

ستبران

۹۹

دی و بهمن ۱۳۹۴
ماهنامه داخلی سندیکای صنعت برق ایران

بودجه عقلایی است، اما قفلر کود را انتظارات مردم می شکند
گفتگو با مرتضی عمادزاده؛ اقتصاددان و عضو هیات علمی سازمان مدیریت صنعتی



تامین اعتبار ۴ میلیارد دلاری صنعت برق از صندوق توسعه ملی
گفتگو با علیرضا دانشی؛ معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزارت نیرو



جذب سرمایه های خارجی به شرط حمایت از ساخت داخل
گفتگو با هوشنگ فلاحتیان؛ معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی



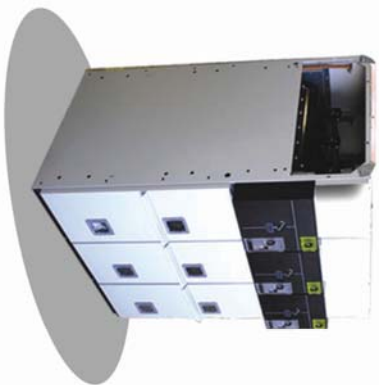
فاینانس، با هدف تامین مالی خارجی و تامین تجهیزات داخلی
گفتگو با غلامرضا خوش خلق؛ مدیر عامل برق منطقه ای تهران



بودجه ای که نمک به زخم صنعت برق می باشد

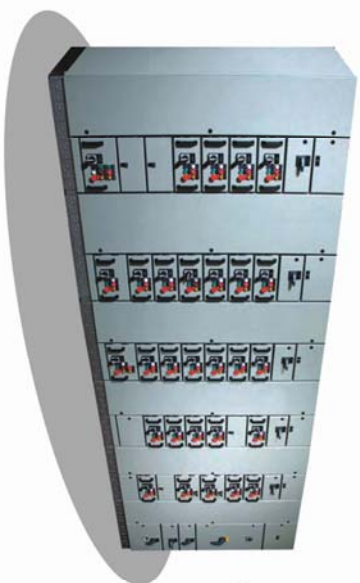
۲- تابلوهای فشار متوسط تحت لیسانس Schneider Electric

- تابلوهای فیگس و کلفوس معمولی AIS
- تابلوهای فیگس و کلفوس کمپکت AIS
- تابلوهای فیگس کمپکت GIS



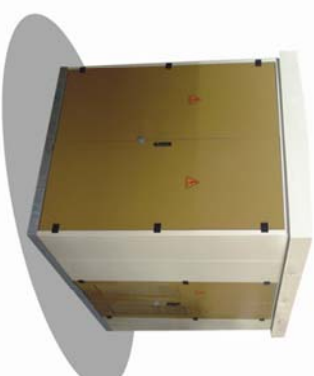
۳- تابلوهای فشار ضعیف

- تابلوهای MCC کلفوس تحت لیسانس EATON
- تابلوهای توزیع قدرت INDOOR و OUTDOOR
- تابلوهای کنترل و حفاظت
- تابلوهای بانک خازنی هارمونیک
- تابلوهای کنترل پرسس
- تابلوهای CHANGE OVER



محدودات : ۱- پستهای پیش ساخته کمپکت تحت لیسانس Schneider Electric

- با بدنه های فلزی
- پستهای کمپکت روریمینی
- پستهای کمپکت پد فلاندد
- پستهای کمپکت دو طبقه
- پستهای کمپکت موبایل



- با بدنه های بتنی
- پستهای کمپکت نیمه دفنی
- پستهای کمپکت زیر زمینی



فرم‌افزاری

برای خاص‌ترین‌ها

اتوماسیون اداری فراگستر

۰۲۱-۴۲۶۲۳

www.faragostar.net



PROTECTION AUTOMATION & CONTROL



NR ELECTRIC, Global Solution Provider for Electrical Power Industry

FACTS & HVDC



RENEWABLE ENERGY GENERATION



PROTECTION, AUTOMATION & CONTROL (PAC)

Built upon decades of research, development, and leveraging numerous operational experiences in secondary power systems, NR Electric has developed a unified and integrative Protection, Automation and Control (PAC) solution for power system; from the station level to the grid level, including communication infrastructure.

At a network level, the solution includes:

- Energy Management System (EMS)
- Distributed Management System (DMS)
- Auto-Meter Reading System (AMR)
- Power Stability Control System (PSCS)
- Wide Area Measurement System (WAMS)
- Disturbance & Fault Management System (DFMS)
- Relay Management System
- CCTV Management System

FACTS & HVDC

Innovative FACTS & HVDC are cost effective solutions for the next generation smart grid.

NR Electric's FACTS solutions are built upon in-depth acknowledge of existing transmission systems, providing power companies with fast voltage regulation, effective active power control and load flow control to improve the reliability and quality of power supply.

For HVDC transmission, NR Electric can provide VSC-HVDC converter valve, DC instrument transformers, control and protection of both VSC-HVDC and LCC-HVDC. NR Electric provides turnkey VSC-HVDC solution including system study, schematic design, product delivery, site commissioning and operation support.

RENEWABLE ENERGY GENERATION

NR Electric values environmentally friendly and renewable energy projects. NR Electric is committed to the protection of the environment. Our integrated renewable energy offerings include major solar/wind farm equipment and systems such as photovoltaic inverters, wind energy converters, SVC/STATCOM, protection, automation, SCADA, and renewable generation management systems.

- PV Grid-Connection Inverter
- Battery Energy Storage Solution
- Volt-Var Control
- VSC-HVDC SuperCon™ Transmission
- Renewable Generation Forecast
- Renewable Energy Central Control and Management System



NR Electric Co., Ltd.
69 Suyuan Avenue, Nanjing 211102, China
Tel: +86 25 8717 8888
Fax: +86 25 8717 8999
E-mail: NRsales@nrec.com
NRservices@nrec.com

NR Electric (Iran) Representative Office & TSC
Unit 14/4F, NO. 67, Sayeh Alley, Valfar St., Tehran, Iran
Tel: +98 21 26201285
Fax: +98 21 26201286
E-mail: iran@nrec.com

جهت ورود به

وندور توانیر

خدمات تست و بازرسی
بطور همزمان

برای سازندگان تجهیزات ذیل

• تابلو و پست کمپکت

• کابل

• یراق آلات و کابل خودنگهدار

• انواع کلید مینیاتوری، دژنکتور و سکسیونر

• انواع ترانس قدرت، ترانس جریان، ولتاژ

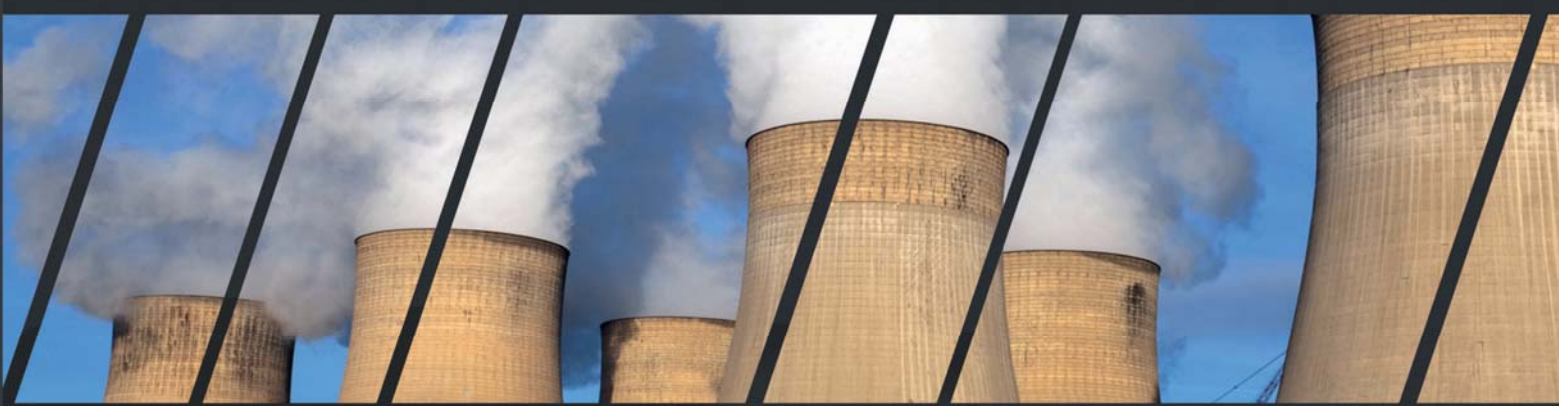
• انواع کنتور

• سایر تجهیزات برقی



E.P.I.L.

شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی



توانیر

شرکت خدمات، تابلو، اتصالات و تجهیزات برق توان

تاریخ: ۱۳۹۵/۵/۲۲
شماره: ۹۲۰۲۱۵۸۵
عنوان: پروژه ۱

پست: تهران

محل: ۴۳ سال انتشار و فرهنگ با نرم ملی و مدیریت جهانی، (تهران)

مدیر عامل محترم شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (E.P.I.L.)

موضوع: آزمون بازرسی مورد تأیید شرکت توانیر

با سلام و احترام،

حفظ به نامه شماره ۹۲۰۲/۱۳۹۵ مورخ ۹۲/۱/۱۷ به اطلاع می‌رساند که با توجه به پروانه بازرسی آن شرکت به شماره ۱۹۷-۲ مورخ ۹۲/۱/۱۶ از سازمان ملی استاندارد ایران، تمام آن شرکت در لیست بازرسیان مورد تأیید توانیر قرار گرفته است. (۹۲۰۴۸۵۷-۹۲۰۴۸۵۷)

معاون فنی: فرحناز
مدیرکل دفتر امور کیفیت برقی

تهران: ۱۳۹۵/۵/۲۲

تهران - میدان ولیعصر - ساختمان مرکزی شرکت توانیر - صندوق پستی: ۴۴۴۱ - تلفن: ۴۴۴۱۱۱ - فکس: ۴۴۴۱۱۲

www.epil.com - آدرس: تهران - خیابان شیراز جنوبی، پایین‌تر از بزرگراه همت، نیش‌کویه رضوان، پلاک ۵، واحد ۶

تاییدیه بازرسی توانیر

www.epil.com

تهران، خیابان شیراز جنوبی، پایین‌تر از بزرگراه همت، نیش‌کویه رضوان، پلاک ۵، واحد ۶ تلفن: ۰۲۱-۵۸۹۷۴-۵ و ۰۲۱-۸۸۶۲۹۸۰-۲ نمابر: ۰۲۱-۸۸۰۵۸۹۷۶

تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، بعد از چهارراه پونک، نرسیده به اتوبان نیایش
کوچه ۲۱، پلاک ۱۰، طبقه اول تلفن: ۴۴۴۷۸۹۳۲-۳ - ۴۴۴۷۸۶۹۵
نمابر: ۴۴۴۷۹۲۶۳ همراه: ۰۹۱۲۱۳۲۵۳۰۸
Info@prp-co.com Hashemi.motlagh@gmail.com



نماینده رسمی فروش رله‌های اشنایدر ایران •



MiCOM –VAMP

www.prp-co.com



Schneider Electric  AA012345

گروه کارخانجات سیم و کابل مشهد



(واحد نمونه کیفیت محصول برتر از اداره استاندارد ایران طی سالهای ۹۳، ۹۰، ۸۵، ۸۲، ۸۱، ۷۹، ۷۸)



- برگزیده آزمایشگاه همکار نمونه استاندارد در سال ۹۳
- صادرکننده نمونه سیم و کابل در سال ۹۲ و ۹۳ و ۹۴
- واحد کنترل کیفیت و محصول برتر در سال ۹۳
- واحد نمونه صنعتی استانی در سال ۹۲ و ۹۳



بایک ربع قرن تجربه برنردر صنعت سیم و کابل

تولید برتر ← گارانتی معتبر ← همکاری مستمر

- تولید کننده سیم و کابلهای هالوژن فری و ضد آتش با عایق و روکش HFFR و نوار میکا
- تولید کننده کابلهای کنترل و ابزار دقیق شیلدار و مسلح
- تولید کننده انواع سیم و کابلهای نیروگاه های برق
- تولید کننده کابلهای ضد آب موتور چاهی سازمانهای آب و فاضلاب
- تولید کننده کابلهای صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و شناورها
- تولید کننده سیم و کابلهای خودرویی
- تولید کننده کابلهای جوش

- تولید کننده انواع سیم و کابل فشار ضعیف با هادی های مسی و آلومینیومی با عایق و روکشهای TPE، NBR، HFFR، XLPE، PE، P.V.C و پلی آمید به صورت شیلد و یا اسکرین و آرمور فولاد و کابلهای کنستانت تریک و اتصالات متحرک و آسانسور
- تولید کننده انواع کابل خودنگهدار و هادی ACSR، AAC و AAAC بدون روکش و باروکش XLPE
- تولید کننده کابلهای شبکه cate5 و cate6 به سه صورت FTP و UTP و SFTP، انواع کابل کواکسیال و کابلهای مخابراتی هوایی و زمینی و آیفونی

www.mashadcable.ir
info@mashadcable.ir

فکس: ۰۵۱) ۳۵۴۱ ۴۸۴۴

نشانی کارخانه: مشهد مقدس، شهرک صنعتی توس، فاز یک
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۴۱ ۳۲۷۷-۹ و تلفن: ۰۵۱) ۳۵۴۱ ۱۴۰۰-۱

نمایندگی های مشهد

(۳) تلفن: ۰۵۱) ۳۲۲ ۲۹۶ ۰۸ / فکس: ۰۵۱) ۳۲۲ ۵۳۸ ۳۰
(۴) تلفن: ۰۵۱) ۳۷۲ ۴۶۳ ۴۳ / فکس: ۰۵۱) ۳۷۲ ۷۰۰ ۸۸
(۵) تلفن: ۰۵۱) ۳۷۲ ۸۹۲ ۴۰-۲ / فکس: ۰۵۱) ۳۷۲ ۶۷۱ ۷۱

(۱) تلفن: ۰۵۱) ۳۲۲ ۱۳۳ ۹۵ / فکس: ۰۵۱) ۳۲۲ ۲۵۸ ۵۵
(۲) تلفن: ۰۵۱) ۳۷۲ ۸۹۱ ۶۱-۳ / فکس: ۰۵۱) ۳۷۱ ۳۰ ۲۲۴

نمایندگی های تهران

(۲) تلفن: ۰۲۱) ۶۶ ۷۳۵ ۸۸۸ / فکس: ۰۲۱) ۶۶ ۷۳۶ ۱۹۰

(۱) تلفن: ۰۲۱) ۶۶ ۳۴۱ ۸۰۶-۸ / فکس: ۰۲۱) ۶۶ ۳۴۱ ۸۰۹
(۳) تلفن: ۰۲۱) ۶۶ ۳۴۰ ۴۰۱-۲ / فکس: ۰۲۱) ۶۶ ۳۴۰ ۴۰۳



• اندیشه‌های فرانگ برسام •

مهندسی، تامین و راه‌اندازی آموزش سیستم‌های اسکادا و اتوماسیون در پروژه‌های نیروگاهی، پست SA، صنایع نفت و پتروشیمی، فولاد صنایع ریلی و آبرسانی

نرم افزار اتوماسیون پست و مانیتورینگ **TeleSCADA**

آموزش مهندسی، سیستم‌های RTU, DCS برندهای ABB, Siemens, GE و پروتکل‌های استاندارد IEC, DNP3, 0

نماینده انحصاری infoware در زمینه RTU, BCU تامین مبدل‌های پروتکلی سیستم‌های اتوماسیون

نماینده انحصاری CXR فرانسه در زمینه PDH, SDH و تجهیزات شبکه‌های صنعتی

نماینده انحصاری IPS آلمان در زمینه راه‌حل‌های مدیریت دارایی و منابع در شبکه برق، رایانش ابری در سیستم‌های اسکادا و هوشمندسازی شبکه برق



Barsam Global Systems Co.

Tel: +98(21)44 82 26 14-15

Fax: +98(21) 44 83 76 61

ZIP Code: 147 87 86 317

NO.324 Unit 5 North Jannat

Abad Blvd. Tehran IRAN

Web: www.bgsco.net

TeleSCADA



شرکت پارس سویچ
(سهامی عام)

گروه پارس سویچ

شرکت پارس سویچ سازنده کلید و سکسیونر
فشار متوسط و قوی

Managing Director : Valiollah Bayat

محصولات جدید شرکت پارس سویچ

Medium Voltage : 7.2 - 36 kV , High Voltage : 72.5 - 420 kV



سکسیونر پانتوگراف مدل PDS
۲۴۵-۷۲/۵ کیلوولت



کلید خلاء ظرفیت بالا مدل VP4E



کلید خلاء فرمان از پهلوی مدل VP4E

LTB 72.5D1/B



کلید ۴۰ کیلو آمپر ، ۷۲/۵ کیلوولت

تلفن فروش : ۰۲۴-۳۳۷۹۰۷۱۲-۱۶

فکس : ۰۲۴-۳۳۷۹۰۷۱۱

www.parsswitch.com



صنایع برق زنگان پارس

سازنده تابلوهای فشار متوسط کشویی و فیکس

و تابلوهای حفاظت و کنترل

تلفن : ۰۲۴-۳۲۲۲۱۹۵۴-۵

فکس : ۰۲۴-۳۲۲۲۱۴۸۹

www.zanganpars.com

info@zanganpars.com



Together for Energizing the World



SYSclad

up to: 24 KV
up to: 3150 A
up to: 31.5 KA



Resin Transformer

up to: 36 KV
up to: 20 MVA



Oil Transformer



Tel: 0098-21-88757691
Fax: 0098-21-88732158
www.azarkelid.com
contact@azarkelid.com

نماینده انحصاری تولید، فروش و پشتیبانی مهندسی
تهران، خیابان بخارست، خیابان ششم، پلاک ۲۲، واحد ۱





تابلوهای RMU/GIS با خروجی دژنکتوری و
 سکسیونر فیوزدار در سطوح ولتاژی
 24KV و 36KV



دژنکتور گازی SF6 فیکس در سطوح
 ولتاژی 24kv و 36kv



دژنکتور خلاء فیکس در سطوح
 ولتاژی 24kv و 36kv



دژنکتور خلاء کشویی در سطوح
 ولتاژی 24kv و 36kv

لیست نمایندگان شرکت الکوپارس

۰۹۱۱۱۵۱۷۷۴۵	شرکت طیف الکتریک - شعبه ۱	آقای مهندس فیروز باقرزادگان
۰۹۱۰۳۴۲۷۸۵۳	آقای مهندس منصوری	
۰۹۱۴۳۴۱۰۰۷۰	شرکت زاگرس دی	آقای مهندس امسانی
۰۲۱-۶۶۰۶۹۳۱۲	شرکت مینا تجهیز تابلو	آقای مهندس کریمی
۰۲۱-۳۳۱۱۸۷۲۲	شرکت لوگان	ماج آقا فزائی
۰۹۱۲۱۱۲۷۲۸۵		
۰۹۱۱۱۵۲۲۰۲۵	شرکت طیف الکتریک - شعبه ۲	آقای مهندس فرزاد باقرزادگان
۰۹۱۴۳۱۵۷۳۱۱	شرکت تجهیز نیرو گستر	آقای مهندس نوروزی
۰۹۱۵۱۱۲۶۵۵۹	شرکت آذرنگ پرتو طوس	آقای مهندس اکبر پورکاظمی
۰۹۱۴۳۱۵۷۳۱۱	شرکت تجهیز نیرو گستر	آقای مهندس نوروزی
۰۹۱۱۱۵۲۲۰۲۵	شرکت طیف الکتریک	آقای مهندس فرزاد باقرزادگان
۰۹۱۶۶۶۱۰۶۹۳	شرکت نیرو صنعت ماداکتو	آقای مهندس بیات نژاد
۰۹۱۰۳۴۲۷۸۵۳	شرکت طیف الکتریک	آقای مهندس منصوری
۰۹۱۱۱۵۱۷۷۴۵	شرکت مهندسی آرنا ونداد	آقای مهندس فیروز باقرزادگان
۰۹۱۴۳۵۵۲۵۳۸		آقای مهندس فرهاد عظیمی

استان های مازندران
استان و شهرستان اصفهان
استان آذربایجان غربی
استان تهران (شعبه ۱):
استان تهران (شعبه ۲) - لاله زار:
استان سمنان
استان آذربایجان شرقی
استان خراسان رضوی و جنوبی
شهر تبریز
استان گلستان
استان لرستان
استان کرمان
استان گیلان
استان اردبیل



انواع کابلشوهای فشار متوسط
 در دو نوع L و T با سطوح
 ولتاژی 24kv و 36kv



کلید ارت دژنکتوری و سکسیونر فیوزدار
 در سطوح ولتاژی 24kv و 36kv



سکسیونر خشک غیرقابل قطع زیربار
 در سطوح ولتاژی 24kv و 36kv



انواع سکسیونر گازی SF6 قابل قطع زیربار
 و فیوزدار در سطوح ولتاژی 24kv و 36kv



گروه صنعتی لاوان



www.lavancorp.com

گروه صنعتی لاوان



LAVAN INDUSTRIAL GROUP

شرکت لاوان تابلو: تولید کننده تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف

شرکت لاوان نیرو: مجری پروژه های EPC

شرکت بارز کلید: تولید کننده کلید های فشار متوسط و قوی، سکسیونرهای هوایی و دژنگتورهای خلا

شرکت مهندسی پویان ره پرند: تامین کننده تجهیزات برقی و نیروگاهی

دفتر کرمان و کارخانه: شهرک صنعتی شماره ۲ (خضراء) بلوار ملیکا

خیابان ملیکادوم - صندوق پستی: ۷۶۱۵۱۳۱۸

تلفن: ۰۳۴ ۳۳۳۸۶۳۲۰ فکس: ۰۳۴ ۳۳۳۸۶۳۴۱

دفتر تهران: بزرگراه اشرافی اصفهانی، بالاتراز چهارراه پونک

به سمت بزرگراه نیایش، کوچه ۲۱، شماره ۱۰

تلفن: ۰۲۱ ۴۴۴۷۸۹۳۲ فکس: ۰۲۱ ۴۴۴۷۸۹۳۳



Email: info@lavancorp.com

شرکت رانین فرایند



Official Integrator

MICOM

VAMP

SEPAM

System integrator
of

Schneider
Electric



Email: info@runinltd.ir

Tel: (021) 77 63 63 61_2

Fax: (021) 77 60 89 10



شرکت مهندسی و بازرگانی نیرو رامشیر (رامتک)

همکار شما در طراحی، ساخت و تامین تجهیزات فشار قوی

- ترانسفورماتورهای قدرت و راکتور
- پستهای GIS تا ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت
- بانکهای خازنی و SVS تا ۱۰۰۰ کیلوولت
- تجهیزات HVDC و HVAC تا ۵۰۰ kv $\pm$
- کابلهای فشار قوی تا ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت
- کابلهای ابزار دقیق و کنترل و قدرت
- کلیدهای قدرت، سکسیونر و ترانسهای اندازه گیری
- تجهیزات ضد انفجار
- سیستم تست فشار قوی برای کابل، ترانس و GIS

Your Partner in Design, Construction & Supply for HV Equipments

- Power Transformers & Reactors
- GIS Station 400kv
- Capacitor Bank & SVS up to 1000kv
- HVDC & HVAC Equipment $\pm$ 500kv
- HV Cables 400kv
- Instrument, Control & Power Cables
- Power & Disconnect Switch & CT, VT Trans
- Explosion Proof Equipments
- HV Test System for Cable, Transformer & GIS



Sieyuan

دوخاب Ducab

HENG TONG GROUP

ramcro
CAVI ELETTRICI SPECIALI

Iran Cable

ایران ترانسفو

efacec

Feam
SINCE 1961
YOUR PARTNER FOR SAFETY

SÜDKABEL

SGS

سهامدار عمده مدیریتی و نماینده فروش کارخانجات کابلسازی ایران

نمبر: ۸۸۷۹۸۴۲۱

تلفن: ۸۸۸۸۱۸۳۰

تهران، میرداماد غربی، ساختمان باران پلاک ۴۰۸

وب سایت: www.ramtec-ir.com ایمیل: Info@ramtec-ir.com

قشم ولتاژ معتبرترین مرکز آموزش تخصصی اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق و هوش مصنوعی

قشم ولتاژ بنیانگذار بومی سازی تکنولوژی آموزشی در آموزش و تجهیزات آموزشی
اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، درایو، رباتیک، مکترونیک و انرژیهای نو در ایران

کد دوره	نام دوره	طول دوره	کد دوره	نام دوره	طول دوره	کد دوره	نام دوره	طول دوره
T.C 03	CNC 808	۲۴ ساعت ۳ روز	T.D 03	SIMOVERT	۱۶ ساعت ۲ روز	T.L 01	MINI PLC LOGO	۱۶ ساعت ۲ روز
T.S 01	SIPROTEC	۲۴ ساعت ۳ روز	T.E 01	ePLAN P8(I)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.P 01	PLC S7 200	۱۹ ساعت ۲ روز و نیم
T.F 01	Fail Safe (NEW)	۱۶ ساعت ۲ روز	T.E 02	ePLAN P8(II)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.P 05	PLC S7 1200	۱۶ ساعت ۲ روز
T.H 02	نرم افزار MATLAB در مهندسی برق - کنترل	۲۴ ساعت ۳ روز	T.N 01	شبکه های صنعتی	۲۴ ساعت ۳ روز	T.P 07	PLC S7 1500 (NEW)	۱۶ ساعت ۲ روز
T.K 01	مکترونیک (I)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.I 01	ابزار دقیق (I)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.P 02	PLC S7 300 (I)	۲۴ ساعت ۳ روز
T.F 01	فتوولتائیک	۲۴ ساعت ۳ روز	T.I 02	ابزار دقیق (II)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.P 03	PLC S7 300,400 (II)	۲۴ ساعت ۳ روز
T.H 01	هوش مصنوعی	۲۴ ساعت ۳ روز	T.I 03	Control Valve (NEW)	۱۶ ساعت ۲ روز	T.P 06	PCS 7	۳۲ ساعت ۴ روز
K.P 01	پایه PLC	۱۶ ساعت ۲ روز	T.I 04	تهیه مدارک مهندسی (NEW)	۱۶ ساعت ۲ روز	T.M 01	WINCC(I) (HMI)	۱۶ ساعت ۲ روز
K.H 01	HMI- Touch Panel	۱۶ ساعت ۲ روز	T.R 01	رباتیک (I)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.M 02	WINCC(II) (HMI)	۱۶ ساعت ۲ روز
K.S 01	Servo & Stepper	۱۶ ساعت ۲ روز	T.R 02	رباتیک (II)	۲۴ ساعت ۳ روز	T.M 04	WINCC Flexible	۲۴ ساعت ۳ روز
K.V 01	VFD (Drive Ac)	۱۶ ساعت ۲ روز	T.C 01	CNC 810,840D	۲۴ ساعت ۳ روز	T.D 01	کنترل دور موتور با MICRO MASTER	۱۶ ساعت ۲ روز
			T.C 02	CNC 802C/D	۲۴ ساعت ۳ روز	T.D 02	SIMOREG	۱۶ ساعت ۲ روز

Training office tel: (+9821) 66721101
66753117

Fax: (+9821) 66730144 - 66760281

Email: Training@Qeshmvoltage.com

www.Qeshmvoltage.com

www.plcq.com

- ارائه جزوات آموزشی فارسی و انگلیسی و نرم افزارهای (Demo) و نرم افزارهای اصلی آموزشی
- استفاده از سیمولاتورهای نرم افزاری و سخت افزاری استاندارد زیمنس (Training devices)
- ارائه گواهی پایان دوره (Certificat) که مورد تایید فنی و حرفه ای کل کشور، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و شرکت ملی نفت ایران میباشد.
- قشم ولتاژ نماینده انحصاری موسسه آموزشی مهندسی IB اروپا و آلمان در ایران
- ۱۰٪ تخفیف دانشجویی با ارائه کارت دانشجویی و ۱۰٪ تخفیف در صورتیکه در یک سال بیش از دو دوره ثبت نام نموده اید.

Kinco®

CANopen
PROFIBUS
RS485

۱۸ ماه گارانتی
۱۰ سال خدمات پس از فروش
موجودی کامل و قیمت مناسب

اینورتر (کنترل دور موتور AC)
تکنولوژی آمریکا، IGBT آلمان



Series CV100

Series SV100



Series FV100



AC Drive (VFD)

- ✓ رنج 0.2 تا 450 کیلووات
- ✓ دارای مد های V/F & Vector
- ✓ کنترل Close Loop & Open Loop (PID Controller داخلی)
- ✓ اتصال به شبکه های RS485 - Profibus - CANopen
- ✓ یونیت ترمز داخلی تا 15KW
- ✓ کاربری آسان و قیمت مناسب
- ✓ قابلیت نصب صفحه کلید بر روی درب تابلو
- ✓ دارای PLC داخلی

قشم ولتاژ

نماینده انحصاری Kinco در ایران

تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۱۷۵۵۰ فکس: ۰۲۱-۶۶۷۱۰۷۱۷

www.QeshmVoltage.com Kinco@QeshmVoltage.com

اولین تولید کننده سامانه های اتوماسیون توزیع برق در کشور

Radio Modem , RTU , RTU-Micro

The First Manufacturer Of Electricity Distribution Automation Systems In IRAN



❑ Distribution Kiosk Automation

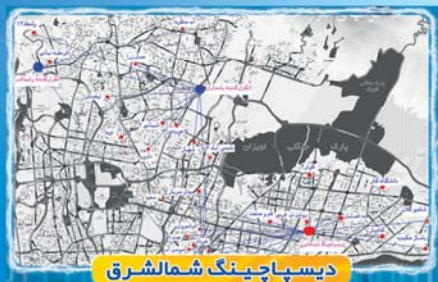
❑ Overhead Distribution Feeder Automation

❑ Distribution Substation Automation

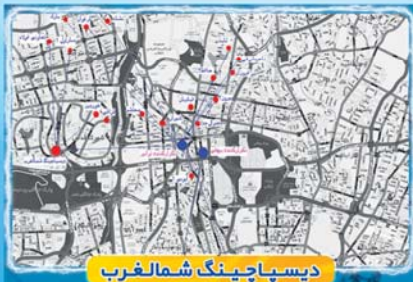
❑ اتوماسیون پست های کیوسک

❑ اتوماسیون کلیدهای هوایی

❑ اتوماسیون پست های زمینی



دیسپاچینگ شمالشرق



دیسپاچینگ شمالغرب



دیسپاچینگ جنوبشرق

اجرا و بهره برداری اتوماسیون بیش از ۳۰۰ پست توزیع تهران بزرگ

❑ دارای تاییدیه طرح از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

❑ دارای گواهی تایید کیفیت کالا، از مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران

❑ دارای تاییدیه استاندارد های تولید، از مدیریت تولید، توزیع و انتقال نیروی برق ایران



WWW.SAZGANERTEBAT.COM

تهران ، سهروردی شمالی ، هویزه شرقی ، پلاک ۴۰ تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۲۹۶۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۷۶۶۷۰۷



شرکت خدمات مهندسی آفرینه طوس

پیمانکار مورد وثوق کارفرمایان

پیمانکار EPC

در پروژه های پست های فشارقوی،
خطوط انتقال نیرو، انرژیهای تجدیدپذیر و صنایع ریلی

ATE
AFARINEH TOOS
Engineering Co.

EPC CONTRACTOR OF HV SUBSTATIONS, TRANSMISSION LINE & CIVIL WORKS.

نشانی دفتر مرکزی: مشهد مقدس، بلوار کوثر، کوثر شمالی ۴۱/۴، پلاک ۴۴

تلفن: ۵-۳۸۸۳۷۶۴۱-۹۸۵۱+، فکس: ۳۸۸۳۷۶۴۶-۹۸۵۱+

ایمیل: info@ate-co.com

پایگاه اطلاع رسانی: www.ate-co.com



پارسی فانال

PARS FANAL

P&F

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ

Pars Hefaz Electric Ind.Co.

تولید کننده: انواع کلید های اتوماتیک، مینیاتوری، محافظ جان، کنتاکتور، رله های حرارتی و ...

دارنده گواهی توانیر و گواهینامه استاندارد ملی ایران برای کلید های مینیاتوری (ISIRI)

دارنده تاییدیه های پژوهشگاه نیرو و تایید صلاحیت شده توسط شرکت های توزیع برق

دارنده گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001-2008

دارنده گواهینامه تحقیق و توسعه (R & D) از وزارت صنایع و معادن

مجهز به آزمایشگاه همکار استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

عضو وندور لیست کالای نفت تهران

2
Year Guaranty
۲ سال ضمانت



www.parsfanal.com

دفتر تهران: خیابان فلسطین شمالی، کوچه شهید فیروز دهقان، شماره ۴، طبقه دوم

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۶۷۳۸ و ۰۲۱-۸۸۹۵۵۵۲۳ فاکس: ۰۲۱-۸۸۹۵۵۵۱۹۷

Sales@ParsFanal.com

کارخانه: کرمانشاه، کیلومتر ۵ جاده سنندج

تلفن: ۰۸۳-۸-۲۷۹۹۹۷۹۷ فاکس: ۰۸۳-۳۴۲۷۱۴۹۴



رله های حفاظتی و سیستم اتوماسیون پست
www.kianday.com

Kian Day
کیان دک

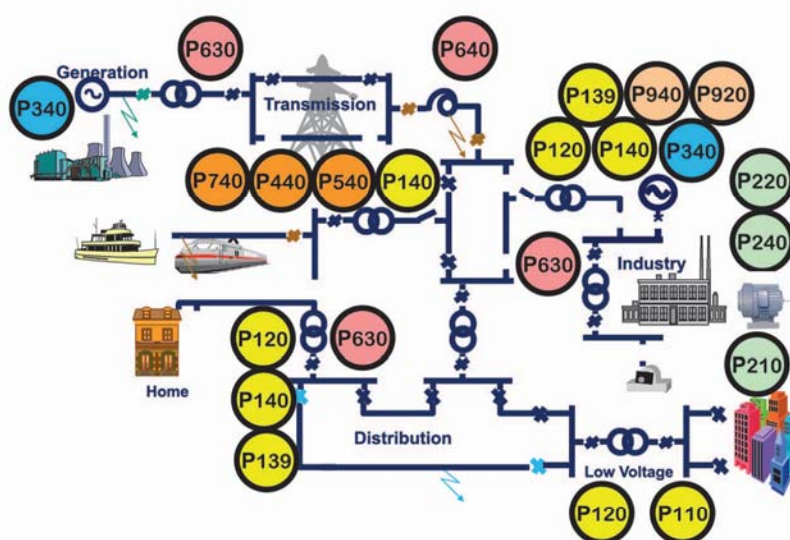
تامین کننده و توزیع کننده رله های حفاظتی اشنایدر الکتریک

Schneider
Electric

► MiCOM

Modular Integrated Communicable Overall Management IED

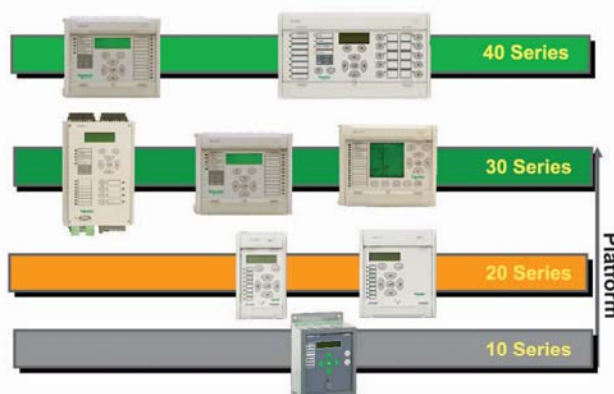
► MiCOM Protection covers all areas of the power system



MiCOM Relays
Hardware & Software Platforms

سرمایه شرکت:

- بیش از ۱۰ سال سابقه مهندسی، فروش و توزیع رله های حفاظتی MiCOM
- زمان تحویل مناسب
- قیمت رقابتی
- ساخت اروپا
- اعتماد مشتریان



صرفه‌جویی

انرژی،

ذخیره

زندگی



شرکت فنی مهندسی

شب‌کهربا



مشاوره، طراحی و اجرا

انرژی‌های تجدیدپذیر، لامپ کم‌مصرف و LED، آزمایشگاه روشنایی



اعضای محترم سندیکای صنعت برق ایران

شرکت کارگزاری طرح گسترش بیمه به عنوان کارگزار مشاور و مجری قراردادهای بیمه‌ی سندیکای صنعت برق ایران با دریافت تسهیلات ویژه از هر یک از شرکت‌های بیمه‌گری که اعضای سندیکا انتخاب می‌نمایند، خدمات خود را در رشته‌های بیمه زیر ارائه می‌نماید:

الف) رشته‌ی بیمه‌های زندگی، شامل:

- الف-۱) قرارداد بیمه درمان تکمیلی
- الف-۲) قرارداد عمر و حادثه‌ی گروهی
- الف-۳) انواع قراردادهای عمر و زندگی و سرمایه‌گذاری
- الف-۴) سایر بیمه‌های رشته‌ی زندگی مانند بیمه‌های مسافرت خارجی، بیمه امیدآفرین (بیماری سرطان)، بیمه تولد و ...

ب) رشته‌ی بیمه‌های غیر زندگی، شامل:

- ب-۱) قراردادهای بیمه مسئولیت مدنی (عمومی، حرفه‌ای، قراردادی و طرح‌های خاص)
- ب-۲) قراردادهای بیمه مهندسی (انواع بیمه‌های دوره‌ی ساخت، انواع بیمه‌های دوره‌ی بهره‌برداری)
- ب-۳) قراردادهای بیمه باربری (داخلی، وارداتی، صادراتی، بیمه پول، بیمه کشتی و بیمه هوایی)
- ب-۴) قراردادهای بیمه آتش‌سوزی (صنعتی، اداری، تجاری، صنفی، انبار و مسکونی)
- ب-۵) قراردادهای بیمه اتومبیل (بیمه شخص ثالث و بیمه بدنه)

شرکت کارگزاری رسمی بیمه مرکزی
شماره ثبت: ۴۲۹۹۳۹ / کد کارگزاری: ۶۶۷
Insurance Development Plan
Insurance Brokerage Co.



برای دریافت اطلاعات بیشتر و دقیق‌تر با شماره تلفن‌های زیر تماس بگیرید:

تلفن: ۴۹ و ۸۸۰۶۴۲۸ تلفکس: ۸۸۹۰۶۷۴۲ | تلفن‌های ویژه‌ی قراردادهای بیمه درمان تکمیلی و عمر و حادثه‌ی گروهی: ۸۸۹۳۱۱۰۷ و ۸۸۹۳۱۱۰۵
تهران/ خیابان کریم‌خان زند/ خیابان حافظ/ پایین‌تر از ورشو/ پلاک ۴۸۱/ طبقه دوم

کفپوش عایق برق کسری



✓ سلامت

✓ امنیت

Kasra Mat
Electrical Insulating Mat by Kasra Co.



جدول راهنمای انتخاب کلاس عایقی
کفپوش با توجه به بیشینه ولتاژ مصرفی

D.C V	A.C V(r.m.s)	کلاس عایقی
۱۵۰۰	۱۰۰۰	۰
۱۱۲۵۰	۷۵۰۰	۱
۲۵۵۰۰	۱۷۰۰۰	۲
۳۹۷۵۰	۲۶۵۰۰	۳
۵۴۰۰۰	۳۶۰۰۰	۴

ساخت ایران

- دارای گزارش آزمون از آزمایشگاه فشار قوی وزارت نیرو
- دارای گزارش آزمون از مرکز پژوهش متالورژی رازی
- دارای گزارش آزمون از دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)
- مطابق استاندارد اروپایی IEC 61111



CHEMOSIL



Ultra Perform
Performance beyond limits

STEULER KCH



www.kasracompany.com

تلفکس: ۰۲۱ ۲۲ ۶۳ ۵۴ ۹۱ - ۹۴

SMS: 3000722707

MMS: +98 90 2263 2010

info@kasracompany.com

Tel/Fax: +9821-22630608~10

تهران، خیابان شریعتی، قلعهک، بالاتر از یخچال، پلاک ۱۴۹۵، طبقه چهارم، واحد ۱۷



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی
جمهوری اسلامی ایران



انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران



پژوهشگاه نیرو



شورای جهانی انرژی
کمیته ملی انرژی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان بهره‌وری انرژی ایران
(سا.ب.ا)



سازمان انرژی‌های نو ایران
(س.ا.ن)



شرکت توانیر

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر، صرفه جویی، بهره‌وری انرژی مولدهای مقیاس کوچک و تجهیزات روشنایی

۱۰ الی ۱۳ اسفند ۱۳۹۴ / محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران



Renewable Energy
& Energy Saving

29 Feb. - 3 March 2016 Tehran - Iran

www.energysaving.ir
info@energysaving.ir



کدپستی: ۱۴۶۸۹۳۶۳۱۱ فکس: ۰۲۱-۴۲۹۱۷۱۰۰ تلفن: ۰۲۱-۴۲۹۱۷۱۳۳۳



هامون سازه

Hamoon Group Ind. Co.
گروه صنعتی هامون سازه

قطب برتر صنعت در شرق ایران
واحد نمونه ملی در سال ۱۳۹۴

طراحه، مهندسه و تولید برج هاه انتقال نیرو (مشبك و تلسكوپه)

گالوانیزه گرم قطعات

كابل هاه فشار قوه

استراكچر هاه فلزیه

توربین هاه باده

www.hamoongroup.com

www.poosheshtakab.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر (عج)، خیابان توانیر

شماره ۱۷، واحد ۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۹۱۱۴۹

نمابر: ۰۲۱-۸۸۷۸۹۵۰۷

قابل توجه مصرف کنندگان محصولات **اشنایدر الکتریک**

بدین وسیله به اطلاع کلیه مشتریان محترم می‌رسانیم که محصولات اشنایدر الکتریک همواره با هولوگرام به بازار عرضه می‌شود



شرکت اشنایدر الکتریک با حضور همیشگی خود در بازار سعی در پاسخگویی به نیاز مشتریان و صنایع مختلف را داشته و در این راستا از طریق شبکه نمایندگی و همچنین تابلو سازهای تحت لیسانس امکان دسترسی همه مشتریان را به اجناس اصل مقصور ساخته است لطفا جهت اطمینان از اصل بودن محصول، اجناس مورد نیاز خود را از شبکه نمایندگی و با هولوگرام این شرکت تهیه نمایید.



قابلیت ردیابی محصولات از طریق سیستم پیامک با ارسال شماره سریال
هولوگرام به شماره ۴-۰۹۱۲۸۸۸۶۶۸۱



تله مکانیک ایران (اشنایدر الکتریک)
تهران، خیابان ولیعصر، خیابان فرشته، بن بست شهریار،
شماره ۲ کد پستی ۱۹۶۵۹۲۸۵۱۱
تلفن: ۲۲۰۱۵۳۰۰ فکس: ۲۲۰۱۵۳۱۱





ABAN

آبات نیرو

نماینده انحصاری
interberg اسپانیا

ABAN تولید کننده UPS سه فاز ماژولار
با انتقال تکنولوژی اروپایی



UPS صنعتی و سه فاز
شارژر صنعتی
باتری Ni-cd و سیلدیاسید
انرژی های تجدید پذیر



www.abanups.com

☎ 021 - 877 98



شرکت سیم و کابل ابهر
ABHAR WIRE+CABLE CO.

شرکت سیم و کابل ابهر پیشتاز در صنعت کابل کشور

- برنده ۴ نوبت واحد نمونه صنعتی ایران در سال های ۸۰، ۸۲، ۸۵، ۱۳۸۹
- واحد نمونه کیفی کشور در سال های ۸۲، ۸۳، ۱۳۸۵
- واحد نمونه تحقیق و توسعه در سال های ۸۶، ۸۷، ۱۳۹۰
- بزرگترین واحد کابل سازی ایران
- بیشترین تنوع محصول در خاورمیانه با بیش از ۲۶۰۰۰ نوع کابل ابزار دقیق، کنترل، قدرت، تخصصی و فشار قوی
- تنها تولید کننده کابل دریایی در خاورمیانه
- اولین تولید کننده کابل ۲۳۰ کیلوولت در خاورمیانه
- رکورد دار تولید عملی کابل ۲۳۰ کیلوولت در خاورمیانه با بیش از ۲۵۰ کیلومتر کابل تحت بار
- اولین تولید کننده کابل ۱۳۲ کیلوولت در کشور و تامین کننده بیش از ۵۰۰ کیلومتر کابل ۱۳۲ کیلوولت
- تامین کننده بیش از ۱۵۰۰ کیلومتر کابل ۶۳ کیلوولت
- صادر کننده یک سوم کابل صادراتی ایران

اسودگی خاطر

و امنیت پروژه

کیفیت

اطمینان

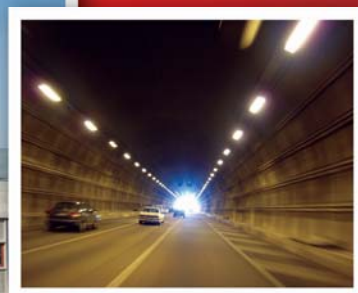
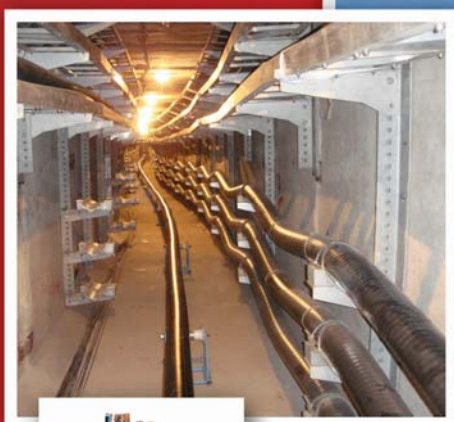
تعهد

تهران، خیابان خرمشهر، شماره ۶۴، کد پستی ۱۵۵۳۹ تلفن: ۸۱۹۳۰۰۰۰ (دفتر مرکزی)، نمابر: ۸۸۷۶۲۴۷۱

No. 64, Khoramshahr Ave., Tehran 15539 IRAN, Tel: +98 21 81-93-0000 (Head Office), Fax: +98 21 88 76 24 71

Email: info@abharcable.com

www.abharcable.com



در این شماره می‌خوانید:

۲..... سرمقاله/ لایحه بودجه ۹۵ هم دردی از صنعت برق دوا نمی‌کند.....

پرونده/ آسیب شناسی ارتباط صنعت و دانشگاه

۴..... بودجه ای که نمک به زخم صنعت برق می‌پاشد
۸..... بودجه عقلایی است، اما قفل رکود را نمی‌شکند
۱۱..... تامین اعتبار ۴ میلیارد دلاری صنعت برق از صندوق توسعه ملی
۱۲..... جذب سرمایه های خارجی به شرط حمایت از ساخت داخل
۱۴..... فاینانس، با هدف تامین مالی خارجی و تامین تجهیزات داخلی
۱۶..... به زودی حدود ۲۲ میلیارد دلار به کشور سرازیر خواهد شد
۱۷..... تضمین سرمایه گذاری و تقویت بیمه، کلید رهایی دولت از معوقات در بودجه
۱۹..... تریبون آزاد/ از بودجه ای که می‌آید و انتظاراتی که می‌رود

نگاه ویژه/ بایدها و نبایدهای تعرفه های وارداتی

۲۶..... تعرفه؛ انحصار یا حمایت
۳۲..... سیاست های تعرفه ای ایران در دوران پساتحریم
۳۳..... تعرفه های غیراجرایی، ابزاری بی اثر در حمایت از تولیدکننده
۳۵..... تعرفه کالاهای وارداتی، تنها اهرم باقیمانده برای بقای تولیدکنندگان
۳۷..... لزوم تشکیل کمیته ای از طیف های مختلف صنعت برق در سندیکا

یادداشت

۴۰..... ضرورت تشکیل کمیته هماهنگی صادرات برق و گاز طبیعی
۴۳..... ارتباط صنعت و دانشگاه تبدیل به یک کلیشه شده است
۴۵..... شناسایی و اصلاح قوانین مزاحم صنعت برق

گفت‌وگو

۵۰..... قانون کنونی مالیات، بر مصرف است «نه» بر ارزش افزوده
۵۴..... نقش تعیین کننده شکل ها در ارتباط صنایع با دستاوردهای پژوهشی
۵۶..... راه اندازی مجدد سوئیفت، اولین اولویت بانکی در پساتحریم

گزارش

۵۸..... کنفرانسی که سی ساله شد
۵۹..... طرح دغدغه ها و راهبردهای صنعت برق در کمیسیون صنعت اتاق تهران
۶۲..... حضور شرکت های دانش بنیان مرکز رشد پژوهشگاه نیرو در سندیکا
۶۳..... گشایش فصلی جدید در صنعت برق
۶۴..... برگزاری سمینار تخصصی کمیته اتوماسیون در حاشیه کنفرانس سی ام
۶۶..... همکاری خردمندانه دولت و بخش خصوصی، تنها راه توسعه پایدار
۶۹..... پدر کنفرانس های برق ایران درگذشت
۷۰..... تبدیل ایران به بازیگر کلیدی بازار جهانی انرژی
۷۴..... گردهمایی فعالین صنعت توزیع در چهارمین همایش منطقه ای سیرد

مقالات

۷۸..... ورتکس؛ رویای توربین های بادی بدون پره
۸۱..... ضرورت استفاده از کفپوش عایق برق
۸۴..... اهمیت کاهش تلفات شبکه های برق کشور و فرصت های موجود

اخبار

۸۷..... اخبار سندیکا
۹۶..... اخبار شرکت های عضو

صاحب امتیاز:

سندیکای صنعت برق ایران

مدیر مسئول:

غلامرضا ناصح

سردبیر:

پرویز غیاث‌الدین

اعضای شورای سیاستگذاری:

ولی اله بیات، محمد پارسا

محمد صادق جنان‌صفت، عباس خالدنژاد

بهروز سلطانزاده، سید علیرضا سیاسی‌راد

محمد فارسی، علیرضا کلاهی، حامد گرشاسبی،

سعید مذهب‌ترابی

غلامرضا ناصح، محمدعلی وحدتی

دبیر تحریریه: سمیه کاظم زاده دهکردی

تحریریه:

زهره شریفی، نازنین احمدی، آنتینا عابدی

طراح گرافیک: فرشید نجاریان

معاون اجرایی: مهندس سپهر برزی مهر

مدیر مالی: منوچهر بختیاری

سایت: زهرا ولی پور

توزیع: سپیده گرجی

امور آگهی‌ها: بهارک باقرپور

امور اداری ماهنامه: صبا رهبری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: فارابی

نشانی: تهران، خیابان فاطمی غربی

خیابان سین دخت‌شمالی، پلاک ۱۵

تلفکس: ۶۶۵۷۰۹۳۰-۶

فکس: ۶۶۹۴۴۹۶۷

سازمان آگهی‌ها: ۶۶۵۷۰۹۳۰-۶

سایت: www.ieis.ir

ایمیل: setabran@ieis.ir



لایحه بودجه ۹۵ هم دردی از صنعت برق دوانمی کند

نیمه دوم سال ۹۴ بستر رخدادهای اقتصادی و سیاسی بسیاری برای کشورمان بود. اجرایی شدن برجام، لغو تحریم‌های ظالمانه سیزده ساله، افت بی سابقه قیمت نفت در سایه تداوم رکود سنگین اقتصادی در کشور و کشیده شدن دامنه این رکود به کشورهای منطقه به عنوان مساعدترین بازارهای صادراتی شرکت‌های ایرانی به دلیل کاهش قیمت نفت، تنها بخشی از این رخدادهای تشکیل می‌دادند. درست در همان روزها، دولت مشغول نهایی کردن لایحه بودجه سال ۹۵ و برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران بود و البته فضای سیاسی کشور نیز به تدریج آماده برگزاری انتخابات دهمین دوره مجلس شورای اسلامی می‌شود.

در این هیاهوی پر حادثه اما صنعت برق همچنان پردغدغه و پراضطراب روزهای سخت رکود، کم پولی و بلا تکلیفی برای پروژه‌های نیمه تمام و نگرانی برای عدم تعریف پروژه‌های جدید را پشت سر می‌گذراند و بی شک صاحبان بخش خصوصی سهمشان از این نگرانی‌ها بیشتر هم هست. بدون شک عقلانیت و عملکرد قابل قبول دولت یازدهم در طول دو سال گذشته کمی صنعتگران را به آینده نزدیک امیدوارتر کرده و اجرایی شدن برجام و لغو تحریم‌ها این امید را پررنگ تر می‌کند، اما به هر حال حجم مشکلات موجود توان صاحبان صنعت برق را برده است. امید آن می‌رفت که با چانه زنی وزارت نیرو، دولت برای کمبود نقدینگی این وزارتخانه و رکود مخرب حاکم بر صنعت برق در بودجه سال آینده چاره اندیشی کند، اما به نظر می‌رسد که این اتفاق رخ نداده است. افزایش تنها ۱/۵ درصدی سهم وزارت نیرو از بودجه سال آینده در شرایطی که قرار است هر سال ۵ هزار مگاوات به ظرفیت شبکه افزوده شود و البته وزارت نیرو هم همزمان بدهی‌های معوق و موروثی خود از دولت دهم را پرداخت کند، قطعاً پاسخگوی نیازهای این وزارتخانه نیست.

بی‌گمان پیش بینی نفت ۳۵ تا ۴۰ دلاری برای بودجه و کاهش درآمدهای دولت از این محل در این تصمیم‌گیری بی‌تاثیر نیست اما نباید این مساله را نیز فراموش کرد که مشکلات حوزه برق به عنوان یکی از نیازهای اولیه مردم، قابل اغماض و چشم پوشی نیستند. با توجه به اظهارات مسئولین وزارت نیرو در رسانه‌ها به نظر می‌رسد این وزارتخانه حساب ویژه‌ای روی جذب سرمایه‌گذاری‌های خارجی باز کرده و منابع مصرفی حوزه برق را در بودجه بسیار اندک و در حد سه هزار میلیارد تومان در نظر گرفته است.

اینکه هنوز روش و سیستم روشنی برای جذب سرمایه‌های خارجی با شرط حفظ توان ساخت داخل تعریف نشده و وزارت نیرو تکلیف خود را با فاینانس‌های خارجی روشن نکرده است، نگرانی‌های تازه‌ای را در صاحبان صنعت برق ایجاد کرده است. به هر حال تلاش ده ساله آنها برای سرپا ماندن در فضای بی‌ثبات اقتصاد آن سال‌ها و البته تحریم‌هایی که هر روز دامنه‌اش گسترده تر می‌شد، امروز نباید و نمی‌تواند به سادگی قربانی اشتیاق خارجی‌ها برای سرمایه‌گذاری و نیاز وزارت نیرو برای جذب این سرمایه‌ها شود.

البته آنچه که در لایحه بودجه سال آینده تدوین شده با احتساب پیش بینی انتشار قریب به ۱۷ هزار میلیارد تومان اوراق مشارکت که بخشی از آنها برای تعدادی از وزارتخانه‌ها از جمله وزارت نیرو در نظر گرفته شده، کمی افق بودجه سال ۹۵ را روشن تر می‌کند اما واضح است که صنعت برق ایران در سال ۹۵ قرار نیست روی پای بودجه بایستد و به صورت جدی باید به دنبال جذب صحیح، هوشمند و مدبرانه سرمایه‌گذاری‌های خارجی باشد. به طور قطع بسیاری از شرکت‌های مطرح دنیا این روزها در پی ورود به بازارهای ایران هستند اما این ما هستیم که تعیین می‌کنیم ورود این شرکت‌ها کشورمان را به بهشتی بی‌بديل برای واردات بدل می‌کند و یا از این سرمایه‌ها برای توسعه اقتصادی و تکنولوژیکی صنعت برق بهره می‌گیرد.

در حال حاضر که وزارت نیرو یا به بیان بهتر دولت، صنعت برق را تقریباً بی‌نیاز از بودجه‌های دولتی تشخیص داده و آن را صنعتی خصوصی دانسته‌اند، امید آن می‌رود که با لغو تحریم‌ها، باز شدن فضای تجارت بین الملل و البته کاسته شدن از حجم دغدغه‌های دولت و وزارت نیرو، سال ۹۵، سال گشایش فعالیت‌های سازندگان و پیمانکاران داخلی باشد. ■

پرونده

قانون بودجه و بلای رکود

بودجه‌ای که نمک به زخم صنعت برق می‌پاشد؛

افزایش ۱/۵ درصدی سهم وزارت نیرو در لایحه بودجه ۹۵

سمیه کاظم زاده دهکردی

مربوط به واردات کالاهای سرمایه ای، مواد اولیه و واسطه ای بوده تا با اتکا به آنها اندکی از تنگنای تولید در تامین کالاهای مذکور برطرف شود.

نگاهی به مختصات لایحه بودجه سال ۹۵

به هر حال دولت یازدهم با این کارنامه و البته با توجه به افت شدید قیمت نفت، افزایش بهای دلار و رکودی که بر اقتصاد کشور سایه افکنده، لایحه بودجه را تدوین و به مجلس تقدیم کرد. به گفته محمد باقر نوبخت، سخنگوی دولت و رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی در لایحه سال ۱۳۹۵، ۲۶۷ هزار میلیارد تومان منابع عمومی در نظر گرفته شده که ۶۶ هزار میلیارد تومان دیگر از سایر منابع تامین می‌شود. مقایسه رقم کلی بودجه عمومی در لایحه سال ۹۵ با امسال از افزایش ۱۳ درصدی بودجه حکایت دارد، چراکه منابع عمومی بودجه امسال ۲۳۶ هزار میلیارد تومان بود.

جزئیات منتشر شده لایحه بودجه نشان می‌دهد که قیمت هر بشکه نفت در لایحه بودجه سال ۹۵ بین ۳۵ تا ۴۰ دلار در نظر گرفته شده است. همچنین پیش بینی درآمد ۶۶ هزار میلیارد تومانی از محل فروش نفت به این معناست که سهم آن در تأمین منابع عمومی کشور حدود ۲۴ درصد خواهد بود.

ابتدا در دستور کار خود قرار داده بود، توانست رشد پایه پولی کشور را به عنوان عامل اصلی افزایش نقدینگی و به استناد آمار بانک مرکزی ایران، از ۲۷/۶ درصد در پایان سال ۱۳۹۱ به رقم ۱۰/۷ درصد در سال ۱۳۹۳ کاهش دهد که به دنبال آن نرخ تورم بر اساس گزارش مرکز آمار ایران، پس از ثبت رکودهای ۲۸/۶ و ۳۲/۱ درصدی در سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲، در سال ۱۳۹۳ به ۱۴/۸ درصد تنزل یافت. آخرین گزارش این مرکز گویای آن است که تورم ۱۲ ماهه منتهی به مردادماه ۱۳۹۴ نیز به سطح ۱۳/۸ درصد کاهش یافته است.

تحقق درآمدهای مالیاتی (عمدتاً از طریق گسترش پایه‌های مالیاتی) به میزان ۱۰۱ درصد و افزایش نسبت مالیات به GDP از ۵/۸ درصد در سال ۱۳۹۰ به ۶/۶ درصد در سال ۱۳۹۳ بوده است، به نحوی که اتکای بودجه به نفت از ۵۲ درصد در سال ۱۳۹۰ به ۳۶/۱ درصد در سال ۱۳۹۳ رسیده است.

صادرات غیرنفتی نیز با احتساب میعانات گازی هم بر اساس آمارهای گمرک جمهوری اسلامی ایران به حدود ۴۹/۷ میلیارد دلار در سال ۱۳۹۳ افزایش یافت که نسبت سال ۱۳۹۲ حدود ۱۹ درصد رشد داشته است. در سال ۱۳۹۳ واردات نیز به حدود ۵۲/۵ میلیارد دلار رسید که در مقایسه با سال ۱۳۹۲ تقریباً ۵/۶ درصد رشد داشته است که عمدتاً

مجلس شورای اسلامی، این روزها در حالی که کشور دچار تب انتخابات است و نمایندگان تا پایان نهمین دوره از مجلس شورای اسلامی، چند ماهی بیشتر فرصت ندارند، بررسی لایحه بودجه سال ۹۵ و قانون برنامه ششم توسعه را در دستور کار خود دارند.

امسال دولت با بیش از یک ماه تاخیر قانون بودجه را به مجلس تقدیم کرد، به این ترتیب متن لایحه قانون بودجه سال ۹۵ به جای پانزدهم آذر ماه، بیست و هفتم دی ماه توسط رئیس جمهوری به مجلس تقدیم شد. البته علی‌رغم گمانه زنی‌های مختلف درباره زمان ارائه لایحه بودجه، مسئولان دولتی اعلام کرده بودند که دلیل اصلی تاخیر در ارائه لایحه بودجه، تدوین لایحه برنامه ششم توسعه است و دو لایحه مذکور همزمان با یکدیگر به مجلس ارائه می‌شوند.

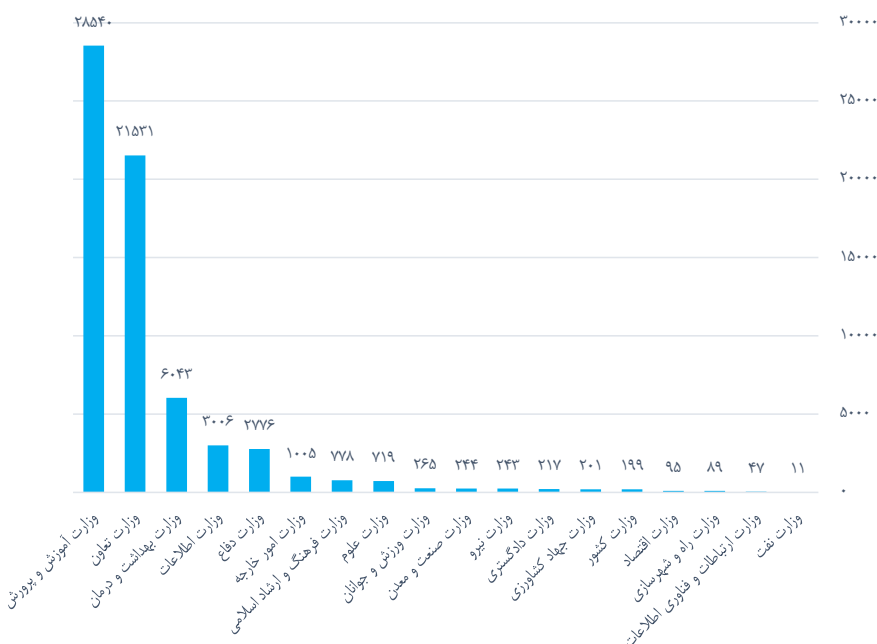
عملکرد دولت یازدهم به استناد آمار رسمی

به نظر می‌آید دولت یازدهم که سکان مدیریت اجرایی کشور را در بطن یک بحران اقتصادی عمیق در دست گرفت، برای رسیدن به جایگاه کنونی راه بسیار دشواری را طی کرده است. در کنار به نتیجه رساندن مذاکرات هسته ای و اجرایی شدن برجام، رخدادهای دیگری هم در کشور اتفاق افتاده است. در حقیقت دولت حسن روحانی از آغاز به کار خود در شهریور ۱۳۹۲، تلاش کرد با اتخاذ تدابیری، ضمن ایجاد اطمینان و ثبات در فضای اقتصادی کشور، به تدریج روند رشد منفی اقتصاد را کاهش داده و آن را به سمت رشد اقتصادی مثبت هدایت کند.

در سال ۱۳۹۳، اقتصاد کشور بعد از تجربه رشد اقتصادی منفی ۶/۸ درصد در سال ۱۳۹۱ و منفی ۱/۹ درصد در سال ۱۳۹۲، رشد اقتصادی مثبت ۳ درصد را ثبت کرد. رشد سرمایه گذاری نیز پس از کاهش ۲۳/۸ و ۶/۹ درصدی به ترتیب در سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲، در سال ۹۳ رشد مثبت ۳/۵ درصدی را تجربه کرد.

در طول این دو سال نرخ بیکاری کشور نیز از ۱۲/۲ درصد در سال ۱۳۹۱ به ۱۰/۴ درصد در سال ۱۳۹۲ و بالاخره به ۱۰/۶ درصد در سال ۱۳۹۳ رسید. آخرین رتبه بندی از فضای کسب و کار توسط بانک جهانی در سال ۲۰۱۵ گویای آن است که ایران پس از ارتقاء ۳۰ رتبه ای در سال ۲۰۱۴، با ۲ رتبه ارتقاء در سال ۲۰۱۵، در میان ۱۸۹ کشور به رتبه ۱۳۰ رسیده است.

دولت همچنین در سایه انضباط پولی و مالی که از همان



از سوی دیگر نرخ تبدیل درآمدهای ارزی به ریال برای هر دلار ۲۹۹۷ تومان در بودجه سال ۱۳۹۵ در نظر گرفته شده که این رقم کمتر از نرخ فعلی دلار مبادله‌ای در مرکز مبادلات ارزی است. نوبخت رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی در این رابطه گفته است بار دیگر دولت با این نرخ نشان داد به دنبال افزایش قیمت ارز نیست، اساساً دولت از افزایش ارز در بازار آزاد هم سودی نخواهد برد. در لایحه بودجه سال ۹۵ کل کشور پیش بینی شده که نرخ تورم سال آینده به کمتر از ۱۱ درصد کاهش یافته و رشد اقتصادی به ۵ تا ۶ درصد خواهد رسید. قابل ذکر است که درآمد دولت از مالیات‌ها در بودجه سال آینده ۸۵ هزار میلیارد تومان پیش‌بینی شده که هزار میلیارد تومان از بودجه امسال کمتر است، بنابراین می‌توان گفت فعالان اقتصادی سال آینده شاهد افزایش فشار مالیاتی نخواهند

بود.

همچنین بودجه عمرانی با ۲۱ درصد افزایش در لایحه سال آینده نسبت به امسال حدود ۵۷ هزار میلیارد تومان در نظر گرفته و افزایش حدود ۱۰ هزار میلیارد تومانی را تجربه خواهد کرد. البته فاینانس‌های خارجی هم در بودجه سال آینده مورد توجه قرار گرفته و قرار است سقف تسهیلات تامین مالی خارجی (فاینانس) علاوه بر باقیمانده سهمیه سال‌های قبل، معادل ریالی ۵۰ میلیارد دلار تعیین شود. نکته قابل ذکر در خصوص بودجه سال آینده این است که فروش اوراق مشارکت به عنوان راه حلی برای تامین درآمد برخی از سازمان‌ها و پرداخت بدهی برخی دیگر در این لایحه مجاز شده است. بر این اساس میزان کل این اوراق به ۱۷۱ هزار میلیارد ریال (۱۷،۱ هزار میلیارد تومان) می‌رسد. به این ترتیب به شرکت‌های وابسته و تابعه وزارتخانه‌های

نیرو، نفت، راه و شهرسازی، جوانان، دفاع و پشتیبانی، صنعت و معدن، جهاد کشاورزی و سازمان انرژی اتمی اجازه داده شده مطابق قوانین تا سقف یک هزار میلیارد ریال برای طرح‌های انتفاعی دارای توجیه اقتصادی و فنی اوراق مشارکت منتشر کنند.

به علاوه دولت اجازه دارد تا مبلغ ۵۰ هزار میلیارد ریال اوراق مشارکت ریالی با تضمین خود با بازپرداخت اصل و سود آن به طرح‌های انتفاعی دارای توجیه فنی و اقتصادی اختصاص دهد. منابع حاصل از این اوراق به طرح‌های تملک سرمایه‌ای نیمه تمام اختصاص می‌یابد.

البته شهرداری‌های کشور و سازمان‌های وابسته هم با مجوز بانک مرکزی می‌توانند تا سقف ۷۰ هزار میلیارد ریال اوراق مشارکت و صکوک اسلامی منتشر کنند. گفتنی است که در لایحه بودجه سال ۹۵ به دولت اجازه داده شده که اسناد خزانه

نام وزارتخانه	عملکرد ۹۳	عملکرد ۹۴	عملکرد ۹۵	افزایش بودجه ۹۳ به ۹۴	افزایش بودجه ۹۴ به ۹۵
وزارت آموزش و پرورش	۲۰۶۲۱	۲۳۵۸۴	۲۸۵۴۰	۱۴.۳	۲۱
وزارت تعاون	۱۶۰۴۴	۱۷۰۶۵	۲۱۵۳۱	۶.۳	۲۶.۱
وزارت بهداشت و درمان	۵۶۷۵	۵۸۳۳	۶۰۴۳	۲.۷	۳.۶
وزارت اطلاعات	۱۶۹۱	۲۱۱۷	۳۰۰۶	۲۵.۱	۴۱.۹
وزارت دفاع	۱۹۸۳	۲۳۷۸	۲۷۷۶	۲۰.۳	۱۶.۲
وزارت امور خارجه	۷۰۷	۹۳۶	۱۰۰۵	۳۲.۳	۷.۳
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	۴۰۸	۵۹۰	۷۷۸	۴۴.۶	۳۱.۸
وزارت علوم	۵۰۴	۶۶۷	۷۱۹	۳۲.۳	۷.۷
وزارت ورزش و جوانان	۱۴۶	۱۷۲	۲۶۵	۱۷.۸	۵۴
وزارت صنعت و معدن	۱۸۳	۲۱۴	۲۴۴	۱۶.۹	۱۴
وزارت نیرو	۱۳۰	۱۵۵	۲۴۳	۱۹.۲	۵۶.۷
وزارت دادگستری	۱۰۲	۱۳۹	۲۱۷	۳۶.۲	۵۶.۱
وزارت کشور	۸۸	۲۰۴	۲۰۱	۱۳۱.۸	۱.۴-
وزارت جهاد کشاورزی	۱۲۸	۱۶۶	۱۹۹	۲۹.۶	۱۹.۸
وزارت اقتصاد	۵۷	۷۰	۹۵	۲۲.۸	۳۵.۷
وزارت راه و شهرسازی	۵۸	۷۱	۸۹	۲۲.۴	۲۵.۳
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۳۶	۴۰	۴۷	۱۱.۱	۱۷.۵
وزارت نفت	۹	۱۱	۱۱	۲۲.۲	۰

اسلامی را با حفظ قدرت خرید با سرسید یک تا سه ساله به صورت بی نام یا بانام صادر کند و به منظور تسویه بدهی خود بابت طرح های تملک سرمایه ای تا سقف ۵۰ هزار میلیارد ریال به طلبکاران غیردولتی واگذار کند.

سهم هر کدام از وزارتخانه ها از بودجه ۹۵

در این میان بررسی سهم هر یک از وزارتخانه های ۱۸ گانه در این بودجه هم ضروری به نظر می رسد. بر اساس جداول و اطلاعات منتشر شده از سوی خبرگزاری اقتصادنیوز لایحه بودجه سال ۹۵ بودجه وزارت آموزش و پرورش با ۲۸ هزار و ۵۴۰ میلیارد تومان بیشترین رقم در میان ۱۸ وزارتخانه دولتی است. بودجه ای که در لایحه سال ۹۵ در مقایسه با بودجه مصوب سال جاری ۲۱ درصد رشد داشته است.

بعد آموزش و پرورش، به ترتیب وزارتخانه های تعاون، بهداشت و درمان، اطلاعات و دفاع بیشترین بودجه را در لایحه مدون کرده اند که ارقام بودجه این چهار وزارتخانه به ترتیب ۲۱ هزار و ۵۳۱ میلیارد، شش هزار و ۴۳ میلیارد، سه هزار و دو میلیارد و ۷۷۶ میلیارد تومان بوده است.

در مقابل چهار وزارتخانه نفت، ارتباطات و فناوری اطلاعات، راه و شهرسازی و وزارت اقتصاد وزارتخانه هایی هستند که کمترین میزان بودجه به آنها تعلق می گیرد. بودجه پیشنهادی این وزارتخانه ها به ترتیب ۱۱، ۴۷، ۸۹ و ۹۵ میلیارد تومان است.

بر اساس گزارش لایحه بودجه از میان وزارتخانه ها بیشترین افزایش بودجه در سال ۹۵ نسبت به سال ۹۴ مربوط به سه وزارتخانه نیرو، دادگستری و ورزش و جوانان بوده که به بودجه پیشنهادی آنها به ترتیب ۵۶/۷، ۵۶/۱ و ۵۴ درصد افزایش یافته است. اما کمترین افزایش بودجه هم مربوط به وزارت کشور است که بودجه آن نه تنها افزایش نیافته که کاهش ۴/۱ درصدی هم داشته است. قرار است بودجه وزارت بهداشت و درمان هم تنها ۳/۶ درصد و بودجه وزارت امور خارجه ۷/۳ درصد افزایش پیدا کند.

سهم وزارت نیرو در بودجه ۹۵

وزارت نیرو که به گواه بسیاری از فعالین صنعت آب و برق کشور، با بحران نقدینگی مواجه است و بدون شک سال بسیار دشواری برای تامین برق مشترکینش در پیش خواهد داشت، به گفته علیرضا دائمی، معاون برنامه ریزی و اقتصادی این وزارتخانه، سهمی هفت هزار میلیارد تومانی در بودجه سال ۹۵ خواهد داشت.

البته دائمی در سخنانش به این نکته هم اشاره کرده بود که

رقم پیشنهادی وزارت نیرو برای بودجه سال آینده اش حدود دوبرابر این میزان بوده است. بر اساس اظهارات وی از هفت هزار میلیارد تومانی که به وزارت نیرو تخصیص داده شده، حدود ۴ هزار میلیارد تومان مختص بخش آب و مابقی مربوط به حوزه انرژی و عمران است. استدلال معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو برای این میزان تفاوت میان بودجه دو بخش آب و برق این است که حوزه برق از منابع عمومی کمتر و از منابع داخلی همچون درآمد فروش برق بهره برداری می کند و به همین دلیل بودجه کمتری برای آن در نظر گرفته شده است.

بر خلاف آنچه که در گزارش اقتصادنیوز آمده بود، آمار منتشر شده نشان می دهد که بودجه وزارت نیرو در لایحه پیشنهادی سال ۹۵، تنها ۱۰۰ میلیارد تومان افزایش یافته، به طوری که براساس رقم پیشنهادی دولت در لایحه بودجه سال ۱۳۹۵ وزارت نیرو هفت هزار و ۲۰۰ میلیارد تومان اعتبار دولتی خواهد داشت که این رقم نسبت به سال گذشته تفاوتی قریب به ۱/۵ درصدی دارد و نسبت به رقم سال ۱۳۹۴ نزدیک به ۱۰۰ میلیارد تومان افزایش داشته است. البته لازم به ذکر است که سهم وزارت نیرو در لایحه بودجه سال ۱۳۹۴ کل کشور بیش از ۷۱۰ هزار میلیارد ریال پیشنهاد شده بود که این رقم نسبت به بودجه سال قبل از آن ۳۰/۸ درصد رشد داشت.

در این میان دستگاه اصلی وزارت نیرو ۸۴۳ میلیارد تومان بودجه خواهد داشت و پس از آن نیز دستگاه هایی مانند موسسه تحقیقات آب، پژوهشگاه نیرو و مرکز مدیریت منطقه ای آب شهری قرار دارد.

دائمی البته به این نکته هم اشاره کرده بود که در سال ۹۴ نیز از این میزان اعتبار، بیش از ۴ هزار میلیارد تومان به فصل آب به منظور طرح های آبرسانی، احداث سدها، شبکه های آبیاری و زهکشی و سایر تاسیسات آبی که منجر به تامین آب کشاورزی، صنعت و شرب می شد تخصیص داده شده بود و امسال نیز بیش از ۴ هزار میلیارد تومان به فصل آب اختصاص یافته و در فصل انرژی نیز معادل سال گذشته یعنی حدود یک هزار و ۱۵۰ میلیارد تومان اعتبار پیش بینی شده است.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی از پیش بینی شده افزایش سالانه حدود ۵ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی برق کشور و لزوم اتمام بیش از ۶۰۰ طرح نیمه تمام در بخش آب و فاضلاب نیز خبر داده و عنوان کرده بود: «راهکاری وجود ندارد به جز اینکه از این ۷ هزار میلیارد تومان منابع به صورت اهرمی استفاده کنیم تا بتوانیم حجم بیشتری از اعتبارات را از طریق فاینانس های خارجی و مشارکت های داخلی و اجرای قرار دادهای BOT و BOO تامین کنیم».





PHOTO / A. ALIZADEH
TABNAK.IR

حساداری این بند با رعایت مقررات قانونی مربوط به تصویب وزرای امور اقتصادی و دارایی و نیرو می رسد. البته ذکر این نکته ضروری است که بر اساس گفته حمید چیت چیان و طبق آنچه که در لایحه بودجه سال ۹۵ به تصویب رسیده است، وزارت نیرو از سال آینده سهمی به سازمان هدفمندی یارانه‌ها پرداخت نکند.

وزیر نیرو چندی پیش میزان پرداخت سالیانه به سازمان هدفمندی یارانه‌ها در بخش برق را دو هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان اعلام کرده و گفته بود: «این موضوع در دولت به تصویب رسیده که ۱۰۲ ریالی که به ازای فروش هر کیلووات به سازمان هدفمندی یارانه‌ها پرداخت می کردیم از ابتدای سال آینده حذف شود. با حذف پرداخت این مبلغ ما می توانیم بخشی از بدهی‌های خود را پرداخت کنیم».

وی البته درباره نگرانی بخش خصوصی در تضمین قراردادهای خود با دولت و تفاوت قرارداد بخش خصوصی و خارجی‌ها نیز اذعان کرده بود: «اولا بخش خارجی هنوز برای سرمایه‌گذاری نیامده است که مشخص شود فرقی بین بخش خصوصی و خارجی‌ها قائل شده‌ایم یا نه؟ ضمن اینکه اگر به یک گروه از اینها بیشتر توجه کنیم گروه دیگر را از دست می دهیم و منطقی نیست تفاوتی بین سرمایه‌گذار داخلی و خارجی قائل شویم و با هر دو یکسان برخورد می کنیم».

وی شرایط انعقاد قراردادهای تضمینی با شرکت‌های داخلی را مساعدتر از خارجی‌ها دانسته و عنوان کرده بود که سرمایه‌گذاران ایرانی باید وام‌های خود را باید در طول ۵ سال به صندوق توسعه ملی برگردانند، این تنها تفاوت میان سرمایه‌گذار داخلی و خارجی است.

وزیر نیرو البته پرداخت بخشی از بدهی‌های وزارتخانه تحت مدیریت خود از مجرای انتشار اوراق مشارکت را در قالب بودجه ۹۵ یادآوری و تصریح کرده بود: «اسناد خزانه اسلامی هم یکی از راه‌هایی است که پیش روی ما قرار داده شده و تاکنون دو هزار میلیارد تومان در اختیار وزارت نیرو قرار گرفته است که ۹۰۰ تا هزار میلیارد تومان آن برای پرداخت بدهی در اختیار بخش خصوصی قرار دادیم».

علیرضا دائمی نیاز ۳۰ هزار میلیارد تومانی اعتبارات سرمایه‌گذاری برای تامین آب و برق پایدار در راستای اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی در سال ۹۵ را یادآوری و تصریح کرده بود: «بخشی از این اعتبارات باید از طریق فاینانس، بخشی از طریق صندوق توسعه ملی، حدود ۷ هزار میلیارد تومان نیز از طریق اعتبارات دولتی و اعتبارات تملک دارایی و بخش دیگری نیز از طریق مشارکت‌های بخش خصوصی تامین شود».

بودجه ۷۲۰۰ میلیارد تومانی وزارت نیرو باید بین سازمان‌های مختلف تابعه این وزارتخانه توزیع شود. اخبار حاکی از آن است که مطابق بودجه سال آینده، دستگاه اصلی وزارت نیرو، رقمی افزون بر هشت هزار و ۴۳۹ میلیارد ریال، پژوهشگاه نیرو افزون بر ۴۵۸ میلیارد ریال، موسسه تحقیقات آب بیش از ۳۷۲ میلیارد ریال، مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری ۲۳ میلیارد و ۹۰۰ میلیون ریال، شرکت توانیر ۲۵۰ میلیارد ریال و شرکت آب و فاضلاب استان تهران دو هزار و ۳۸۰ میلیارد ریال بودجه خواهند داشت.

بر اساس تبصره ۶ لایحه بودجه سال ۱۳۹۵ وزارت نیرو موظف است، علاوه بر دریافت بهای برق، به ازای هر کیلووات ساعت برق فروخته شده، مبلغ ۳۰ ریال به عنوان عوارض برق در قبوض مربوطه درج و از مشترکین برق از جمله باغ‌شهرها و خانه‌های اطراف روستاها و شهرها به استثنای مشترکان خانگی روستایی و چاه‌های کشاورزی دریافت کند.

به این ترتیب وجوه حاصله به حساب خاصی نزد خزانه داری کل کشور واریز می شود و حداکثر تا سقف هفت هزار میلیارد ریال صرفا بابت حمایت از توسعه و نگهداری شبکه‌های برق روستایی و تولید برق تجدید پذیر و پاک توسط شرکت توانیر هزینه می شود.

همچنین بر اساس تبصره ۱۵، شرکت‌های تولید نیروی برق حرارتی و شرکت‌های برق منطقه‌ای مکلفند منابع تعیین شده در بودجه مصوب سالانه خود را به ترتیب به شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و شرکت توانیر بابت رد دیون و یا سرمایه‌گذاری در توسعه نیروگاه‌های حرارتی و توسعه شبکه انتقال کشور پرداخت کنند.

علاوه بر این شرکت‌های فروشنده برق نیروگاه‌های آبی موظفند تمامی وجوه حاصل از فروش انرژی‌های برق خود را پس از وضع هزینه‌های تولید برای سرمایه‌گذاری در توسعه نیروگاه برق آبی به مصرف برسانند. بر اساس این تبصره وجوه پرداختی توسط شرکت‌های یاد شده برای سرمایه‌گذاری موضوع این بند به عنوان هزینه قابل قبول مالیاتی محسوب می شود و دستورالعمل

منابع:

خبرگزاری ایرنا
خبرگزاری ایسنا
خبرگزاری فارس
خبرگزاری تسنیم
خبرگزاری اقتصادنیوز
روزنامه دنیای اقتصاد

بودجه عقلایی است، اما قفل رکود را انتظارات مردم می شکند

گفتگو با مرتضی عمادزاده؛ اقتصاددان
و عضو هیات علمی سازمان مدیریت
صنعتی

لایحه بودجه سال ۹۵ اگر چه نسبت به سال گذشته کمی با تاخیر تدوین شد اما دولت یازدهم همچنان تلاش می کند انضباط قانونی و مالی خود را حفظ کند. این لایحه که همزمان با برنامه ششم توسعه به مجلس تقدیم خواهد شد، بی شک مبنی بر شرایط اقتصادی کشور، افت قابل توجه قیمت نفت، مصائب دولت در تامین منابع مالی و امید به لغو تحریم های یک سو به خواهد بود. دکتر مرتضی عمادزاده بر این باور است که لایحه برنامه بودجه سال ۱۳۹۵ به شکلی کاملاً عقلایی و البته محتاطانه نگاشته شده است. ولی پیش بینی قیمت ۳۵ تا ۴۰ دلاری برای نفت و افزایش ۱۳ درصدی بودجه عمومی کشور را نشانه هایی روشن از تدوین منطقی این لایحه بر می شمرد. این اقتصاددان معتقد است دادن مجوز انتشار اوراق مشارکت به دولت در کنار سایر رویکردهایی که در این لایحه مدنظر قرار گرفته شده می تواند تا اندازه ای اقتصاد و صنعت کشور را به سالی که در پیش رو داریم، امیدوار کند. حاصل گفتگوی ما را با دکتر مرتضی عمادزاده، عضو هیات علمی سازمان مدیریت صنعتی کشور می خوانید:



■ در ابتدا لطفاً نظر خود را درباره رویکرد دولت در لایحه بودجه ۹۵ بفرمایید.

در ابتدا باید این نکته را یادآوری کنم که در حال حاضر تنها درباره بخش‌هایی از لایحه بودجه می‌توان اظهار نظر کرد، چرا که از تمام بخش‌های آن منتشر نشده‌اند. آنچه که به عموم اطلاع رسانی شده عمدتاً در خصوص متغیرهای اصلی بودجه است. به عنوان مثال بر اساس اطلاعات منتشر شده، دولت پیش‌بینی کرده که در سال ۹۵، ۲۶۷ هزار میلیارد تومان از محل منابع عمومی حاصل خواهد شد که این رقم به معنای رشد ۱۳ درصدی بودجه نسبت به بودجه سال ۱۳۹۴ و البته پیش‌بینی یک رشد معقول در لایحه بودجه سال آینده است.

از این ۲۶۷ هزار میلیارد تومان، رقمی بالغ بر ۶۶ هزار میلیارد تومان از محل فروش نفت در نظر گرفته شده که بر این اساس می‌توان گفت که دولت بهای نفت را برای سال آینده بین ۳۵ تا ۴۰ دلار برای هر بشکه پیش‌بینی کرده است. من بر این باورم که این قیمت گذاری هم تا حد قابل توجهی محافظه کارانه و معقول است.

به علاوه در این لایحه ۲۰۰ هزار میلیارد تومان هم از محل سایر منابع در نظر گرفته شده که مالیات یکی از اصلی‌ترین آنهاست. درآمدهای مالیاتی مصوب در قانون بودجه سال گذشته حدود ۸۸ هزار میلیارد تومان بود اما فعلاً در بخش‌های منتشر شده از لایحه بودجه ۹۵ رقم دقیقی از این حوزه در اختیار گذاشته نشده است. هر چند به نظر می‌رسد درآمدهای دولت از این محل هم افزایش یافته و به رقمی بین ۹۵ تا ۹۸ هزار میلیارد تومان برسد.

به طور کلی برداشت من از نحوه تدوین لایحه بودجه ۹۵ این است که این لایحه محافظه کارانه و تا حد قابل قبولی، عقلایی است. در حقیقت دولت تلاش کرده شرایط کنونی کشور را در بخش‌های مختلف این لایحه مد نظر قرار دهد.

در بخش دیگری از لایحه بودجه سال ۹۵ به دولت اجازه داده شده که حدود ۱۷ هزار میلیارد تومان اوراق مشارکت منتشر کند. فراموش نکنید که قریب به سه سال بود که دولت اجازه انتشار اوراق مشارکت را نداشت، اما این امر در بودجه امسال مدنظر قرار گرفته که به نظر من اقدام بسیار خوبی است. از این ۱۷ هزار میلیارد تومان اوراق مشارکت، ۵ هزار میلیارد تومان برای طرح‌های نیمه تمامی پیش‌بینی شده که دارای توجیه اقتصادی هستند. مبلغ ۷ هزار میلیارد تومان هم شهرداری‌ها و اوراق مشارکت منتشر خواهند کرد و حدود ۵ هزار میلیارد تومان هم برای پرداخت مطالبات طلبکاران غیردولتی در نظر گرفته شده است.

بر این اساس دولت به شکلی عقلایی، ۱۷ هزار میلیارد تومان هزینه می‌کند. به این ترتیب سرمایه‌گذاری‌ها به نحوی انجام می‌شود که نقدینگی افزایش پیدا نکرده و با انتقال نقدینگی از بخش خصوصی به دولت منابع مورد نیاز برای پیشبرد اهداف توسعه‌ای کشور تامین می‌شود. اگر این کار با موفقیت انجام شود، این سرمایه‌گذاری‌ها کمترین تاثیر تورمی را بر اقتصاد کشور بر جای خواهد گذاشت.

البته انتشار این اوراق علاوه بر اینکه اقدام موثری هم برای فعال کردن طرح‌های نیمه تمام خواهد بود، می‌تواند راه شهرداری‌ها را برای پی‌ریزی کارهای توسعه‌ای و عمرانی بیشتر هموار کرده و در کنار آن به ابزاری برای پرداخت طلب طلبکاران غیر دولتی تبدیل شود. به هر حال نباید این مساله را فراموش کنیم که بسیاری از شرکت‌های غیردولتی به دلیل انباشت مطالباتشان از دولت، دچار صدمات جبران‌ناپذیری شده و یا عمدتاً فعالیت‌هایشان متوقف شده است.

باور من این است که این لایحه پس از تصویب مجلس شورای اسلامی، تنها در صورتی می‌تواند در پیشبرد برنامه‌های اقتصادی غیر تورمی دولت که امسال شروع شده، موثر واقع شود که دولت با درایتی قابل توجه و از ابتدای بهار زمینه را برای عملیاتی شدن قانون بودجه فراهم آورد.

■ منظورتان از پیاده سازی با درایت این قانون چیست؟

درايت دولت در نحوه پیاده سازی قانون بودجه سال ۹۵ از اهمیت بسیاری برخوردار است. به این دلیل که کشور در شرایط اقتصادی نامساعدی به سر می‌برد. هر چند در حال حاضر هم به این دلیل که دولت لایحه بودجه را دیر به مجلس تقدیم کرده و تصویب برنامه ششم توسعه از نظر مجلس از اولویت بیشتری برخوردار است، زمزمه‌هایی مبنی بر اینکه در فروردین و اردیبهشت سال آینده، بودجه بر اساس دو دوازدهم سال قبل در نظر گرفته خواهد شد، شنیده می‌شود. این مساله ممکن است تا اندازه‌ای پیش‌بینی‌های ما را در این زمینه، دچار خدشه کند.

به علاوه من میزان اثربخشی قانون بودجه سال ۹۵ را به این دلیل مستلزم درایت، هوشمندی و توانمندی قابل توجهی در دولت می‌دانم که تنها در این صورت می‌توانیم امیدوار باشیم که فرصت‌های نهفته در قانون بودجه سال ۹۵ عملیاتی می‌شوند. هر چند به به این مساله هم باور دارم که باید کمی فراتر از بودجه، گرفتاری‌های دولت در سایر بخش‌ها را هم مد نظر قرار دهیم.

به عنوان مثال دولت موظف است در طول سال آینده تا سقف ۴۸ هزار میلیارد تومان یارانه پرداخت کند. این مساله قطعاً دست دولت را برای تامین منابع مالی مورد نیازش در پروژه‌های توسعه‌ای خواهد بست. هر چند به نظر می‌رسد چاره‌اندیشی‌هایی در خصوص پرداخت غیر نقدی یارانه‌ها و دقت و تجدیدنظر در خصوص شناسایی خانوارهای صورت گرفته که در صورت رسیدن به نتیجه مطلوب می‌تواند در بهبود نسبی شرایط اثرگذار باشد. البته برنامه ریزی‌هایی هم برای پرداخت یارانه بخش صنعت صورت گرفته که در صورت قدام می‌تواند شرکت‌ها و صنایع را در حوزه تحول و نوآوری یاری کند. به ویژه اینکه در حال حاضر احتمال و امکان تسهیل ورود تکنولوژی‌های جدید از طریق اجرایی شدن برجام وجود دارد و این امر می‌تواند نقش موثری در توسعه کشور داشته باشد. البته لازم می‌دانم باز هم تاکید کنم که تا زمان تقدیم لایحه بودجه سال ۹۵ به مجلس شورای اسلامی، ما از جزییات آن کم اطلاع خواهیم ماند.

■ مساله ای که اقتصاد کشور را درگیر کرده و صاحبان صنعت امید دارند که در بودجه و برنامه ششم توسعه مد نظر قرار گیرد، رکود حاکم بر کشور است آیا در برنامه بودجه ۹۵ گامی برای کاهش رکود برداشته می‌شود و صنعتگران می‌توانند به بهبود شرایط در سال ۹۵ امید داشته باشند؟

رکودی که ما در حال حاضر گرفتار آن هستیم و عملاً به پایه‌های اقتصادی کشور صدمه زده است. پیش از آنکه از عوامل اقتصادی متاثر شود، از ناحیه انتظارات مردم تحریک شده است. واقعیت این است که در شرایط کنونی کشور، همه ما دست نگه داشته ایم تا ببینیم که چه اتفاقی در متن اقتصاد رخ می‌دهد و همین مساله انتظارات ما را در اقدام به تقاضا متوقف کرده است. اگر اقدامات دولت در قالب بودجه سال ۹۵ به شکل واقعی آغاز شده و آثار آن برای مردم مشهود شود، بر روی انتظارات تاثیر مثبتی خواهد داشت و آنگاه زمینه را برای خروج اقتصاد کشور از رکود فراهم خواهد کرد.

بنابراین با شرط موفقیت دولت در سایه درایت آن برای پیاده سازی قانون بودجه سال ۹۵، پاسخ من به پرسش شما این است که بله؛ این فرصت وجود دارد که در آینده اقتصاد کشور در شرایط بهتری نسبت به امروز قرار گیرد.

البته من در تمام این دیدگاه‌ها فرض اصلی خود را بر این مینا گذاشته‌ام که تمام تحریم‌های هسته‌ای حذف می‌شود و سوء اثر تحریم‌های غیرهسته‌ای که قرار است باقی بمانند، کاهش می‌یابد. اما اگر روندی را که در حال حاضر آمریکا در پیش گرفته و مرتب تحریم‌های جدیدی را علیه ایران به بحث می‌گذارد، در نظر بگیریم، شاید به درستی



نتوان در مورد آثار این تحریم‌های احتمالی بر اقتصاد کشور به طور قطعی اظهار نظر کرد.

اما به طور کلی باید گفت که اگر برنامه‌های دولت در برنامه ششم توسعه و بودجه ۹۵ عملیاتی شده و اتفاقات جدیدی در بطن اقتصاد رخ دهد، این چرخ متوقف انتظارات به حرکت در خواهد آمد و مسبب رخ دادن اتفاقات زیادی خواهد شد که آثار و نتایج روشنی روی اقتصاد کشور دارند. اما به نظر می‌رسد اگر مردم اقدامات دولت را باور نکنند، نمی‌توانیم منتظر یک تحول عمده در تغییر شرایط عمومی کشور باشیم.

■ پس از نظر شما مساله در باور مردم است، نه اقدامات اقتصادی دولت؟

بله؛ همینطور است. در واقع من به این دلیل باور مردم را تا این اندازه اثرگذار می‌دانم که معتقدم کاهش تورم از بالای ۴۰ درصد به ۱۳ درصد هم بیش از هر چیز نتیجه همیاری مردم و عقب نشینی آنها از تقاضا بوده است. وگرنه فعالیت‌های اقتصادی دولت آنچنان اثرگذار نبود که بتواند ظرف ۱/۵ سال تورم را از ۴۱ درصد به ۱۳ درصد برساند. مهمترین دلیل این رخداد اقتصادی، انتظارات مردم بود.

■ صنعت برق امسال بودجه انقباضی خواهد داشت، از میزان بودجه‌های عمرانی آن کاسته شده و تعریف پروژه‌های جدید تا خاتمه پروژه‌های نیمه تمام این صنعت متوقف شده است. در چنین شرایطی این صنعت چطور می‌تواند به حیات خود در عرصه اقتصاد کشور ادامه دهد؟

واقعیت این است که دولت به شدت با کمبود منابع مالی مواجه است، به همین دلیل در تمام بخش‌های لایحه بودجه هم تامین منابع مالی برای اتمام طرح‌های نیمه تمام و یا تسویه بدهی طلبکاران پیش بینی شده است.

این رویکرد به این معناست که دولت برای شروع طرح‌های جدید بسیار محتاط پیش رفته، چراکه منابع مالی برای تامین هزینه‌های پروژه‌های جدید در اختیار ندارد و یقیناً این تاخیر در شروع طرح‌های عمرانی ظرف چند سال آینده آثار خود را بیشتر از قبل نشان خواهد داد. بنابراین اتفاق مورد انتظار این است که چه در صنعت برق و انرژی و چه در سایر صنایع، شکل‌گیری حرکت‌های جدید از سوی دولت به دلیل مشکلات قابل توجهش در تامین منابع مالی، دچار وقفه یا محدودیت شدید شود.

من تصور می‌کنم که صنعتگران ما در همه حوزه‌ها تا زمانی که دولت بتواند منابع مالی مربوط به اجرای پروژه‌های جدید را تامین کند، باید در فکر بازارهای صادراتی باشند. به نظر می‌رسد در شرایط کنونی اقتصاد کشور صنایع آینده‌چندان امیدوارکننده‌ای در بازارهای داخلی ندارند، لذا در پیش گرفتن رویکرد صادراتی در همه صنایع در حال حاضر کاملاً می‌تواند کارگشا واقع شود.

■ به نظر می‌رسد با توجه به شرایط نامساعد فضای کسب و کار و هزینه‌های قابل توجه تولید کالا و خدمات دست تولیدکنندگان ما برای رقابت در بازارهای بین‌المللی هم بسته است و البته تحریم‌ها هم به این مساله دامن زده اند. در این

شرایط صادرات هم کار دشواری به نظر می‌رسد. دیدگاه شما در این خصوص چیست؟

اینکه دولت چقدر می‌تواند تنها از طریق بودجه از صادرات حمایت کند، جای بحث زیادی دارد. در حقیقت دولت نه از باب بودجه، بلکه از طریق اصلاح شرایط کسب و کار باید به صادرات کمک کند. دولت باید قوانین و مقررات صادراتی (و شیفرهای مالیاتی) را تسهیل کند (به خصوص با توجه به اتفاقاتی که بین سوریه، عراق و روسیه با ترکیه افتاده است). با وجود این اتفاقات کشورهایی مثل عراق یا سوریه برای تامین نیازهای خود از سوی کشور ترکیه دچار تردید شده و ممکن است در این زمینه تجدیدنظر کنند.

از نظر من ایران می‌تواند از این فرصت خوب برای افزایش نفوذ خود در بازارهای این کشورهای بهره بگیرد. هر چند این امر مستلزم تدوین قوانین و مقررات ساده تر و بهبود محیط کسب و کار است.

تاکید من بر این است که دولت نمی‌تواند راهبرد عملیاتی چندان اثرگذاری برای تسهیل صادرات صرفاً در بودجه‌های سنواتی داشته باشد. آنچه که بدون شک در توسعه صادرات کشور موثر واقع می‌شود، تعیین مشی اقتصادی دولت در تعدیل مالیات صادرات و در راستای بهبود شرایط کسب و کار و تسهیل روابط با کشورهای هدف است. لذا کاری که دولت باید انجام دهد این است که با هماهنگی از طریق نمایندگی‌هایش در کشورهای دیگر، فضای لازم را برای بخش خصوصی فراهم کند که به این بازارها نفوذ کرده و از فرصت‌های ایجاد شده استفاده کنند. به هر حال این یک قاعده اقتصادی است که در زمان تنش میان دو کشور، کشورهای زیادی هستند که به دنبال راهایی برای پر کردن خلاء ایجاد شده میان آنها به نفع خود هستند.

■ صحبت تکمیلی....؟

همانطور که قبلاً هم اشاره شد لایحه بودجه ۹۵ با تاکید بر کمبود منابع مالی و با هدف ایجاد راهکارهایی برای تامین بخشی از اعتبارات مورد نیاز دولت از طریق بخش خصوصی تدوین شده است. به عنوان مثال در این لایحه درصد مشخصی از صادرات تولیدات معدنی به عنوان حق مالکیت به دولت تعلق می‌گیرد. به این ترتیب هر کدام از معادن برای ادامه فعالیت خود باید درصد مشخصی از فروش خود را به دولت پرداخت کنند. تصور من این است که عمده ترین مشکل برای معدن داران، پرداخت این درصدها نیست. بدون شک آنها پیش از آنکه نگران پرداخت حق مالکیت دولت باشند، دغدغه بهبود شرایط کسب و کار را دارند.

لذا من بر این باورم که پرداخت این درصدها تنها در صورتی مورد اعتراض فعالین بخش معدن قرار خواهد گرفت که دولت در مقابل آن بهبودی در شرایط کسب و کار ایجاد نکند. به طور خلاصه باید بگویم که تنها در صورتی که دولت در بودجه سال ۹۵ و برنامه ششم مساله تسهیل شرایط کسب و کار را به عنوان یک راهبرد و هدف اصلی در نظر بگیرد و به آن نگاه جدی تری داشته باشد، می‌توان امیدوار بود که فرصت‌های موجود در بودجه سال ۹۵ و برنامه ششم توسعه برای فعالین اقتصادی و صنعتی و در نهایت کل کشور قابل بهره برداری خواهد بود. ■

تامین اعتبار ۴ میلیارد دلاری صنعت برق از صندوق توسعه ملی

گفتگو با علیرضا دائمی؛

معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزارت نیرو

صنعت برق در آخرین ماه‌های سال ۹۴ همچنان با مشکلاتی مانند کمبود نقدینگی، رکود و کم‌کاری دست و پنجه نرم می‌کند. اگر چه لغو تحریم‌ها، شرایط مساعد احتمالی در پساتحریم و باز شدن دست دولت برای تأمین اعتبارات لازم در صنایع مختلف می‌تواند نوید امیدهای تازه برای صاحبان این صنعت باشد اما آنچه در حال حاضر در صنعت برق به چشم می‌خورد موج مخرب رکود است.

با وجود رکود حاکم بر صنعت برق، بودجه وزارت نیرو در سال ۹۵ باز هم انقباضی خواهد بود. معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزیر نیرو در این گفتگوی اختصاصی با نشریه ستبران ضمن تأکید بر این نکته عنوان کرده که به دلیل خصوصی بودن غالب بخش‌های صنعت برق، بودجه این صنعت در سال آینده تا اندازه‌ای کاهش خواهد یافت.

■ وضعیت وزارت نیرو در بودجه سال آینده به چه شکل است؟

بودجه سال ۹۵، یک بودجه انقباضی است. یعنی سهم حوزه نیرو از منابع مالی کاهش پیدا می‌کند. بودجه صنعت برق هم بر اساس پیش‌بینی اولیه، تا اندازه‌ای کاهش خواهد یافت. البته برای افزایش بودجه صنعت برق مذاکراتی با دولت صورت گرفته و ما تلاش می‌کنیم تا پیش از نهایی شدن قانون بودجه، سهم این صنعت را در بودجه سال آینده افزایش دهیم، چرا که دولت هم به خوبی به این مساله واقف است که این صنعت دچار مسائل و مشکلات بسیاری است. ولی در نظر داشته باشید که صنعت برق به تدریج از بخش‌های دولتی جدا شده و به بخش خصوصی واگذار می‌شود. در حال حاضر بخش عمده‌ای از سرمایه‌گذاری‌های این صنعت توسط بخش خصوصی انجام می‌شود.

■ وزارت نیرو ظرف دو سه سال اخیر بیشترین کاهش را در بودجه‌های عمرانی خود داشته است. ادامه این روند فکر نمی‌کنید که به رکود صنعت برق دامن می‌زند؟

ابتدا باید این مساله را در نظر بگیریم که در حوزه نیرو، آب یک بخش دولتی است و منابع آن به تبع نیازهایی که دارد، افزایش پیدا کرده است. ولی سیاست دولت و وزارت نیرو در حوزه صنعت برق این است که به تدریج انجام سرمایه‌گذاری‌ها و مدیریت پروژه‌ها به بخش خصوصی واگذار شود و وزارت نیرو تنها خریدار برق و متولی خطوط انتقال باقی بماند. به این ترتیب ما در وزارت نیرو تنها خریدار برق به عنوان یک محصول نهایی خواهیم بود.

البته در کنار آن یکی از مهمترین وظایف ما در وزارت نیرو این است که زمینه را برای حضور بخش خصوصی در عرصه‌های مختلف صنعت برق فراهم کنیم. در حقیقت وزارت نیرو باید شرایطی را ایجاد کند که این بخش بتواند در حوزه‌های مختلف صنعت ورود پیدا کرده، آن را توسعه دهد و حتی تولید و مصرف برق را بهینه کند. به عنوان مثال کاهش تلفات یکی از اصلی‌ترین زمینه‌های فعالیت بخش خصوصی در صنعت برق است که می‌تواند مبداء خدمات گسترده‌ای باشد. قطعا ورود به این حوزه می‌تواند به یک فعالیت‌های اثربخش و سودآور برای شرکت‌های پیمانکار و سازنده خصوصی تبدیل شود.

■ آیا شرکت‌های خصوصی توانایی و پتانسیل لازم برای انجام این سرمایه‌گذاری‌ها را دارد؟

باور من این است که شرکت‌های خصوصی باید در کنار هم قرار گیرند. این توانمندسازی تنها با مشارکت این شرکت‌ها با یکدیگر امکان پذیر خواهد بود. البته بدون شک فراهم کردن محیط مساعد کسب و کار و تأمین منابع مالی لازم برای پروژه‌ها تا جایی که دولت باید عهده‌دار امور شود، از جمله وظایفی است که وزارت نیرو بر عهده دارد. به عنوان مثال در حال حاضر صندوق توسعه ملی ۴ میلیارد دلار برای این کار اختصاص داده است. تأمین این دست از منابع مالی اصلی‌ترین وظیفه ما در وزارت نیرو است. این بخش خصوصی است که باید بتواند با اتکا به این منابع نقش خود را ایفا کند. ■



جذب سرمایه‌های خارجی به شرط حمایت از ساخت داخل

گفتگو با هوشنگ فلاحتیان؛ معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی

وزارت نیرو در دولت یازدهم دو سال بسیار دشواری را پشت سر گذاشت. انباشت بدهی‌هایی که عمدتاً میراث دولت نهم و دهم بودند در کنار افت شدید قیمت نفت که بر سهم این وزارتخانه از بودجه‌های سنواتی تأثیرگذار بود و البته بحران کم آبی و افزایش پیک مصرف در تابستان، همگی سال‌های دشواری را برای وزارت نیرو رقم زدند.

اما به هر حال علیرغم تمام سختی‌ها، وزارت نیرو توانست دو سال کم آب و پر بحران را بدون خاموشی پشت سر بگذارد. امروز اما زخم‌های تازه‌ای در این صنعت شنیده می‌شود. رایزنی‌ها و مذاکرات گسترده صورت گرفته پس از تصویب نهایی برجام و سرمایه‌های خارجی که قرار است در دوران پساتحریم به این صنعت سرازیر شوند، اگرچه از یک سو می‌تواند زنگ خطری برای سازندگان و پیمانکاران داخلی باشد اما بدون شک دوباره رونق را به این صنعت زیرساختی بازمی‌گرداند.

البته مهندس هوشنگ فلاحتیان، معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی در این گفتگوی کوتاه بیش از هر چیز بر این نکته تأکید می‌کند که ورود سرمایه‌گذاران و شرکت‌های خارجی تنها با شرط صیانت از ساخت داخل و تعهد وزارت نیرو به قوانین و مقررات موجود در این حوزه صورت خواهد گرفت. آنچه در پی می‌آید، حاصل گفتگوی ما با معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی است:

چ چیست؟ آیا این رکود بر طرف خواهد شد یا خیر؟

ما به صورت مستمر در حال تلاش برای ساماندهی وضعیت اقتصاد صنعت برق هستیم. اما باید این مساله را در نظر داشته باشید که ساماندهی اقتصاد مستلزم شکل‌گیری فعالیت‌های مختلف در عرصه‌های متفاوت است و تنها به یک بخش برنمی‌گردد. اما به هر حال ما تلاش کردیم در حیطه وظایف خود حتی الامکان زمینه را برای همراهی و مشارکت با بخش خصوصی و توسعه فعالیت‌های این بخش فراهم آوریم.

به علاوه ما باید در خصوص تأمین منابع مالی مورد نیاز صنعت برق کشور هم چاره‌اندیشی کنیم که با توجه به اقدامات انجام شده امیدواریم که سال ۹۵ سالی بهتر از امسال را در پیش داشته باشیم. در حقیقت با تلاش‌هایی که در دولت و مجلس صورت گرفته من اطمینان دارم که سال ۹۵ برای فعالین صنعت برق کشور سالی بهتر خواهد بود.

■ شرایط پیش‌بینی شده برای حوزه نیرو در سال ۹۵ به چه شکل است؟ آیا مانند یکی دو سال گذشته باز هم بودجه وزارت نیرو انقباضی خواهد بود؟

واقعیت این است که فعلاً نمی‌توان اظهار نظر قطعی درباره بودجه ۹۵ داشت. آنچه که در ارتباط با صنعت برق کشور است و نیازهای این صنعت را پوشش می‌دهد، به سازمان مدیریت منعکس شده و جلسات آن در حال برگزاری است. امیدواریم که دولت با همراهی مجلس، در چارچوب بودجه ۹۵ از صنعت برق حمایت کند. چرا که تنها در این صورت است که ما می‌توانیم برق مورد نیاز کشور را به بهترین نحو تأمین کنیم.

■ پیمانکاران و سازندگان صنعت برق نگران رکودی هستند که در حال حاضر بر این صنعت حاکم شده است. پیش‌بینی شما برای سال ۹۵

”

پس از پیگیری‌های صورت گرفته از سوی وزارت نیرو مقرر شد که در بودجه سال ۹۵ بیش از ۳۰۰۰ میلیارد تومان برای بخش‌های انتقال و فوق توزیع در نظر گرفته شود.

طبیعی است که اگر این میزان نقدینگی به این بخش تزریق شود، بار روی دوش تولید و توزیع کاهش پیدا کرده و تا اندازه‌ای تعادل اقتصادی در صنعت برق ایجاد می‌شود.



در بازارهای ایران، ارائه هر گونه خدماتی در حوزه‌های مختلف از جمله احداث نیروگاه‌ها و یا ایستگاه‌ها و تاسیسات زیربنایی برق، با مشارکت شرکت‌های داخلی و به شرط انتقال تکنولوژی به کشور اجرایی خواهد شد. بنابراین تولیدکنندگان و پیمانکاران داخلی به هیچ عنوان نباید در خصوص فاینانس‌ها و سرمایه‌های خارجی که احتمالاً در صنعت برق جذب خواهد شد، نگرانی داشته باشند.

تلاش ما بر این است که سرمایه‌گذاری‌های خارجی هیچ تهدیدی برای تولیدکنندگان داخلی ایجاد نکند. باور من این است که حضور شرکت‌های خارجی در بازارهای کشور می‌تواند به افزایش کیفیت تجهیزات داخلی و هم‌طور توسعه خدمات مهندسی و صادرات خدمات فنی و مهندسی هم منجر شود.

■ آیا تاکنون حرکتی در خصوص مشارکت با شرکت‌های خارجی در حوزه صنعت برق شکل گرفته است.

ما با فعالین صنعت برق کشورهای مختلف مذاکراتی داشته‌ایم اما هنوز هیچ قراردادی را با شرکت‌های خارجی مبادله و نهایی نکرده‌ایم. ولی به طور کلی ما به شکل کاملاً جدی به دنبال ایجاد توسعه در حوزه‌هایی مانند احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر خورشیدی، بادی، زیست توده، زباله سوز و زمین گرمایی در کشور هستیم. در حقیقت وزارت نیرو در نظر دارد در طول برنامه ششم توسعه حداقل ۵ درصد از ظرفیت تولید برق کشور را از نیروگاه‌های تجدیدپذیر تامین کند تا ما بتوانیم در جهت حفظ محیط زیست بخشی از برق مورد نیاز کشور را از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک تامین کنیم. برای رسیدن به این نقطه بدون شک در صورتی که همه شرایط لازم فراهم باشد، از سرمایه‌ها و مشارکت شرکت‌های خارجی هم استقبال خواهیم کرد.

به عنوان مثال قرار است قراردادهایی برای راه اندازی ۵ نیروگاه سیکل ترکیبی و یک نیروگاه بادی با شرکت‌های خارجی منعقد شود که البته کشورهای اروپایی طرف قرارداد ما در این پروژه‌ها هستند. این شرکت‌ها مایل بودند ۱۰ درصد سرمایه‌گذاری مورد نیاز چهار واحد نیروگاهی جمعاً به ظرفیت ۳۱۲۰ مگاوات را با راندمان ۵۸ درصد که ۱۰ درصد بیشتر از راندمان نیروگاه‌های ساخت داخل است، در کشور ما انجام دهند.

با عنایت به اینکه ۱۰ درصد منابع مالی این طرح توسط طرف خارجی تامین می‌شود، شورای اقتصاد با احداث این نیروگاه‌ها در داخل کشور موافقت کرده است. اگر مراحل نهایی کار که مبادله قرارداد است، انجام شود، به زودی عملیات اجرایی این پروژه‌ها آغاز می‌شود. گفتنی است که این ۴ نیروگاه در چهار سایت زاهدان، تبریز، میانه و بناب خواهد بود. ■

■ به نظر می‌رسد وزارت نیرو قصد دارد در سال ۹۵، بخشی از بودجه را به جای حوزه تولید بر روی بخش انتقال و فوق توزیع متمرکز کند. این رویکرد در لایحه بودجه در نظر گرفته شده است؟

پیش از هر چیز باید بر این نکته تاکید کنم که بحث جابجایی منابع مطرح نیست. در حال حاضر منابع مالی وزارت نیرو از محل فروش برق یا انشعاب تامین می‌شود. اما در کنار آن تلاش کرده‌ایم که با کمک مجلس و دولت، یک بودجه قابل توجه برای راه اندازی پروژه‌های انتقال و فوق توزیع بگیریم. با توجه به اینکه شبکه‌های ۲۳۰، ۴۰۰ و ۱۳۲ شریان‌های حیاتی برق کشور بوده، قابل واگذاری نیستند و باید در حاکمیت دولت بمانند، پس از پیگیری‌های صورت گرفته از سوی وزارت نیرو مقرر شد که در بودجه سال ۹۵ بیش از ۳۰۰۰ میلیارد تومان برای بخش‌های انتقال و فوق توزیع در نظر گرفته شود. طبیعی است که اگر این میزان نقدینگی به این بخش تزریق شود، بار روی دوش تولید و توزیع کاهش پیدا کرده و تا اندازه‌ای تعادل اقتصادی در صنعت برق ایجاد می‌شود. البته بدون شک عملیاتی شدن این برنامه می‌تواند امیدهای بسیاری را برای پیمانکاران و سازندگان هم ایجاد کند.

■ آیا وزارت نیرو راهبرد مشخصی برای جذب سرمایه‌های خارجی تدوین کرده است؟

واقعیت این است که به پس از به نتیجه رسیدن مذاکرات و تصویب برجام، ما در حوزه صنعت برق با مراجعات و تقاضاهای گسترده‌ای برای سرمایه‌گذاری و فاینانس پروژه‌ها مواجه شدیم. قطعاً ما هم از سرمایه‌گذاری شرکت‌های داخلی و خارجی در این صنعت حمایت می‌کنیم و تلاش می‌کنیم که به بهترین نحو از این سرمایه‌ها در صنعت برق استفاده کنیم. به هر حال نباید این مساله را از نظر دور داشت که با توجه به رشد سالانه ۶ درصدی مصرف برق، نیازهای ما در شبکه‌های برق اعم از نیروگاه‌ها، خطوط انتقال، ایستگاه‌های برق فشار قوی و شبکه‌های انتقال نیازهایی است که به صورت مستمر وجود داشته و خواهد داشت.

لذا صنعت برق به عنوان یک صنعت زیرساختی برای همراهی با توسعه کشور همواره به سرمایه‌گذاری‌ها و پروژه‌های جدید دارد. در شرایط کنونی که امکان استفاده از سرمایه‌های خارجی برای صنعت برق وجود دارد، بدون شک ما نباید به سادگی آن را از دست بدهیم. اما تاکید می‌کنم که هر اقدامی برای استفاده از فاینانس‌های خارجی در حوزه پیمانکاری یا تامین تجهیزات مورد نیاز صنعت برق، قطعاً بر اساس قوانین و مقررات مربوطه و با حفظ منافع سازندگان و پیمانکاران داخلی صورت می‌گیرد.

به علاوه نباید این نکته را هم از نظر دور داشت که در صورت حضور پیمانکاران خارجی



فاینانس، با هدف تامین مالی خارجی و تامین تجهیزات داخلی

گفتگو با غلامرضا خوش خلق؛ مدیر عامل برق منطقه ای تهران

رکود حاکم بر صنعت برق اگرچه ریشه ای عمیق در مشکلات اقتصادی کشور و مصائب وزارت نیرو و در تامین منابع مالی دارد اما دست همه شرکت های زیر مجموعه وزارت نیرو و برای سرمایه گذاری را نبسته است. هر چند احتمال لغو تحریم ها و باز شدن پای سرمایه گذاران خارجی به صنعت برق، نگرانی های سازندگان و پیمانکاران این صنعت را دو چندان کرده است. مهندس غلامرضا خوش خلق که چند ماهی است از معاونت توزیع شرکت توانیر به برق منطقه ای تهران آمده و سکان هدایت این شرکت را در دست گرفته در این گفتگو از فاینانس ۱۰۰ پست فشار قوی سخن می گوید. البته او به همه شرکت های داخلی اطمینان داد که خارجی ها تنها مسئول تامین منابع مالی و تجهیزاتی هستند که در داخل کشور تولید نمی شود. وی همچنین به برنامه های توسعه ای برق تهران برای سال ۹۵ هم اشاره کرد و گفت پروژه های بسیاری در راه است. آنچه در پی می آید حاصل گفتگوی ما با مدیر عامل برق منطقه ای تهران است:



■ برنامه شرکت برق منطقه ای تهران برای سال ۹۵ چیست؟ آیا پروژه جدیدی در این شرکت تعریف خواهد شد؟

بله؛ به نظر می رسد با توجه به توسعه سنوات گذشته که به صورت سالانه دنبال می شود و البته با توجه به لغو احتمالی تحریم ها، ظرف ماه های آینده با گشایش تولید، مصرف برق در پایتخت افزایش خواهد یافت. برق منطقه ای تهران تامین کننده حدود ۲۰ درصد مصرف برق کشور است و برای رضایت مشترکین خود، برنامه هایی برای توسعه دارد که در همین راستا ۱۰۰۰ میلیارد تومان پروژه پیش بینی شده است.

یکی دیگر از برنامه های ما در برق منطقه ای تهران خریداری حدود ۱۰۰ پست به نیابت از برق های دیگر و از طریق فاینانس است که البته قطعا با بهره گیری از ساخت داخل و انتقال دانش و تکنولوژی در صنعت برق صورت خواهد گرفت. البته ذکر این نکته را هم ضروری می دانم که در حوزه تهران ما برنامه هایی توسعه ای هم برای شبکه های انتقال و فوق توزیع و بهینه سازی مدون کرده ایم.

کار در این حوزه ها آغاز شده و امیدواریم بتوانیم با سرعت بیشتری نسبت به جریان بخشی از عقب افتادگی های ناشی از تحریم و کمبود منابع مالی اقدام کنیم. ضمناً شرکت برق منطقه ای تهران آمادگی دارد که در سال آینده بیش از ۹ هزار مگاوات برق مشترکین را تامین کند.

■ به نظر می رسد که وزارت نیرو قصد دارد بخشی از بودجه را روی بخش های فوق توزیع و انتقال متمرکز کند. با این تصمیم برق های منطقه ای می توانند منتظر رونق باشند؟

بله؛ قطعا همینطور است. یادآوری می کنم که هزار میلیارد تومان رقم قابل توجهی است که به انتقال و فوق توزیع اختصاص داده شده است. ضمن اینکه سرمایه گذاری های لازم در زمینه تولید به شکل جداگانه ای انجام شده و این تصمیم قطعا به ایجاد کمبودی در حوزه تولید منجر نخواهد شد.

■ آیا سیستم شفافیتی برای نحوه جذب سرمایه ها و فاینانس های خارجی تدوین شده است؟

از نظر من بهتر است موضوع جذب سرمایه ها و بهره گیری از فاینانس های خارجی را از این دید مورد بحث قرار دهیم که در طول سال های گذشته به دلیل شرایط حاکم بر کشور و اعمال تحریم های یک سویه و ظالمانه ما امکان بهره گیری از چنین فرصت اقتصادی را نداشتیم.

بنابراین موضوع فاینانس های خارجی در شرایط کنونی پس از یک وقفه چند ساله در کشور مطرح شده است. باور من این است که روند کار با فاینانسورها به طور قطع در ابتدا با ابهاماتی مواجه خواهد شد و ما تمام تلاش خود را به منظور پیگیری و رفع آنها صرف خواهیم کرد. اما مسلم است که بعد از مجوزهای لازم از شورای اقتصاد اخذ و شکل گیری تضامین لازم، موضوع فاینانس شفاف تر می شود.

به این ترتیب هم سازندگان و پیمانکاران داخلی می توانند در فضایی شفاف برای مشارکت با شرکت های خارجی برنامه ریزی کنند و هم فاینانسورهای خارجی که به دنبال سرمایه گذاری در صنعت برق کشورمان هستند، با شرایط کار به خوبی آشنا می شوند. به هر حال من فکر می کنم شرایط فاینانس های خارجی پروژه های صنعت برق ظرف چند ماه آینده کاملاً روشن خواهد شد.

■ قطعاً شما هم در جریان نگرانی های گسترده پیمانکاران و سازندگان از شرایط و رکود صنعت برق هستید. به نظر شما به عنوان مدیر عامل یکی از بزرگترین شرکت های کارفرمایی صنعت برق، چطور می توان برای این رکود چاره اندیشی کرد؟

من ابتدا باید به همکارانمان در همه بخش های صنعت برق خدا قوت بگویم. خانواده صنعت برق خانواده بسیار بزرگی است که شامل پیمانکاران، سازندگان، مشاورین و ما به عنوان برق های منطقه ای و شرکت های توزیع است. مشکل هر یک از این شرکت ها به سایر بخش ها هم منتقل می شود.

امید ما این است که همه مجموعه صنعت برق بتوانند در کنار هم به فعالیت خود ادامه دهند، کما اینکه در سنوات گذشته این اتفاق افتاده است. به هر حال نباید فراموش کنیم که در سال های ابتدایی پس از انقلاب همه تجهیزات این صنعت وارداتی بود، اما امروز خوشبختانه علاوه بر ساخت داخل انواع تجهیزات و خدمات مورد نیاز صنعت برق، هم صادرات داریم و هم در حوزه فنی به گونه ای رشد کرده ایم که علاوه بر تامین نیاز داخل، صادرات دانش فنی هم داشته ایم.

همه اینها نتیجه تلاش های مجموعه صنعت برق در بخش های مختلف از جمله تولیدکنندگان و پیمانکاران است. لذا مشکلات آنها مشکلات ما هم هست، چرا که اگر یک تولیدکننده پرتوان و یا یک مشاور توانمند داشته باشیم، قطعاً در نهایت ما هم از فعالیت و حضور آنها در صنعت برق منتفع خواهیم شد.

در این راستا تلاش شده که از حجم مشکلاتی که ظرف چند سال اخیر گریبانگیر صنعت برق بوده کم شود و البته در این زمینه موفقیت هایی هم کسب شده است. بخشی از بدهی های وزارت نیرو پرداخت یا تهاتر شده و امیدواریم که امسال و سال آینده بتوانیم بدهی های وزارت نیرو را به صفر برسانیم.

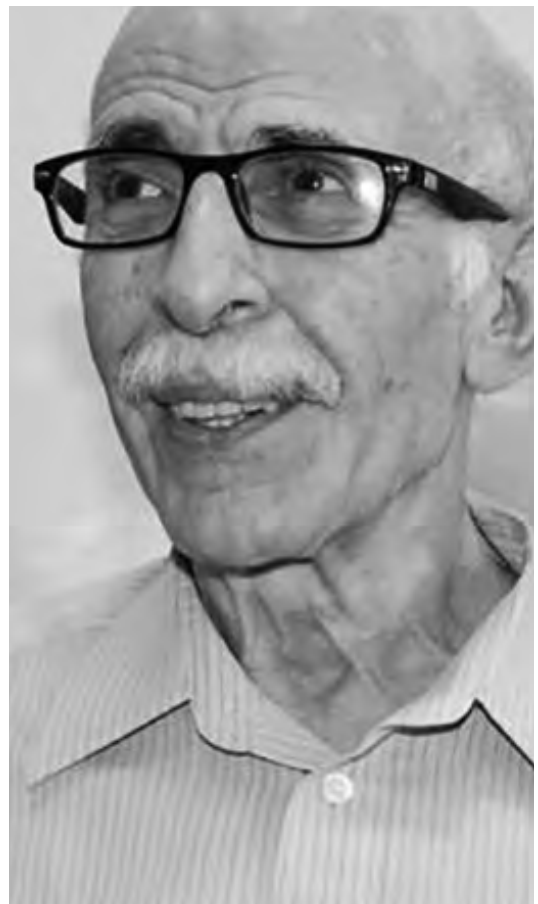
■ به خرید ۱۰۰ پست فشار قوی به صورت فاینانس اشاره کردید. این اقدام ممکن است به رکود حاکم بر صنعت دامن بزند. دیدگاه شما در این خصوص چیست؟

قطعا چنین اتفاقی رخ نخواهد داد. تمام تلاش ما این است که برای شرکت های داخلی زمینه های جدیدی برای فعالیت ایجاد کنیم و لذا هیچ نگرانی در بین صاحبان صنعت برق از این بابت ایجاد نشود. عمده کاری که قرار است توسط فاینانسور خارجی انجام شود، تامین مالی و تامین تجهیزاتی است که در کشور تولید نمی شوند. ■

به زودی حدود ۲۲ میلیارد دلار به کشور سرازیر خواهد شد

گفتگو با مهدی تقوی، اقتصاددان

بودجه (از بوجه فرانسوی، کیف پول)، برنامه ریزی مالی و یک فهرست از تمام هزینه‌های برنامه ریزی شده و درآمد است. وقتی لایحه بودجه برای بررسی و تصویب به مجلس داده می‌شود در واقع سر نوشت و تکلیف یک ملت تا یک سال دیگر مشخص می‌شود. این امر زمانی بیشتر حساس می‌شود که کمر بسیاری از صنایع بزرگ و بنگاه‌های زودبازده خم شده باشد و چشم به بودجه دوخته باشند که آیا دستشان را گرفته و بلندشان می‌کند یا بر زمینشان می‌زند. اکنون حال ایران ما اینگونه است. بخش‌هایی از جامعه که تاکنون هر یک گوشه ای از چرخ اقتصاد را گرفته و به حرکت درمی‌آوردند یک‌به‌یک زمین می‌خورند و آنها هم که سر پا مانده اند سالانه می‌آیند تا شاید نقطه روشنی از آن دورها پیدا شده و کمرشان را راست کند. با دکتر مهدی تقوی گفتگو کردیم تا بدانیم در بجه‌ای که هم لایحه بودجه در دست تهیه است و هم برنامه ششم توسعه نوشته می‌شود چگونه می‌توان نقاط روشنی در این دو برنامه مهم کشوری یافت تا گرهی از کارها بگشاید:



■ آیا رکودی که در حال حاضر کشور با آن دست و پنجه نرم می‌کند می‌تواند با بودجه‌های سنواتی برطرف شود؟ چگونه قادر خواهیم شد با برنامه‌های بودجه از رکود اقتصادی عبور کنیم؟ اقتصاد ایران هم اکنون از نرخ رشد منفی که در دولت پیشین داشت به نرخ رشد مثبت تبدیل شده است. نرخ رشد منفی سبب می‌شود شیب اقتصاد سرپایینی باشد و به این فرآیند رکود اقتصادی گفته می‌شود. در دولت کنونی اقتصاد شیب سر بالایی یافته و رونق گرفته است. اما با این وجود بخشی از صنایع در حال رکود هستند. اینکه نرخ تورم بالاست، به این دلیل است که تورم انباشته شده است. اینکه می‌گوییم نرخ تورم در دولت کنونی ۱۵ درصد است، بدان معنی است که در دو سال گذشته قدرت خرید مردم ۱۵ درصد کم شده است. در حقیقت قدرت خرید مردم در دولت پیشین بین ۴ تا ۴۰ درصد کاهش یافت و آن تورم بر جای خود باقی ماند؛ آنگاه در دولت حاضر سرعت افزایش قیمت‌ها تا ۱۵ درصد کاهش یافت. اما این بدین معنی نیست که تورم دولت سابق منفی شده است. وقتی قدرت خرید مردم پایین می‌آید نخستین مسأله کالاهای ضروری آنهاست؛ مثل مواد غذایی، بهداشت و درمان؛ و بعد کالاهای لوکس مانند خودرو و ... و بنابراین تقاضا برای خرید کالا در دولت پیشین کاهش یافت و بسیاری از این‌ها گذر شغل خود را از دست داده و بیکار شدند. این نرخ بیکاری در دولت کنونی سرعت کمتری یافته است.

ما به وضعیتی که وصف شد، رکود اقتصادی نمی‌گوییم. البته برخی از بخش‌ها دچار رکود هستند؛ چرا که مشخص است وقتی مردم از نظر نیازهای اولیه خود سیراب نشده باشند دست به خرید خودرو نمی‌زنند یا به فکر سفرهای توریستی نیستند. وقتی تقاضا برای خرید کالا پایین بیاید، بنگاه‌ها هم دچار مسأله می‌شوند و حتی شاخص بورس پایین می‌آید.

حالا برای برطرف کردن رکودی که بخشی از صنایع به آن دچار هستند نقطه روشنی به نام برجام وجود دارد. مقرر است علاوه بر رفع تحریم‌ها ۲۲ و نیم میلیارد دلار از سرمایه بلوکه شده ایران آزاد شود و امیدواریم موعده آن به زودی فرارسد. پیش‌بینی من این است که دلار به کمتر از ۳ هزار تومان برسد. بنابراین با اعمال این تغییرات حرکت موتور اقتصاد سریعتر خواهد شد.

در بودجه قیمت ارز را ۳ هزار تومان لحاظ کرده‌اند؛ در حالیکه اکنون قیمت ارز حدود ۳ هزار و ۶۰۰ تومان است. چرا چنین نرخ تعیین کرده‌اند؟ از آن جهت که برنامه بودجه طبق پیش‌بینی‌های اقتصادی بسته می‌شود.

■ با این وصف آیا گمان می‌کنید ممکن است بودجه امسال انقباضی نبوده و بسیاری از مشکلات را حل کند؟

اگر هزینه‌های بودجه تنها ۱۴ درصد افزایش یافته باشد، نشان‌دهنده آن است که هزینه‌ها با سال پیش برابر است و آن ۱۴ درصد افزایش به تورم مربوط می‌شود. اما اگر هزینه‌ها بیش از ۱۴ درصد افزایش یافته باشد نشانگر آن است که بودجه امسال انبساطی است. و اگر هزینه‌ها کمتر از ۱۴ درصد افزایش یافته باشد بودجه انقباضی است.

هم‌اینک تورم پایین آمده است؛ اما متأسفانه قیمت نفت کاهش یافته است و این دست و پای مسئولان را می‌بندد.

■ همانگونه که می‌دانید اوضاع اقتصادی برخی از بنگاه‌های اقتصادی کوچک و بزرگ بسیار وخیم است و بخش زیادی از آنها یا ورشکست شده‌اند یا رو به ورشکستگی می‌روند. به نظر تان چه مدت طول خواهد کشید تا اوضاع به سامان آید؟

اگر برنامه بودجه خوب نوشته شود می‌توان برای آن دسته از بنگاه‌ها که نیاز به کمک دارند وامی در نظر گرفت تا کجدار مرز پیش روند و خود را به روزگار بهبود اوضاع برسانند. برپایی مجدد صنایع و کارخانجات خیلی زمانبر و هزینه‌بر است. بنابراین زمین خوردن صنایع به نفع هیچ‌کس نیست. بنابراین اوضاع بهبود خواهد یافت؛ مگر دوباره مدیریت غلط اعمال شود. آنچه باعث عدم موفقیت دولت پیشین شد ضعف مدیریت بود. به عنوان مثال در دولت پیشین طی جریان هدفمندی یارانه‌ها قیمت گاز را بالا بردند و به این ترتیب صنعت به دلیل افزایش هزینه‌هایش تا حد زیادی خوابید. با صدمه دیدن صنعت بیکاری افزایش یافت و از آن سو چون تورم ۴۰ درصدی سبب کاهش تقاضا برای کالاها بود اقتصاد به کلی لطمه دید. ■

سال‌هاست که بودجه کشور به صورت انقباضی بسته می‌شود و این امر تمام سطوح مملکت را تحت تأثیر خود قرار داده است. در واقع بودجه و اقتصاد جامعه دوروی یک سکه هستند که هر یک از یکدیگر تأثیر می‌پذیرند. بودجه آینده‌ای از اقتصاد جامعه است و جامعه نیز از بالاترین لایه‌ها تا لایه‌های زیرین به شدت تحت تأثیر برنامه بودجه قرار دارد. اینجاست که اقتصاددانان و فعالان اقتصادی باید بیندیشند راه نجات جامعه‌ای که بودجه آن به ناچار انقباضی دیده شده و بودجه‌ای که جامعه‌ی تحت تأثیر آن دچار رکود شدید است، چیست. حتماً راهکاری برای برون رفت از این وضعیت وجود دارد؛ خاصه که هم‌اکنون برجام نیز به طور رسمی به اجرا درآمده و امیدهای روشنی را در برابر چشمان ایرانیان تصویر کرده است. ستبران با عوض محمد پارسا؛ عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران گفتگو کرده است تا زوایای مختلف این موضوع را مورد واکاوی قرار دهد.

ضمانت به یکی دو شرکت خارجی برای پروژه‌هایی که هم‌اکنون پروژه‌هایی در دست اجرا دارند داده شده است و انتظار می‌رود این گارانتی به سرمایه‌گذار داخلی هم اعطاشود.

■ در ارتباط با امنیت پرداخت‌ها در بندهایی از بودجه روش‌هایی مانند اوراق مشارکت اسلامی، صکوک اجاره در نهاتر معوقات دولت پیش‌بینی شد. در این مدت این روش‌ها چقدر توانسته اجرایی و موثر واقع شود؟

به نظر من اگر در بحث امنیت پرداخت، علاوه بر پرداخت سالری گارانتی، بیمه‌ها خصوصاً بیمه‌های دولتی، ریسک

طور قابل ملاحظه‌ای در بخش بازسازی و توسعه کاهش یابد. از طرف دیگر به دلیل پایین آمدن قیمت نفت و کسری بودجه به طور کلی بودجه‌ای برای توسعه تخصیص نیافته است. همچنین انتظار می‌رفت دولت نسبت به آزادسازی قیمت‌ها و ایجاد بازار و فضای رقابتی در صنعت برق اقدام کند که این اتفاق نیفتاد. حال آنکه که در فضای رقابتی سرمایه‌گذاران در بخش‌های مختلفی مثل تولید و توزیع ترغیب به سرمایه‌گذاری شده و آن کمبود بودجه‌ها و ضعف‌های توسعه را جبران می‌کنند. البته با توجه به قوانین، سرمایه‌گذاران نمی‌توانند مالک یک خط انتقال یا پست شوند، اما با روش‌ها مختلف می‌توان به این سرمایه‌گذاران ضمانت (سالری گارانتی) پرداخت کند. کما اینکه این

■ از نظر شما بودجه انقباضی دولت در دو سال اخیر چه تأثیری بر صنعت برق کشور داشت و رکودی را که در حال حاضر این صنعت به آن دچار شده را به چه میزان ناشی از این سیاست‌های مالی انقباضی می‌دانید؟

با توجه به اینکه وزارت نیرو بیش از ۵۰ درصد نیروگاه‌های خود را واگذار کرده است بایستی نسبت به گذشته هزینه بیشتری بابت تولید برق بپردازد. این در حالی است که این واگذاری‌ها در مواردی برای تسویه بدهی وزارت نیرو نبوده و بیشتر بدهی بخش‌های دیگری جز بخش برق به وسیله این واگذاری‌ها تسویه شده است. این شرایط در کنار قضیه یارانه‌ها باعث شده که بودجه این وزارتخانه به

تضمین سرمایه‌گذاری و تقویت بیمه، کلیدرهایی دولت از معوقات در بودجه

گفتگو با مهندس عوض محمد پارسا؛ عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران و مدیر عامل شرکت پارس تابلو





مربوط به عدم پرداخت احتمالی وزارت نیرو را پوشش دهند، راهکار مناسبی برای طرفین باشد. یعنی چنانچه وزارتخانه نتوانست مطالبات بخش خصوصی را بپردازد، این شرکت‌ها بتوانند از طریق بیمه طلب خود را دریافت کنند و بعد از آن نهادهای بیمه‌ای با دولت طرف حساب شوند. حتی اگر زمان پرداخت مطالبات بر اساس تاریخ توافق شده نباشد، به ازای هر روز دیرکرد بایستی شرکت‌ها سود پول خود را دریافت کنند و این به معنی ایجاد شرایطی برابر برای بخش خصوصی و دولتی است.

■ به واقعی شدن قیمت برق اشاره کردید؛ چندین سال است که صاحب نظران مختلف از لزوم این امر صحبت می‌کنند آن را برای صنعت برق کشور اجتناب‌ناپذیر می‌دانند. به نظر شما موانعی که بر سر راه واقعی شدن قیمت برق وجود دارد چیست؟

در مورد قیمت برق بعضی دوستانی که در صنایع دیگر فعال هستند همراهی نمی‌کنند. به عنوان مثال تولید و صادرات مربوط به بخش‌های سیمان، الومینیم، فولاد و ... که به طور گسترده از برق برای فعالیت‌های خود استفاده می‌کنند، به نحوی است که در صورت افزایش قیمت برق ناهماهنگی‌ها و نارضایتی‌هایی را برای برخی بخش‌ها به همراه می‌آورد. به نظرم دولت باید تکلیف خود را در این زمینه روشن کند چرا که واقعی کردن قیمت برق و رساندن آن به قسمت‌های

جهانی ناخودآگاه صنایع و مصرف‌کننده‌های عمده ما را به سمت افزایش راندمان و بهره‌وری سوق خواهد داد. در بخش مربوط به وزارت نیرو هم اگر با واقعی شدن قیمت برق، بخش‌های مختلف به خصوص نیروگاه‌ها به سمت اصلاح تجهیزات و افزایش بهره‌وری حرکت کنند تا چند سال آینده با ظرفیت نیروگاهی موجود می‌توان پاسخگوی مصرف برق بود و نیازی به ساخت نیروگاه جدید نخواهیم داشت.

■ بندهایی از بودجه در کنار قوانینی مانند رفع موانع تولید، به مقولاتی مانند صادرات و فعالیت‌های ارتقا دهنده بهره‌وری می‌پردازد و تسهیلاتی هم برای این موارد در نظر می‌گیرد. چنین اقداماتی را در راستای اصلاح الگوی مصرف چطور ارزیابی می‌کنید و پیشنهادتان برای بودجه سال‌های آینده در خصوص این موضوعات چیست؟

برای افزایش بهره‌وری و اصلاح مصرف می‌توان نقش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در حوزه‌های مختلف را در نظر داشت. به عنوان مثال برای کاهش تلفات در خطوط یا افزایش راندمان در نیروگاه‌ها می‌توان بخش خصوصی را تشویق به سرمایه‌گذاری کرد. البته همان‌طور که اشاره کردم، شرط اینکه بخش خصوصی به‌ویژه شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران ایرانی بتوانند در این بخش هم فعال

شوند، ضمانت پرداخت (سالاری گارانتی) و فعال شدن بیمه‌ها است. این امر در تمام دنیا مرسوم است و اگر بعد از تحریم‌ها هم دولت گارانتی پرداخت به پروژه‌های خود بدهد می‌توان انتظار داشت بانک‌های خارجی هم به نحو موثری در این زمینه فعالیت کنند.

■ در مورد افزایش قدرت چانه‌زنی و نقش موثر در تخصیص کارآمدتر صنعت برق چه انتظاراتی را می‌توان از سندیکای صنعت برق داشت؟

تعامل بیشتر با وزارت نیرو و دولت و اینکه سندیکا خود را جای این وزارتخانه بگذارد باعث می‌شود تا انتظاراتی که بخش‌های مختلف از هم دارند واقعی شود. نباید از وزارت نیرو انتظار پرداخت بودجه برای بخش عمرانی داشت و به نظرم باید توجه به سمت جذب سرمایه‌گذاران در این صنعت معطوف شود و با سیاست‌گذاری‌های درست از سوی صنعت برق مشکلات این بخش رفع شود. سندیکا در فرهنگ‌سازی مربوط به حوزه برق نیز می‌تواند موثر عمل کند. به عنوان مثال همان بحث واقعی شدن قیمت برق و پرداخت یارانه‌ها باید طوری تبیین شود که افراد بدانند دریافت یارانه لزوماً به صلاح نیست و اتفاقاً پرداخت یارانه‌های سنگین به قشر خاص در افزایش ناعدالتی در جامعه دامن می‌زند. ■

تریبون آزاد

از بودجه‌ای که می‌آید و انتظاراتی که می‌رود

تاخیر چند هفته‌ای دولت در تحویل بودجه سنواتی سال ۹۵ این بار دلیل موجهی داشت. این "بودجه"، بی "برنامه" بر صحنه ظاهر نمی‌شد و معیت این دو که با اخبار فرجامین شدن برجام همراه بود، خبر از فرا رسیدن فصل متفاوتی در اقتصاد و صنعت کشور می‌داد. فصلی که نقش به ناچار کمرنگ تر درآمدهای نفتی در آن، لزوم توجه ویژه به جایگاه درآمدهای غیر نفتی را مد نظر قرار می‌داد که بدیهی است صنعت برق کشور نیز از جمله مهمترین ارکان آن بود.

ازین روست که ستران ۹۹ با پیش‌بینی کوچکی از این مقارنه و همنشینی، پای صحبت‌های تنی چند از فعالین صنعت برق کشور نشست تا انتظارات و پیشنهادهای خود را با نگاه و نقدی به گذشته، در خصوص چگونگی تسهیل و تخصیص کارآمدتر و عادلانه تر بودجه‌های سنواتی در این صنعت، بازگویند. آنچه می‌خوانید بخشی از این نظرات خواهد بود.

ما برآنیم که بودیم و همان خواهد بود؟!

سوده حیدری نسب؛ مدیرعامل شرکت کرمان تابلو



■ در بودجه امسال مقرر شد دولت به جای پرداخت بدهی بخش خصوصی با آنها تهاوت کند. نظر شما راجع به تهاوت به جای پرداخت نقدی بدهی چیست؟
تهاوت بحث بسیار پیچیده ای است. اگر در طولانی مدت به تهاوت نگاه کنید موضوعی مثبت است. برای مثال این خیلی خوب است که ما به عنوان یک شرکت بتوانیم در یک نیروگاه و سود آینده آن شریک شویم. مفاهیم بسیار زیباست؛ اما کسی به شرکت‌ها راه حل ارائه نمی دهد تا بدانید برای مسائل روزمره و جاری از قبیل حقوق معوقه پرسنل یا پرداخت اقساط وام‌های با بهره بالا چه باید کرد. تهاوت جای اینها را پر نمی کند. تهاوت مفهوم و آرزوی قشنگی است. این آرزوی ماست که از نیروگاهی که در به بهره برداری رسیدن آن نقش داشتیم سهمی هم داشته باشیم؛ اما در روزگار سختی هستیم. حال امروز صنعت ما این اجازه را به بسیاری از شرکت‌ها نمی دهد که روی پردازی کنند. متأسفانه شرکت‌هایی با قابلیت‌های بسیار بالا، امروز صرفاً مشغول نزاع برای بقا هستند. تهاوت موضوعی است که به آینده مربوط می شود و سازمان‌ها فقط اگر بتوانند امروز را به فردا برسانند می توانند از آن بهره ببرند.

■ آیا پیشنهادی برای برنامه بودجه سال ۹۵ دارید؟
مهمترین مورد داشتن نگاه جامع داشتن در امر تهیه بودجه است. بودجه امسال موضوع بسیار مهمی است؛ چراکه برنامه توسعه ششم نیز در حال تدوین است و تدوین همزمان این دو برنامه مهم کشور نیازمند نگاهی جامع است. اینکه ما بتوانیم در تدوین این دو برنامه مهم ضمن نگاه به هر دو برنامه واقعیت‌های روز همچون بحران کم آبی و بحران جمعیت را فراموش نکنیم بسیار حائز اهمیت است. کجای بودجه این بحران‌ها دیده شده اند؟ آیا جمعیت جوای کار در بودجه دیده شده و تدوین کنندگان قانون بودجه پیگیر این مهم بوده اند که نباید هیچ یک از بندهای بودجه به فرصت‌های شغلی آسیب برساند؟

ما مدام از اهمیت اقتصاد مقاومتی و اشتغال زایی و سیاست‌های مثبت جمعیتی می شنویم اما آیا این بخش‌ها حقیقتاً در زمان تصویب بودجه دیده می شوند؟ لازم است علاوه بر اینکه به بودجه نگاه بومی و خرد و جزئی وجود دارد، آن را به صورت کلی و کلان نیز در نظر گرفت تا در اجرای بودجه دچار مشکل نشویم.

■ شما به عنوان مدیرعامل یکی از شرکت‌های صنعت برق اطلاع دارید شرایط و تسهیلات صنعت برق در بودجه ۹۴ و بودجه‌های قبلی به چه صورت است؟ آیا تاکنون از تسهیلات قانون بودجه کمک گرفته اید؟

حوزه فعالیت شرکت کرمان تابلو بسیار متنوع است و تنها بودجه آب و برق برای ما حائز اهمیت نیست؛ بلکه ما در حوزه‌هایی از قبیل نفت و گاز و صنایع و فلزات و حمل و نقل ریلی و سایر صنایع نیز فعالیت می کنیم و علاوه بر اینها یکی از بزرگترین شرکت‌های دانش بنیان تولیدی کشور نیز هستیم. در برنامه بودجه امسال بودجه برق به هیچ وجه مناسب نبود؛ اما چیزی که باعث دلگرمی ما شد، بودجه پیش بینی شده برای شرکت‌های دانش بنیان بود. لذا ما تلاش کردیم تمرکز بیشتری بر حوزه دانش بنیان داشته باشیم تا از فرصت‌های ایجاد شده در بودجه ۹۴ استفاده به عمل آوریم.

باید در پاسخ سوال شما بگویم بله، ما بودجه را در نظر می گیریم و حتی برنامه توسعه نیز -اگر به موقع اجرا شود- روی کار ما بسیار تأثیرگذار است. یکی از مسائلی که مورد گله ماست، عدم شفافیت در بودجه کشور است. ما ظرفیت‌های قانونی بودجه را می شناسیم؛ اما عدم شفافیت‌ها استفاده از آن را بسیار سخت می کند. ماده‌ها و تبصره‌های گیج کننده برنامه بودجه، اعداد و ارقام بزرگ زیر سرفصل‌هایی که مشخص نیست آخرشان کجاست و عبارت "سایر درآمدها" که ما عاقبت الامر از آن سردرنياورديم، همه و همه برای ما دغدغه است.

اما شاید مهمترین دغدغه این باشد که آیا به اندازه تدوین بودجه به اجرای آن اهمیت داده می شود؟ به عبارت دیگر ما وقت می گذاریم و همه تمرکزمان را صرف می کنیم تا قانون بودجه تدوین شود؛ اما آیا نحوه اجرایی شدن و زیرساخت‌های لازم بندهای آن به درستی مدنظر قرار گرفته است؟ آیا آمادگی اجرای برنامه بودجه در کشور وجود دارد؟

واقعیت این است که به نظر می رسد برای اجرایی شدن قانون بودجه، انضباط مالی و پولی کافی در کشور وجود ندارد. وقتی پس از تدوین برنامه بودجه با کسری آن روبرو می شویم یا وقتی به تخصیص بودجه‌ای که تصویب شد عمل نمی شود، وجود برنامه بودجه چقدر کارایی دارد؟ البته منظور این نیست که مسئولین سعی نمی کنند تا به بودجه عمل کنند؛ اما فکر می کنم به همان اندازه که به تدوین آن بها می دهند باید به راهکارهای اجرایی و زیرساخت‌های آن نیز بها دهند.

شرکت ما افتخار این را دارد که در صنعت ریلی شروع به فعالیت‌های بیشتری کرده است. ما سابق بر این در قسمت برق و مخابرات این صنعت کار می‌کرده ایم و هم اکنون سیگنالینگ بومی را نیز به تکنولوژی خود افزوده ایم. اما بگذارید بگویم چرا به این امر اشاره کردم. در صنعت ریلی واقعا سرمایه‌گذاری لازم نشده است. آیا قصد داریم این پروژه‌ها را پروژه جدید در نظر بگیریم؟ یا باید اینگونه پروژه‌های مورد نیاز را شروع کرد؟ باید امیدوار باشیم دست اندرکاران به امر مهم تعادل توجه کنند. باور دارم باید هم به پرداخت بدهی‌ها اندیشید و هم به آینده کشور فکر کرد.

■ در پایان اگر اجازه دهید گفتگوی هم در رابطه با تغییراتی که قرار است در تعرفه‌ها لحاظ شود داشته باشیم. نظر شما راجع به بالا بردن تعرفه‌های واردات چیست؟

به این سوال می‌توان از چند جنبه پاسخ گفت. این کار برای ما که دارای یک شرکت تولیدی دانش بنیان هستیم منفعت خیز است؛ چرا که شرکت ما تکنولوژی راکه امروز برای صنایع مختلفی همچون آب، برق، نیرو، نفت و گاز، معادن و فلزات و حمل و نقل ریلی مورد نیاز است تولید می‌کند و تعرفه‌ها می‌توانند به فروش محصول بومی ما کمک کند و جنبه حمایتی داشته باشد. ولی عدم وجود این تعرفه‌ها سبب می‌شود برندهای خارجی که در زمان سختی ایران را جا گذاشتند، اکنون به راحتی دوباره وارد کشور شوند و از بازار ما نهایت استفاده را ببرند.

اما اگر بخواهیم از جنبه انجمام پروژه‌ها به این موضوع نگاه کنیم باید ببینیم وجود انتخابات گوناگون برای مشتری خوب است. به علاوه حضور رقابتی خارجی سبب می‌شود ما نیز به عنوان تولیدکننده داخلی سطح خود را بالا ببریم؛ چرا که اساسا حالا زمان آن رسیده که شرکت‌هایی مانند ما تنها به دنبال بازارهای داخلی نبوده و به بازارهای خارجی نیز فکر می‌کنند. اما انتخاب اینکه افزایش تعرفه در کدام بخش‌ها اتفاق بیفتد خیلی مهم است؛ اینکه در کدام حوزه صنعتی و بر کدام محصول تعرفه بالا اعمال شود و کجا تعرفه پایین اعمال شود دوباره به همان بحث حفظ بالانس و نگاه همزمان به سطح خرد و کلان برمی‌گردد.

در مورد برخی از صنایع که محصولاتشان توانایی رقابت با مشابه‌های خارجی را دارند وجود تعرفه‌ها بالا به جا است؛ اما در رابطه با برخی از محصولات که در تولید آنها کمبودهایی داریم باید در تعرفه‌گذاری تعادل رعایت شود. به نظر می‌رسد اگر تعرفه‌ها به سمتی برود که خارجی‌ها دانش را در کشور ما بومی سازی کنند، ما توانسته ایم از تعرفه‌ها به عنوان یک ابزار کاربری استفاده کنیم تا به جای آنکه کشور را به بازاری برای فروش تبدیل کنیم، آن را به عرصه‌ای برای آوردن دانش فنی مبدل کنیم.

ما نباید ۱۵۰ سال تاریخ این مملکت را فراموش کنیم. کشور ما به لحاظ ژئوپلیتیکی کجا قرار دارد؟ دروازه‌های کشور قرار است چقدر باز شوند و چه زمانی قرار است دوباره بسته شوند؟ شرکت‌هایی که دانش فنی را بومی کرده‌اند، قدرتمند شده‌اند و حرفی برای گفتن دارند، کلید نجات این مملکت هستند. آیا اگر به هر دلیلی دوباره کشورهای دیگر به خود اجازه دهند ما را در تحریم گرفتار کنند، باید صنایع ما بخوابد؟ باید از اتفاقات درس بگیریم و گذشته را فراموش نکنیم. از تعرفه‌ها به عنوان مشوق و دستاویزی برای ورود تکنولوژی به کشور سود جوییم؛ نه فقط برای ورود کالا؛ چرا که ورود کالای آماده یا نیمه آماده فایده‌ای به حال کشور نخواهد داشت.

اگر بتوان از تعرفه با سیاست‌های دقیق استفاده کرد ابزار بدی نیست؛ اما اگر به تعرفه به عنوان ابزاری برای مونوپل کردن نگاه شود نتیجه خوشایندی نخواهیم گرفت. باید در عین اینکه عرصه را برای رقابت آزاد آماده می‌کنیم. حمایت از اندیشمندان و تولیدکنندگان خوب داخلی را در برنامه داشته باشیم.

از آنجا که کرمان تابلو هم پروژه محور و هم دانش بنیان تولیدی است مهمترین نیاز ما توجه بیشتر به اقتصاد دانش بنیان در بودجه است. به هر حال دروازه‌ها در حال باز شدن هستند و نگرانی آن وجود دارد که شرکت‌های دانش بنیانی که زحمات کشیدند و تکنولوژی خلق کردند فراموش شوند. امروز این شرکت‌ها بیشتر از هر زمان دیگری نیاز به حمایت دارند و فکر می‌کنم با توجه به تأکید رهبری و رییس جمهوری بر اقتصاد مقاومتی باید تخصیص بودجه به شرکت‌های دانش بنیان که در جهت آفرینش دارایی و دانش برای کشور تلاش می‌کنند و حمایت از آنها در اولویت قرار گیرد.

علاوه بر این سود سپرده بانک‌ها واقعا آزاردهنده است و نایستد بر برنامه‌های کلان کشور از قلم بیفتد. منابع مردم در بانک‌ها ذخیره شده و سود بانکی هرگونه رغبت و انگیزه‌ای را برای خارج ساختن پول از بانک در آنها می‌کشد. اینکه ما بخواهیم تنها بودجه به فریاد صنعت کشور برسد کافی نیست. سرمایه‌های مردمی نیز بایستی به صنعت سرشار شود و این مهم ممکن نیست مگر آنکه سود سپرده‌ها تعدیل شود و ضمناً مردم ارزش کار صنعتی را بدانند.

و در آخر اگر تکلیف قانون هدفمندی یارانه‌ها در این قانون مشخص شود جای خوشحالی دارد. برای مثال در حوزه برق و نیرو اختلاف بهای تکلیفی و قیمت تمام شده برق، هزینه سوخت نیروگاه‌ها و در نهایت پولی که وزارت نیرو موظف است به سازمان هدفمندی یارانه‌ها تخصیص دهد، آنقدر غیر شفاف است که در واقع می‌توان گفت این وزارتخانه عملاً پولی دریافت نمی‌کند که بخواهد بدهی پیمانکاران خود را بپردازد.

در کشور ما امروز قبض موبایل مردم از هزینه قبض برقشان بیشتر است و همان مبلغ مختصر را هم بابت برق پرداخت نمی‌کنند. مردم از سویی برای پرداخت هزینه‌هایی از قبیل قبض تلفن همراه خود نیاز به پیمانکاران دارند تا برای آنها فرصت شغلی و درآمد ایجاد کنند و از سویی دیگر توقع دارند مبلغ قبوض برقشان پایین باشد و همان قبض‌هایی که فراهم کننده منابع پرداخت یارانه‌هاست آنها از سویی یارانه می‌گیرند و از سویی دیگر یارانه‌هایشان کفاف هزینه‌های موبایلشان را که یک هزینه فرعی و غیر ضروری است نمی‌دهد. بدون کار و درآمد نمی‌توان از پس هزینه‌ها برآمد و اشتغال زایی بر عهده پیمانکار است. عدم شفافیت این قسمت هم به زمینگیر شدن پروژه‌های بزرگ ملی منجر شده و هم ایجاد خطر ورشکستگی برای پیمانکاران بزرگ را به دنبال داشته است. قطعاً با تعطیلی شرکت‌های بزرگ پیمانکاری، افراد زیادی نیز در بخش زیرمجموعه‌ها شغل خود را از دست خواهند داد. با این رویکرد شاید یکی از نیازمندی‌های مهم ایجاد شفافیت در امر یارانه‌هاست.

■ به نظر می‌رسد برنامه وزارت نیرو در سال ۹۵ این است که پروژه جدیدی تعریف نکند و در مقابل بدهی‌های سابق پیمانکاران را پرداخت کند. از دیدگاه شما آیا این تصمیم به نفع شرکت‌های خصوصی است یا به زیان آنها؟

قضاوت در مورد این موضوع بسیار دشوار است. ما واقعاً نیاز داریم که مطالبات خود را از دولت بگیریم و حتی لازم به نظر می‌رسد که هزینه‌های سایه که ناشی از تأخیر به ما تحمیل شده نیز به گونه‌ای جبرای شود. من گاهی به مشتریانی که به شرکت بدهکار هستند این امر را متذکر می‌شوم که مبلغ پرداختی آنها دیگر آن مبلغ حقیقی مورد مطالبه ما نیست؛ چرا که با نگاهی به تورم و سود وام‌های بانکی می‌توان دید که تأخیرهای طولانی در پرداخت چه تأثیری در هزینه‌ها دارد.

بنابراین اگر بخواهیم به سوال شما به صورت موردی پاسخ دهیم باید به شما بگویم: بله باز پس‌گیری مطالبات به نظر شرط پایه و لازم ادامه راه بسیاری از سازمان‌هاست. اما آیا می‌توان در کشوری مثل ایران با ظرفیت‌های صنعتی و نیازهایی که دارد پروژه جدیدی دست نگرفت؟

برنامه‌ها بر کاغذ می‌آیند اما اجرا نمی‌شوند

سیامک فارسیان؛ مدیرعامل شرکت توس فیوز



■ مقرر است در بودجه ۹۵ روی پروژه‌های جدید سرمایه‌گذاری نکنند و به بازپرداخت بدهی‌های سابق بپردازند. البته در بودجه ۹۴ هم چنین حرکتی انجام شد. نظر شما در این رابطه چیست؟ آیا چنین عملکردی به بهبود بخش صنعت کمک خواهد کرد یا باعث متضرر شدن این بخش خواهد شد؟

در بخش خرید تجهیزات، کنتور و فیوز چنین کاری انجام نشده و شرکت‌ها هنوز به خرید تجهیزات می‌پردازند. نمی‌توان این روند را متوقف کرد؛ چراکه چنین کاری مستلزم آن است که واگذاری انشعاب برق را متوقف کنند و متقاضیان جدید برق را رد کنند. حالا اینکه خریدهایی که امسال شد جزو پروژه‌های قدیم محسوب می‌شود یا جدید، مشخص نیست؛ اما به نظر می‌رسد اینها جزو پروژه‌های جاری هستند؛ نه پروژه‌های قدیم. اما اگر به فرض پروژه جدیدی در نظر بگیرند و پیمانکاران نتوانند قرارداد جدیدی ببندند، شرکت‌ها تعطیل می‌شوند اما بدهی‌ها باز هم پرداخت نمی‌شود. کما اینکه در سال ۹۴ چنین تصمیمی اتخاذ شد اما ما چندان شاهد پرداخت بدهی پیمانکاران نبودیم. با این وجود اگر این سخن عملی شود کار مثبتی است. هر چند که تبعات منفی زیادی از جمله کاهش اشتغال و عقب افتادن تکنولوژی در کشور خواهد داشت. اما این باید دوره داشته باشد و نباید طولانی شود.

اصل موضوع گردش نقدینگی است؛ اگر بتوانند این را تا حدی تأمین کنند کار روی غلتک خواهد افتاد. نبود گردش نقدینگی است که به مملکت آسیب می‌رساند. اگر من دوبار یا سه بار محصول تولیدی خود را تحویل دهم و مبلغی دریافت نکنم، بار چهارم باید کسب و کار خود را تعطیل کنم. بانک یک نوبت ما را فاینانس می‌کند و بیش از این تأمینمان نمی‌کند. اینکه ما الآن ماندگار شده‌ایم راحت نبوده است. اکنون سرمان را روی آب نگه داشته‌ایم تا غرق نشویم. این یک واقعیت است و شعار نیست. اینکه می‌بینید شرکت‌های صنعت برق غرفه‌ای در نمایشگاه گرفته و شرکت کرده‌اند نشانه حال خوب آنها نیست بلکه به این دلیل است که نمی‌خواهند از صحنه کار خارج شوند.

شرکت ما هیچ اتکالی به حمایت‌های تسهیلاتی بانک‌ها ندارد. ما در زمان تحریم کار کرده و نگذاشتیم شرکت تعطیل شود. چراکه من دفتری در آلمان دارم و به صنعت برق آلمان وابسته هستم. ما خرید خود را در آلمان می‌کنیم و محصولات و قطعات را به ایران می‌فرستیم تا تحریم در کارمان اثر نکند. با این کار تحریم را به شکل قانونی دور می‌زنیم. اینگونه روی پای خود ایستاده‌ایم اما تا کی می‌توانیم ادامه دهیم؟ بسیاری از شرکت‌ها چنین پایگاهی ندارند و اینکه ما می‌توانیم از چنین شیوه‌ای سودجوییم به دلیل این است که زندگی و کار من در آلمان است و توانسته‌ام از اعتبار بانکی خود در آنجا استفاده کنم.

■ شما به عنوان مدیرعامل یکی از شرکت‌های فعال در حوزه صنعت برق چه تصویری از بودجه ۹۴ و بودجه‌های قبلی دارید؟ از شرایط و تسهیلات برنامه‌های بودجه سابق اطلاعی دارید؟

در بحث تسهیلات شرکت‌ها خودکفا هستند و به سراغ بانک‌ها می‌روند؛ چراکه وزارت نیرو و طلب آنها را نمی‌دهد. این وظیفه دولت و وزارت نیرو است که بدهی وزارت نیرو را در بودجه ببینند و رقم خوبی را به پیمانکاران تخصیص دهند. بدهی وزارت نیرو و کمر صنعت را شکسته است. وضعیت به گونه‌ای نیست که اگر شرکت‌ها از ریز قوانین بودجه اطلاعاتی داشته باشند کاری از دستشان برآید. مطالبات ما از وزارت نیرو و بسیار زیاد است و دستان به جایی نمی‌رسد. به هر قسمتی رجوع می‌کنیم ما را به بخش دیگری حواله می‌دهد. به تولید ما ضربه می‌خورد؛ چراکه سرمایه‌های ما را نمی‌دهند. اگر سرمایه ما در دستان باشد هیچ گاه سراغ بانک نمی‌رویم تا با بهره‌های آنچنانی تسهیلات بگیریم. من به عنوان مدیرعامل یک شرکت نمی‌توانم بگویم چه رقمی را در بودجه ببینید تا مشکل ما حل شود. حتی ممکن است رقمی در بودجه دیده شود؛ اما اینکه آن مبلغ واقعاً صرف پرداخت مطالبات ما شود به پیگیری توانیر بستگی دارد.

■ نظر شما راجع به داستان تهاتر چیست؟ آیا اینکه به جای پرداخت و جوه تهاتر صورت بگیرد به نفع شرکت‌هایی مثل شرکت شماست؟

ما خوشحالی می‌شویم اگر دست کم همین تهاتر انجام شود. به دنبال تهاتر هم رفتیم، اما گفتند بابت بخشی از طلب شما را تهاتر خواهیم کرد. چهار، پنج شرکت را به توانیر حواله دادند و توانیر هم آنها را به شرکت المهدی در هرمزگان حواله داد تا بابت بدهی خود به وزارت نیرو به آنها شمش دهد و آنها شمش را زیر قیمت بفروشند. اما این کار انجام نشد. اگر شدنی باشد و ما بتوانیم کالایی را که می‌دهند بفروشیم چرا تهاتر نکنیم؟ ما مخالفتی نداریم؛ اما به شرط آنکه طرح تهاتر اجرایی باشد و اتفاق بیفتد. این امر در عمل صورت نگرفته است. زمانی ما برای بحث صادرات با یک شرکت وارد مذاکره می‌شویم. قرار می‌شود ما برای آنها کاری انجام دهیم و آنها نیز به ما مواد اولیه دهند. به این می‌گویند تهاتر سالم و منطقی؛ اما تهاتری که تنها در شعار از آن سخن گفته شود به درد کسی نمی‌خورد. ما توانایی این را نداریم که شخصاً پول خود را بگیریم؛ بلکه نیاز داریم کسی سرمایه ما را بر ایمان زنده کند.

من می‌توانم برای شما عدد و رقم بیاورم که اگر فلان مبلغ برای بخش نیرو در بودجه دیده شود بسیار خوب است؛ اما با این شعارها گری از کار گشوده نمی‌شود. من یک تولیدکننده هستم که به دنبال تولید خود باشم اما باید علی‌الدوام درگیر تأمین نقدینگی باشم. حال اینکه تا کی بتوانیم این چراغ را روشن نگه داریم بستگی به این دارد که چه زمانی مطالبات ما را پس دهند. هر چه دست اندرکاران بی تفاوت‌تر باشند به تعطیلی مجموعه ما و خاموشی بخش اشتغال سرعت می‌بخشد.

دست خالی بخش تولید از یارانه‌ها و چوب حراج به دارایی‌های وزارت نیرو

شهزاد صالحی؛ مدیر عامل شرکت کوشش برق اصفهان

قوانین و مقررات و ارائه به مجمع جهت اطلاع
ر: بررسی کارشناسی موافقت‌نامه‌ها از نظر تامین منابع مالی و انجام کنترل‌های بودجه‌ای
مطابق با اعتبارات سال موافقت‌نامه و شرح عملیات و اهداف کمی طرح و مقایسه آن با
وضعیت موافقت‌نامه طرح در سال گذشته و ارسال آن به مراجع ذی صلاح جهت ابلاغ

■ حمایت‌های خاص بندهای بودجه‌ای از مقوله‌هایی مانند صادرات،
فعالیت‌های ارتقا دهنده بهره‌وری در صنعت برق و نیز اقدامات مربوط به
اصلاح الگوی مصرف در این صنعت را طی سال‌های گذشته چگونه ارزیابی
کرده و چه پیشنهاداتی برای بودجه سال آتی در خصوص این موضوعات
دارید؟

صنعت برق کشور در چارچوب قانون بودجه سالانه و قانون هدفمند کردن یارانه‌ها
موظف است با همکاری موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی با توجه به شرایط اقلیمی،
فرهنگی و عادات مصرفی در بخش‌های مختلف خانگی، تجاری و عمومی را تعیین و به
تصویب هیات وزیران برساند. در صورت رعایت استانداردهای مورد اشاره و رعایت
الگوی مصرف انرژی در چارچوب تعیین شده بودجه سنواتی بهبود بهره‌وری در صنعت
برق رابه وجود خواهد آورد.

■ راهکار و اقدامات جنابعالی برای توسعه درون‌زای صنعت برق و به طور
خاص مجموعه و بخش‌های مرتبط با فعالیت صنعتی خود به منظور بی‌نیازی
هر چه بیشتر آن از بودجه‌های دولتی چیست؟
با توجه به فعالیت این شرکت در بخش کاملاً خصوصی به نظر می‌رسد اختصاص بخشی
از بودجه دولتی به بهینه‌سازی شبکه‌ها و فعالیت‌های توسعه‌ای و پرداخت مطالبات
پیمانکاران و تامین‌کنندگان تجهیزات صنعت برق کمک موثری جهت رشد و بالندگی
شرکت‌ها خواهد بود.

■ انتظار و راهکار شما برای سندیکا جهت افزایش قدرت چانه‌زنی و یا
تخصیص کارآمدتر بودجه صنعت برق چیست؟
از سندیکای صنعت برق انتظار می‌رود با حضور اعضا در کمیسیون‌های انرژی مجلس
شورای اسلامی نسبت به چانه‌زنی در اعتبارات صنعت برق فعالانه اعمال کنند.

■ میزان ونحوه تخصیص بودجه‌های سال گذشته را در صنعت برق کشور و
تاثیر آن بر رکود موجود در این صنعت را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
در دولت قبل شاهد بودیم یارانه‌ها به بخش تولید پرداخت نشد و این عامل باعث شد
وضعیت صنعت برق روز به روز بدتر شود؛ به طوری که وزارت نیرو مجبور شد بابت
بدهی کلان خود تعدادی از نیروگاه‌های خود را که اصلی‌ترین دارایی خودش بود واگذار
کند بدون اینکه پول وارد صندوق وزارت نیرو شود و این نیروگاه‌ها به نهادهای خصوصی
و شبه‌دولتی واگذار شد. از طرفی طی سه سال گذشته وزارت نیرو کاری تعریف نکرده
و پروژه جدید وجود ندارد بنابراین از همین منابع جدید بدهی به پیمانکاران را پرداخت
کرده است.

■ راهکارهای تنظیم شده در بندهای بودجه رابه منظور پرداخت معوقات
دولت از جمله تهاثر، صکوک اجاره و اوراق مشارکت اسلامی به چه میزان
اجرایی و موثر قلمداد می‌کنید؟
مورد فوق می‌تواند در اجرای طرح‌های وزارت نیرو موثر واقع شود ولی آنچه قبلاً اتفاق
افتاده این بوده که استقبال عمومی از خرید اوراق مشارکت کم بوده، بنابراین مبالغ قابل
توجهی در اختیار وزارت نیرو قرار نگرفته است.

■ پیشنهاد شما برای تخصیص هر چه کارآمدتر و عادلانه‌تر بودجه به منظور
خروج از رکود در بخش‌های مختلف صنعت برق و چگونگی شناسایی دقیق‌تر
از نیازهای روز این صنعت چیست؟
به منظور کارآمد ساختن بودجه صنعت برق موارد ذیل پیشنهاد می‌شود:
الف: دریافت بودجه پیشنهادی جاری و طرح‌های سرمایه‌گذاری شرکت‌های زیر مجموعه
در موعد مقرر و انجام بررسی‌های لازم و تایید جهت ارائه پیشنهاد بودجه به مجمع
ب: انجام هماهنگی بین واحدهای ذیربط در شرکت توانیر در زمینه کسب اطلاعات
جامع و شناسایی و هدایت‌گزین‌های بهینه در تخصیص منابع بودجه
ج: تهیه و ارائه گزارش‌های تحلیلی از وضعیت منابع و مصارف صنعت برق در مقاطع
مختلف زمانی
د: تهیه بودجه پیشنهادی شرکت توانیر
ه: تهیه و تنظیم صورت‌جلسه بودجه شرکت توانیر و شرکت‌های زیر مجموعه منطبق با



کوچک سازی وزارت نیرو گام نخست برای کاهش وابستگی به بودجه

موسی احمدیان؛ مدیرعامل و انین فرآیند گستر

من عقیده دارم مشکلی که وزارت نیرو به آن گرفتار است با میزان سهمی که از بودجه دارد چندان مرتبط نیست و زیاد بودن و کم بودن بودجه مشکلات این وزارتخانه را کم نمی کند. وزارت نیرو هم اکنون بدهی های زیادی به بخش خصوصی دارد که به نظر می رسد برنامه خاصی برای پرداخت این بدهی ها نداشته و تنها امید طلبکاران به میزان بودجه ای که این وزارتخانه می گیرد، معطوف شده است. برخلاف دیگر وزارتخانه هایی مانند صنایع و نفت نگاهی که از قدیم در وزارت نیرو وجود داشته چندان اقتصادی نبوده و بیشتر این وزارت خانه با فلسفه تامین آب و برق مردم فعالیت کرده است. نبود نگاه اقتصادی فعال و سودده در این مجموعه به بی انضباطی مالی منجر شده و طبیعتاً بخش خصوصی را هم گرفتار کرده است. به نظر می آید قدم اول برای وزارت نیرو این است که خود را کوچک کند. کوچک شدن این وزارتخانه مشکلات را ساده تر می کند و بهتر می تواند به موضوعاتی مانند پرداخت مطالبات فکر کند و حتی در شرایطی قرار بگیرد که از جایگاه پرداخت کننده مطالبه خارج شود.

■ چطور می توان این وابستگی به بودجه را کم کرد و در عین حال مشکلی از بابت پرداخت مطالبات نداشت؟

یکی از راه حل ها بحث فاینانس است. به جای اینکه وزارت نیرو بخواهد به فکر پرداخت مطالبات باشد، با فعال کردن فاینانس و ضمانت های پرداخت و نیز کمک گرفتن از ساختارهای بیمه ای اقدام به بستن قراردادها کند. در این صورت شرکت ها با پول خودشان به عرصه قراردادها وارد می شوند و اگر مشکلی در تامین اعتبارات پیش بیاید دیگر شرکت ها متضرر نمی شوند و مساله بین بانک مرکزی و بانک های خارجی به شکل متفاوتی حل خواهد شد. فعالیت های به این شکل، خود به خود باعث کوچک شدن دولت در بخش برق می شود و دیگر لازم نیست وزارت نیرو برای تمام امور ریز و درشت مربوط به انجام پروژه ها، نیروی انسانی و متخصص داشته باشد. به عبارت دیگر اگر وزارت نیرو بخواهد خود را تمام و کمال درگیر پروژه ها کند نیاز دارد افراد زیادی را در حوزه های مختلف به کار گیرد که به علت حساسیت هایی که در حوزه وزارتخانه وجود دارد، گروه های مختلفی به صورت موازی اقدام به انجام امور می کنند که این موازی کاری ها در مواردی حتی بر خلاف جهت یکدیگر است.

■ راه حل هایی مانند تهاوت معوقات را چقدر موثر می دانید؟

در بحث تهاوت باید ببینیم وزارت نیرو اساساً چه دارایی ها یا امتیازاتی دارد که بخواهد آن را تهاوت کند. به بیانی این وزارت به خودی خود چیزی جز یک مجموعه عریض و طویل با امکانات مادی و معنوی خاص نیست. باید ببینیم مثلاً اگر در ازای بدهی یک شرکت به آن نیروگاه بدهیم چقدر منوایات این شرکت تامین خواهد شد. یا اساساً بخش هایی مانند توزیع و انتقال قابل تهاوت کردن هستند یا خیر. به نظر می آید در بهترین حالت دولت به جای بدهی های بخش برق، از دیگر بخش ها مانند صنایع و نفت هزینه کند که در عمل هیچ وزارتخانه ای حاضر به بذل و بخشش دارایی ها و امتیازات خود نیست.

■ نقش سندیکا را در پیشبرد راه حل هایی که ارایه دادید چطور ارزیابی می کنید؟

ببینید سندیکا مانند یک پارلمان بخش خصوصی یا به بیان بهتر پارلمان مولد صنعت برق کشور است. شرکت های عضو سندیکا مانند خانواده ای هستند که باید بدون رودربایستی مشکلات را با خودشان در میان بگذارند تا ضعف های مربوط به بخش خصوصی تا جایی که امکان دارد به دست خودشان حل شود. در این صورت سندیکا می تواند به عنوان هماهنگ کننده به فعالیت های مختلف شرکت ها سرعت بدهد و به نوعی از آن ها در تحقق تصمیمات کلان نشان پشتیبانی کند.

■ همان طور که اطلاع دارید وزارت نیرو در طی سال های گذشته با بودجه ای انقباضی روبرو بوده که گفته می شود منجر به عدم تعریف پروژه های جدید و رکود در صنعت برق شده است، نظر تان در مورد اتخاذ چنین سیاستی در بودجه های سنواتی که ممکن است در سال های آینده نیز تداوم یابد چیست؟

البته من قبول ندارم که پروژه جدیدی تعریف نشده است چرا که تصمیماتی که اخیراً گرفته شده نشان می دهد پروژه های جدید مثل ۳۱۲ پست این تصمیم رانقص کرده است. البته این قبیل پروژه ها می تواند برای شرکت های مختلف خصوصاً شرکت های عضو سندیکا فرصت تلقی شود به عنوان مثال اگر شرکتی در زمینه خاصی دارای ضعف است، این ضعف با نقطه قوت شرکت های دیگر پوشانده شود تا همگی از این طرح ها نفع ببرند. چرا که با نگاه تشکیلی و غیر انحصارگرایانه می توان تصمیم گیری و برنامه ریزی درست تر و منطقی تر گرفت.

■ سیاست وزارت نیرو مبنی بر صادراتی شدن شرکت ها و فعالیت در این بخش را برای جبران رکود موجود چگونه ارزیابی می کنید؟

اینکه در شرایط رکود با سیاست های صادراتی وضع موجود را بهبود ببخشیم، سیاست کاملاً درستی است. اما این امر نیاز به ساختارها و بسترهای مناسبی دارد. مشکلاتی از قبیل عدم نقل و انتقال پول، فرایندهای بروکراتیک و ضعف قوانین باعث شده شرکت ها در زمینه صادرات دچار مشکل شوند. ما می بینیم که کشورهایی مثل ترکیه، هند و ... در اکثر کشورهای دنیا بازارهایی دارند که از سال های پیش در آن مشغول فعالیت اند. ضمن اینکه شرکت های ایرانی چندان در زمینه رقابت در عرصه بین المللی موفق نبوده اند و عمده فعالیت های صادراتی در کشورهای مختلف به عوامل سیاسی وابسته بوده است. بنابراین تا فکر و سواد صادراتی در سطح کلان وجود نداشته باشد نمی توان چندان به این تصمیمات دل خوش کرد.

■ به پروژه ۳۱۲ پست اشاره کردید. از نظر شما به طور خاص نقش این پروژه ها و نحوه واگذاری آن در بودجه بندی سال آینده به منظور خروج از رکود در صنعت برق چیست؟

ببینید این پروژه از منظر مختلف قابل بحث است. در ابتدا بحث تامین فاینانس مورد نیاز برای این پروژه بزرگ مطرح است که باید توجه داشت فاینانسی به مبلغ هزار میلیارد دلار را نمی توان در هیچ کجای دنیا به راحتی تهیه کرد. بحث بعد نحوه واگذاری پروژه و تقسیم بندی فازهای مختلف آن است که پیشنهاد های مختلف مانند تقسیم طولی پروژه و یا تقسیم عرضی آن مطرح است که برای تامین فاینانس هم کمتر دچار مشکل خواهد شد. ضمن اینکه در تقسیم عرضی پروژه که مستلزم یکپارچگی های عملیاتی و کارگروه های مختلفی مثل ترانس ها، حفاظت و ... است می توان از چند شرکت برنده برای هر بخش استفاده کرد و این شرکت ها خود می توانند با شرکت های کوچکتر همکاری کنند و در توسعه و رشد این شرکت ها گام بردارند. بحث مهم دیگر بحث فساد است که باید مواظب بود با این رقم بالا امکان سوء استفاده به وجود نیاید. یکی از مهم ترین مسایلی که در اکثر قراردادهای بزرگ دنیا در مورد آن بحث می شود تدبیر روندها و راهکارهایی است که تمامی مراحل انجام پروژه شفاف باشد تا امکان فساد به وجود نیاید و یا اگر فساد وجود دارد مقدار آن نسبت به پروژه قابل مقایسه نباشد. اگر مواظب این قضیه نباشیم ضرر های این دست پروژه ها به مراتب بیشتر از منفعت آن ها خواهد بود.

■ به نظر تان مجموعه وزارت نیرو چه سیاستی را باید در مورد بودجه سال آینده صنعت برق داشته باشد و آیا لزوماً چانه زنی برای افزایش بودجه، با توجه به بی انضباطی های مالی که از سال ۸۸ به بعد با بحث عدم پرداخت یارانه ها به بخش تولید پیش آمد، تنها راهکار خواهد بود؟

نگاه ویژه

تعرفه‌های وارداتی و لزوم راهکاری مرضی الطرفین

در سپیده دم اجرایی شدن برجام، همانقدر که امیدهای تازه‌ای طلوع می‌کند، نگرانی‌های ریشه دار و مهمی نیز تشدید می‌شود که از این میان انتظارات به ظاهر متضاد دو طیف از فعالان صنعت برق کشور در خصوص تعرفه‌های وارداتی کالا است. بر این اساس از سویی تولیدکنندگان، میزان تعرفه‌ها را که اکنون پس از چندی با افزایش نسبی روبرو شده، کمترین اقدام حمایتی دولت جهت احیا و ابقای حداقلی تولید داخل بر می‌شمرند و از دیگر سو فعالان عرصه بازرگانی و مهندسی به اقتضای ماهیت فعالیت تجاری و صنعتی خود، آن را ضربه ای نا عادلانه بر پیکر تلاش اقتصادی خود قلمداد می‌کنند.

از این رو است که ستبران در این شماره نگاه ویژه‌ای به این موضوع چالش برانگیز داشته است و در این راستا کوشیده با پوشش نظرات هر دو گروه انعکاس شفاف‌ی از دغدغه‌های آنان به عمل آورد تا از این طریق مسیر مدیریت و میانجی‌گری هوشمندانه نهادهای تصمیم گیرنده در این خصوص را هموارتر سازد.

تعرفه؛ انحصار یا حمایت

تعرفه‌های وارداتی

در بوته نقد اعضای کمیته مهندسی بازرگانی



اشاره:

تعرفه‌های وارداتی هر ساله محل بحث و مجادله بسیاری بین تولیدکنندگان داخلی و بازرگانان است. در حقیقت آنچه که این دو گروه به عنوان دلایل عمده خود برای افزایش و یا کاهش تعرفه‌ها عنوان می‌کنند، کاملاً منطقی به نظر می‌رسد. تولیدکنندگان داخلی دغدغه اشتغال و شرایط نابسامان اقتصاد کشور را دارند که عمدتاً به کاهش قدرت رقابت آنها با رقبای خارجی شان منجر شده و بازرگانان به عضویت در سازمان تجارت جهانی، لزوم واردات محصولات با کیفیت و حذر از ایجاد انحصار در ساخت داخل سخن می‌گویند.

هر ساله سندیکای صنعت برق ایران با تضاد منافع این دو گروه که بخشی از آنها در کمیته مهندسی بازرگانی و گروه دیگری از آنها در کمیته حمایت از ساخت داخل و سازندگان تجهیزات برقی جای گرفته‌اند، مواجه می‌شود. امسال هم با توجه به طرح موضوع تعرفه‌های وارداتی، میزگردی با حضور فعالین حوزه تجارت تجهیزات برقی برگزار کردیم تا نگاه فعالین این حوزه به موضوع تعرفه را بررسی کنیم.

اعضای هیات ریسه کمیته مهندسی بازرگانی، میهمانان میزگرد این شماره از نشریه ستبران بودند. مهندس اردلان تنباکوچیان رییس کمیته، مهندس نازیلا وفانایب رییس و مهندس علیرضاهاشمی مطلق، مهندس هومن فرهادی، مهندس علیرضا دانشور، مهندس سام سروشیان و مهندس ترانه عرفایان خسروی اعضای این کمیته نظرات خود را در خصوص نرخ تعرفه‌های وارداتی در این میزگرد عنوان کرده‌اند که حاصل آن را ذیلاً می‌خوانید:

ستبران: موضوع تعرفه از دو دیدگاه قابل بررسی است. اول از دید شرکت‌هایی که در زمینه بازرگانی و واردات تجهیزات در حال فعالیت هستند و دیگری از دید شرکت‌هایی که در حوزه ساخت داخل تجهیزات برقی در حال فعالیت هستند. این نقطه تلاقی درست جایی است که سندیکا دچار تضاد منافع می‌شود. سؤال این است که آیا اقتصاد و صنعت ما البته با محوریت حوزه برق، نیاز به تدوین تعرفه‌های وارداتی دارد یا خیر؟ آیا تعرفه‌ها را الزامی برای حمایت از صنایع داخلی می‌دانید یا از نظر شما تعرفه‌ها صرفاً رانتی است که دولت به سازندگان داخلی داده است؟

مهندس تنباکوجیان:

تعرفه‌ها در تمام کشورهای دنیا با دو هدف تنظیم و تدوین می‌شوند. در حقیقت تعرفه‌ها از یک سو برای تامین منافع تولیدکنندگان تدوین می‌شوند و از سوی دیگر نگاهی جدی به منافع مشتریان دارند. اما تاکید می‌کنم که در هیچ یک از کشورهای توسعه یافته تعرفه به عنوان یک ابزار حمایتی در دراز مدت مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. تعرفه‌ها تا زمانی قابل پیاده سازی هستند که هم صنایع داخلی مورد حمایت قرار گیرند و هم مشتریان متضرر نشوند. چرا که متضرر شدن مشتریان در طولانی مدت می‌تواند کل صنعت و سازندگان داخلی را هم دچار زیان‌های جبران ناپذیری کند.

مثال بارز اثرات سوء استفاده از ابزارهای تعرفه‌ای برای حمایت از صنایع داخلی را می‌توانیم در صنعت خودرو سازی ببینیم. در گام‌های ابتدایی صنعت خودروسازی با هدف حمایت از ساخت داخل و البته با توجه به تکتور شاغلین در این صنعت و شرکت‌های وابسته به آن انحصاری شد. اما نتیجه‌ای که از این حمایت بلندمدت حاصل شده، تولید خودروهایی با کیفیت بسیار پایین و قیمت بسیار بالا است. بنابراین بخش اصلی زیان ناشی از این سیستم متوجه مشتریان محصولات چنین صناعی است.

اجلاس سازمان تجارت جهانی در طول ماه گذشته برگزار شد. از حدود ۱۹۰ کشوری که عضو سازمان ملل هستند، ۱۶۲ کشور به WTO ملحق شده‌اند که آخرین کشور افغانستان بوده است. این بدان معناست که همه کشورها به جز در صد بسیار اندکی به این سازمان ملحق شده‌اند. اعضای این سازمان برای صادرات یا واردات کالا به سایر کشورهای عضو سازمان تعرفه خاصی ندارد اما کشورهایی که عضو این سازمان نیستند برای مبادلات تجاری با

اعضای سازمان تجارت جهانی ناگزیرند چند برابر تعرفه پرداخت کنند.

حتی گفته می‌شود که اگر ما عضو سازمان تجارت جهانی بودیم دست کشورهای توسعه یافته برای اعمال تحریم‌های یک سویه کاملاً بسته می‌شد. در کشوری مثل آلمان، شهروندان این کشور برای خرید ماشین‌های آلمانی ۵۰ درصد قیمت را دولت پرداخت می‌کند. اما در ایران ما خودروهای داخلی را به ایرانی‌ها چندین برابر قیمت صادراتی آن می‌فروشیم. به این ترتیب ما به کشورهای خارجی یارانه می‌دهیم.

البته تاوان انحصار در صنعتی مانند خودرو سازی کاملاً روشن است. میزان تصادفات و تلفات ناشی از بی‌کیفیتی این محصولات به خوبی نشان دهنده آثار سوئی است که انحصار و تعرفه بلندمدت برای کشور به دنبال دارد. سؤال این است که این حمایت‌ها تا چه زمانی و برای رسیدن به چه هدف مشخصی ادامه خواهد یافت؟

من بر این باورم که اگر ظرف چند سال آینده تعرفه حذف شود، سازندگان داخلی ما تاوان بسیار سنگینی پرداخت خواهند کرد. آيا زمان آن نرسیده که ما برای سرپا نگه داشتن واحدهای تولیدی و حفظ نیروهای شاغل در این واحدها به درستی چاره‌اندیشی کنیم؟ به هر حال باید به فکر زمانی باشیم که حمایت از واحدهای تولیدی باید بدون ابزارهای تعرفه‌ای صورت بگیرد.

موضوع دیگری که باید مد نظر قرار گیرد این است که ما باید به آزادی مشتری‌انمان برای انتخاب محصول مورد نظرشان احترام بگذاریم. مشتری‌های ما باید بتوانند با کالایی بر اساس قیمت مورد نظر و البته با کیفیت مطبوعش خریداری کنند. لذا سازندگان داخلی باید کار خود را به نحوی پیش ببرند که کیفیت محصولاتشان در حد رقابتی بین‌المللی شان باشد و رضایت مشتریان را نیز جلب کند.

مهندس هاشمی مطلق:

از نظر من اولین گام برای هدفمند کردن تعرفه‌ها در کشور این است که تدوین تعرفه‌ها در هر بخش به تشکل فعال همان حوزه سپرده شود. به این ترتیب وقتی تعرفه مربوط به تجهیزات برقی را سندیکای برق تدوین می‌کند. در نهایت مشخص است که وقتی به دلیل نبود امکانات، دانش و تکنولوژی، قادر به تولید محصولی نیستیم، نیازی به تدوین تعرفه در مورد آنها نیست. به عنوان مثال در ایران شرکتی نیست که به طور جدی به تولید رله بپردازد، اما می‌بینیم

که تعرفه بالایی برای واردات این محصول در نظر گرفته شده است. این معادله بسیار ساده است، کاهش تعرفه رله بر قیمت تمام شده محصولات نهایی مانند تابلو کاملاً اثرگذار است. تنها در این صورت است که تابلوسازان می‌توانند در بازارهای داخلی و خارجی، قیمت‌هایی پایین‌تر و رقابتی‌تر ارائه کنند.

مساله دیگری که باید به شکل جدی مورد توجه قرار گیرد این است که اگر نرخ تعرفه‌ها خیلی بالا باشد، تولیدکننده داخلی رغبتی برای بالا بردن کیفیت محصولات خود نخواهد داشت. موضوع این است که در کنار تعرفه به عنوان یک ابزار حمایتی از سازندگان داخلی ما شاهد تصویب و ابلاغ قوانینی هستیم که مصرف‌کنندگان را ناگزیر به استفاده از کالاهای ساخت داخل کرده است. از دیدگاه من وجود چنین قوانینی در صورتی موثر است که چندین شرکت داخلی اقدام به تولید یک محصول خاص کنند تا در نهایت رقابت بین آنها به بالا رفتن کیفیت و پایین آمدن قیمت تمام شده منجر شود.

”

اردلان تنباکوجیان:

مثال بارز اثرات سوء استفاده از ابزارهای تعرفه‌ای برای حمایت از صنایع داخلی را می‌توانیم در صنعت خودروسازی ببینیم. اما نتیجه‌ای که از این حمایت بلندمدت حاصل شده، تولید خودروهایی با کیفیت بسیار پایین و قیمت بسیار بالا است

اما متأسفانه می‌بینیم که این قانون حتی در مورد محصولاتی که تنها یک تولیدکننده داخلی دارند نیز لازم‌الاجراست. در چنین مواردی به بهانه حمایت از تولیدکننده داخلی و جلوگیری از واردات محصولات خارجی، هم منافع مشتریان زیر پا گذاشته می‌شود و هم صنعت داخلی به دلیل احساس امنیت کاذب، رغبتی برای حرکت به سمت پیشرفت و نوآوری نخواهد داشت.

به علاوه من بر این باورم که بالا بودن غیرمنطقی تعرفه‌های وارداتی ناخودآگاه سیستم را دچار فساد می‌کند، چرا که در نهایت شرکت‌های بازرگانی برای پرداخت تعرفه کمتر

دست به دامن روش‌ها و ترفندهای غیر قانونی و غیر شفاف می‌شوند.

مهندس فرهادی:

من بر این باورم که اعمال مدیریت سیاسی در عمده صنایع کشور ما، اهداف مورد نظر از انجام یکسری اقدامات را دچار دگرگونی کرده است. در تمام کشورها اعمال محدودیت‌های تجاری از جمله تدوین تعرفه‌های وارداتی برای دستیابی به اهداف مشخصی صورت می‌گیرد. کنترل نرخ مبادله‌ای، حمایت از صنایع نوزاد، نگرانی از نسبت اشتغال داخلی و جلوگیری از دامپینگ از جمله اهدافی هستند که دولت‌ها را ملزم می‌کند تا با در نظر گرفتن ملاحظات مختلف، مدل‌های تعرفه‌ای مختلفی را تعریف و به اجرا بگذارند.

به نظر می‌رسد اولین و مهمترین مشکل ما این است که صورت مساله روشنی برای الزام تدوین تعرفه‌های وارداتی وجود ندارد و عمده فعالین اقتصادی به نتایج و تبعات پیاده سازی تعرفه‌ها در صنعت می‌پردازند. اما از نظر من پیش از هر اظهار نظری باید این مساله بررسی شود که در مواردی که تعرفه‌ها و قیمت‌گذاری‌ها دچار حساسیت‌های بی‌مورد و بعضاً سیاسی شده‌اند، دولت تا چه حد به اهدافی که در تمام دنیا برای تدوین تعرفه مد نظر قرار می‌گیرد، توجه کرده است؟ سوال این است که دولت برای تدوین تعرفه‌های وارداتی که در صنایع مختلف کشور اعمال می‌شود تا چه اندازه دغدغه حمایت از صنایع نوزاد و یا دامپینگ را دارد. همانطور که دوستان اشاره کردند، وقتی کالایی در ایران تولید نمی‌شود و طی سال‌های آینده نیز چشم انداز مشخصی برای آن متصور نیستیم، در نظر گرفتن تعرفه‌های آتیچانی نشان می‌دهد که تعریف درستی از منطق اقتصادی تدوین تعرفه نداریم و آن را در حد یک ابزار فشار سیاسی تنزل داده ایم.

مهندس دانشور:

در موضوع تعرفه‌ها باید دلایل هر دو طرف موافق و مخالف اعمال تعرفه در کنار هم قرار داده و منافع و محدودیت‌های هر دو طرف را در نظر بگیریم. به عنوان مثال اگر کالایی که در داخل تولید می‌شود، با قیمت بسیار نازل وارد و عرضه شود، بدون شک انگیزه‌ای برای مراکز مختلف علمی و پژوهشی باقی نمی‌ماند که برای بهبود تکنولوژی و ارتقاء تکنیکی بر روی آن کالای خاص کار کنند، ولو اینکه این کالا در داخل به طور چشمگیر تولید نشود.

به عبارت دیگر برداشته شدن تعرفه‌ها به دلیل نداشتن دانش و تکنولوژی، ما را در نهایت به سمت تبدیل شدن به یک واردکننده خوب خواهد برد اما در مقابل پیشرفت صنایع داخلی و حرکت به سوی دانش و تکنولوژی را مغفول باقی

خواهد گذاشت. ضمن اینکه در صورت برداشته شدن یا پایین آمدن تعرفه‌ها، تضمینی برای کیفیت محصولات وارداتی وجود ندارند، چون شرکت‌های واردکننده برای سود بیشتر اقدام به واردات محصولات ارزان قیمت و احتمالاً بی کیفیت خارجی می‌کنند.



علیرضا هاشمی مطلق:

**بالا بودن غیر منطقی تعرفه‌های وارداتی
ناخودآگاه سیستم را دچار فساد می‌کند،
چرا که در نهایت شرکت‌های بازرگانی
برای پرداخت تعرفه کمتر دست به دامن
روش‌ها و ترفندهای غیر قانونی و غیر شفاف
می‌شوند**

نکته دیگر افراد و گروه‌های قدرتی هستند که تغییر تعرفه کالاهای مختلف به سود آنها است. این گروه‌ها شامل مجموعه‌ای از نیروی‌های کار فعال در صنایع، یا گروه‌های سیاسی، نظامی و دولتی هستند. به عنوان مثال از زمان‌های بسیار قدیم دولت‌ها در ازای واردات هر کالا به کشور مبلغی را تحت عناوین مختلف از تجار دریافت می‌کرد. این نگاه با گذشت زمان و مطرح شدن شعارهایی چون خودکفایی اقتصادی و ... شکل دیگری به خود گرفت و دریافت تعرفه برای کالاهای وارداتی را به حق مسلمی برای دولت‌ها تبدیل کرد.

بنابراین تغییر میزان تعرفه کالاهای مختلف می‌تواند دلالی کاملاً غیر علمی و به تعبیر دوستان سیاسی داشته باشد. من معتقدم در این روند گروه‌های قدرت کاملاً اثرگذار واقع می‌شوند. به طوری که اگر گروه‌های قدرت و افراد با نفوذ در صنایع دارای منافع و نیروی کار باشند، امکان افزایش تعرفه‌ها بیشتر است. در مقابل اگر منافع این گروه‌ها در بخش بازرگانی و واردات تامین شود، زمینه برای کاهش تعرفه‌ها فراهم خواهد شد.

مساله‌ای که ما به عنوان صاحبان بخش خصوصی صنعت برق باید به شکل جدی به آن توجه کنیم این است که این اختلاف نظرها و منافع متناقض در درون سندیکا همانقدر که می‌تواند به اتخاذ راهبردهای صحیح و جامع منجر شود، ممکن است محل ایجاد اختلافات تفرقه افکن میان حوزه‌های مختلف صنعت برق در بخش خصوصی هم باشد.

لذا من بر این باورم که اگر قرار است یک تصمیم کارشناسی به نفع کشور گرفته شود، بایستی ابتدا در درون سندیکا این موضوع را به طور شفاف حل کنیم و در بیرون از سندیکا با

شناسایی گروه‌های قدرت و نیروهای موثر به رابزنی با آنها پرداخته و منافع صنعت برق کشور را از این طریق تامین کنیم. تنها در این صورت است که می‌توانیم در برابر نظرات مخالف، پاسخی قانع‌کننده و موثر داشته باشیم.

مهندس وفا:

به دلیل بزرگ بودن دایره محصولات و تجهیزات برقی نمی‌توان به طور کلی در مورد مفید یا مضر بودن تعرفه‌ها نظر داد. در نظر گرفتن تعرفه برای برخی از محصولات را می‌توان یک اقدام حمایتی برای آنها قلمداد کرد، در حالی که این تعرفه برای دیگر محصولات ممکن است مخرب واقع شوند. به هر حال بررسی نحوه تدوین تعرفه‌ها و افزایش یا کاهش آن باید بر اساس دیدگاه‌های کارشناسی صورت بگیرد و مطلقاً حالت دستوری نداشته باشد.

اگر در تغییر تعرفه‌ها نگاه کارشناسی نداشته باشیم، هر دو گروه تجار و صنعتگران متضرر خواهند شد. باید توجه داشت که رونق داشتن بخش صنعت و تولید داخلی در بلند مدت به نفع تجار هم خواهد بود، چرا که در صورت رونق صنعت، صنایع داخلی نیاز به مواد اولیه بیشتری خواهند داشت و تامین بخش قابل توجهی از این مواد اولیه از طریق واردات امکان پذیر است. بنابراین بهبود و اصلاح این چرخه در دراز مدت، منافع هر دو طرف یعنی تجار و تولیدکنندگان داخلی را تامین خواهد کرد. اما در این میان مهمترین مساله نحوه بهره‌گیری از ابزارهای مانند تعرفه و شیوه حمایت از تولیدکنندگان داخلی، به گونه‌ای است که بخش تجارت دچار آسیب نشود و منافع مشتریان به خطر نیفتد.

مهندس عرفانیان خسروی:

از دیدگاه من مهمترین مساله‌ای که باید مد نظر قرار گیرد، بحث کیفیت محصولاتی است که در نهایت در اختیار مشتریان ما قرار می‌گیرد. به نظر می‌رسد اصلی‌ترین الزام ما باید افزایش کیفیت محصولات ارائه شده به مشتریان باشد نه کاهش قیمت آنها. ما بارها شاهد بوده‌ایم که برخی از تولیدکنندگان داخلی با تولید کالای بی کیفیت و به پشتوانه تعرفه‌های سنگین وارداتی، در بازارهای داخلی بی رقیب مانده‌اند. در صورتی که قادر نیستند کالای تولیدی خود را در هیچ یک از بازارهای صادراتی عرضه کنند.

از دیدگاه من دولت باید به جای تمرکز بر افزایش تعرفه‌ها از واردات کالای با کیفیت جلوگیری کرده و انرژی خود را بر روی نظارت بر استانداردها و کنترل کیفیت کالاهای ساخت داخل و محصولات وارداتی متمرکز کند. همانقدر که بر کیفیت کالاهای داخلی تاکید داریم باید مراقب سطح کیفی محصولات وارداتی هم باشیم، چرا که واردات کالای بی کیفیت چینی اگر چه ممکن است منافع کوتاه مدت بخش

خاصی را تامین کند اما به طور قطع در طولانی مدت کل صنعت را متضرر خواهد کرد.

البته لازم می‌دانم که یادآوری کنم بر اساس تعریف سازمان تجارت جهانی اساساً نیازی نیست که کشورها در تمامی بخش‌ها خودکفا باشند. نمی‌توانیم انتظار داشته باشیم که همه محصولات مرتبط با صنعت برق در داخل تولید شوند. لذا تکلیف بخش بازرگانی یا یکسری از محصولات و کالاها از این طریق کاملاً روشن می‌شود. به عنوان مثال در دنیا تنها یکی دو کشور هستند که فیبر نوری تولید می‌کنند و تکنولوژی آن را در اختیار دارند. کاهش تعرفه این محصول در نهایت به کاهش قیمت و تسهیل روند استفاده از یک تجهیز به روز و باکیفیت منجر می‌شود.

ستبران: در شرایطی که تولیدکنندگان داخلی دلایل مختلف و قابل قبولی برای دشوار بودن کار و تولید در فضای کنونی کشور دارند، چه پیشنهادی برای آسان تر شدن تولید دارید؟ در صورت پیوستن ایران به سازمان تجارت جهانی و کاهش تعرفه‌ها، چگونه می‌توان از صنعت داخلی و تولید بومی حمایت کرد؟

مهندس تنباکوپیان:

به نظر می‌رسد در رابطه با تولید کالا در داخل کشور باید یک کارشناسی گسترده و جامع صورت بگیرد تا مشخص شود تولید چه کالایی توجیه اقتصادی دارد. با یک بررسی اجمالی به این نتیجه خواهید رسید که کشورهای مختلف با توجه به شرایط و موقعیت خود، فرصت‌های اقتصادی و صنعتی متفاوتی دارند که عمده منافعشان را در برمی‌گیرد. درست به همین دلیل است که هیچ کشوری نمی‌تواند در تمامی جنبه‌ها و صنایع فعال و موفق باشد.

باید دید با توجه به شرایط کشور قادر به تولید اقتصادی کدام کالا هستیم و کدام یک از محصولات توجیه اقتصادی کافی

برای ساخت داخل ندارد. به عنوان مثال کالاهایی وجود دارند که به طور محدود در صنایع مختلف به عنوان مواد اولیه به کار می‌روند، اینکه بخواهیم واردات چنین کالایی را به بهانه سوق دادن کشور به سمت تولید آن، محدود کنیم چندان منطقی به نظر نمی‌رسد. شاید منطقی‌ترین باشد که اجازه دهیم آن کالا با قیمت کم و تعرفه پایین وارد شود تا دیگر بخش‌های صنعت با بهره‌گیری از مواد اولیه ارزان‌تر علاوه بر دستیابی به سود مناسب در بنگاه‌های خود، منافع ملی را نیز تامین کنند.

بنابراین نمی‌توان تمامی بخش‌ها و صنایع را بدون توجه به اقتصادی بودن یا نبودنشان و تنها با اتکا به ابزارهایی مانند تعرفه سرپا نگه داشت. الزامات پیوستن به سازمان تجارت جهانی ایجاب می‌کند که بر اساس منافع و شرایط خودمان رفتار کنیم. مشخص کردن صنایعی که دستیابی به خودکفایی در آنها الزامی است و البته تدوین یک برنامه زمانی مشخص و مناسب برای رسیدن به این نقطه لازمه پیشرفت صنعت داخلی است. به همین منظور باید تعرفه واردات را در طول یک دوره زمانی مشخص کاهش داد تا شرکت‌های داخلی انگیزه لازم برای بالا بردن کیفیت و رشد تکنولوژیکی محصولات خود را داشته باشند. باید دقت داشت که ایجاد انحصار هیچ‌گاه نمی‌تواند به تولید محصول باکیفیت منجر شود.

مهندس فرهادی:

تاکید می‌کنم که اگر ابزاری درست را در جای غلط و با هدفی نادرست استفاده کنیم، نه تنها به نتیجه مورد نظر دست نمی‌یابیم، بلکه کل میزان اثرگذاری آن ابزار را هم زیر سوال خواهیم برد. برای پاسخ به این سوال که اگر تعرفه پایین بیاید، برای حفظ و حمایت از تولید داخلی چه کنیم، باید پیش از هر اقدامی این مساله را بررسی کنیم که در کجای دنیا کشورها تمام کالاهای مورد نیازشان را خودشان تولید

می‌کنند. باید بررسی شود که مزیت رقابتی ما در نیروی انسانی، مواد اولیه و تکنولوژی چیست و پس از شناسایی مزیت‌های رقابتی به درستی در خصوص کالاهایی که باید در داخل تولید شوند، تصمیم‌گیری کرد.

در هیچ کجای دنیا از تعرفه برای حمایت از تولید داخلی استفاده نمی‌شود. قرار گرفتن هر صنعت بر روی روال توسعه پایدار مستلزم تعریف خوشه‌های صنعتی و بهره‌گیری از پتانسیل مراکز رشد است. به علاوه در این روند دولت‌ها و نهادهای تحقیقاتی هم تسهیلاتی در اختیار این دست از بنگاه‌ها قرار می‌دهند. به عبارت دیگر رانت‌هایی را از طرق مختلف به تولیدکنندگان می‌دهند تا در یک مسیر هموار به رشد خود ادامه دهند.

البته در این پروسه برای هر بنگاه‌ها اقتصادی یک هدف مشخص تعریف می‌شود که باید در طول یک دوره زمانی معین به آن دست یابد. حمایت‌های تعرفه‌ای و غیر تعرفه‌ای تنها در طول این دوره شامل حال این صنعت می‌شود و پس از آن اگر تولیدکننده‌ای به هدف خود نرسد، از چرخه اقتصاد و صنعت کنار گذاشته خواهد شد. بنابراین حمایت از تولید داخل نیازمند همکاری و فعالیت بخش‌های مختلف دولتی و غیر دولتی است و این هدف را نمی‌توان صرفاً با تصمیماتی مانند تغییر تعرفه برآورده کرد.

ستبران: فرض کنید قرار است تعرفه‌ها تدوین شود و بنا بر نظر دوستانی چون آقای مهندس هاشمی مطلق و آقای مهندس دانش‌پور لازم است با کارشناسی و بحث‌های تخصصی به تعرفه‌های منطقی برسیم. سوال این است که آیا نهادی مانند سندیکا توانایی به نتیجه رساندن و مدیریت تضاد منافع گروه‌های مختلفی که عضو این تشکل هستند را دارد؟ آیا می‌توان نظرات کمیته‌های حمایت از ساخت داخل و بازرگانی را هم‌زمان تامین کرد؟



مهندس هاشمی مطلق:

به نظر من ماهیت نهادی مانند سندیکا ایجاب می‌کند که نماینده‌های گروه‌های مختلف با منافع متضاد در آن حضور داشته باشند. این نمایندگان همگی تحصیل کرده و در حوزه خودشان کارشناس هستند و وقتی نظرات مختلف بیان می‌شود، افراد با درک متقابلی که از هم دارند، قطعا در طول این رایزنی‌ها هر طرف می‌تواند امتیازاتی بدهد و در مقابل امتیازاتی به دست آورد تا همه گروه‌ها منتفع و راضی شوند. به عنوان مثال نماینده تابلو سازان حق دارد افزایش تعرفه ورق آهن و مس را پیگیری کند، چرا که در این صورت به جای صدور شمش مس، به قیمتی معقول به تابلو ساز

”

نازیلا وفا:

بدون شک ما هم این مساله را می‌پذیریم که اشتغال زایی مستلزم حمایت از تولیدکننده داخلی است، اما تولیدکننده تنها با تولید کالای با کیفیت که قیمتی مناسب و رقابتی دارد، می‌تواند زمینه را برای ادامه حیات و رشد خود مهیا کند که از دیدگاه من این امر تنها با حمایت تجار و تامین مواد اولیه با کیفیت و با قیمت پایین میسر خواهد شد

محصولات صنعت برق دارد، می‌تواند به درستی این دو بخش را به یکدیگر متصل کند.

بدون شک ما هم این مساله را می‌پذیریم که اشتغال زایی مستلزم حمایت از تولیدکننده داخلی است، اما تولیدکننده تنها با تولید کالای با کیفیت که قیمتی مناسب و رقابتی دارد، می‌تواند زمینه را برای ادامه حیات و رشد خود مهیا کند که از دیدگاه من این امر تنها با حمایت تجار و تامین مواد اولیه با کیفیت و با قیمت پایین میسر خواهد شد.

مهندس دانشور:

من بر این باورم که تصمیم‌سازی‌های اقتصادی در هر می با سه راس شکل می‌گیرد که دولت در راس آن قرار دارد. تجربه نشان داده که دولت به عنوان یک نهاد تصمیم ساز، همواره به دنبال منافع خود بوده است. این منافع دارای

هم واردکنندگان ترجیح داده اند کالاهای ارزان قیمت و بی کیفیت چینی وارد کنند.

در حقیقت باید بپذیریم که واردکنندگان و تولیدکنندگان هر یک تنها به منافع خود فکر می‌کنند و در این بین رؤس هرم‌های قدرت هستند که بنا به چرخشی که در این سال‌ها داشته اند، تصمیمات مختلفی در خصوص تعرفه کالاهای مختلف از جمله محصولات مربوط به صنعت برق گرفته اند.

مهندس تنباکو چیان:

در مورد نقش سندیکا و همکاری که بین بخش‌های مختلف آن باید گفت که در سالهای گذشته به کمیته ای مانند کمیته بازرگانی اجازه ای برای صحبت کردن داده نمی‌شد. سال گذشته قرار بود جلسه ای با حضور نمایندگان تمامی گروه‌ها



و کمیته‌های عضو سندیکا برگزار شود تا در خصوص تعیین تعرفه‌ها تصمیم‌گیری صورت گیرد. اما بعد از گذشت یک سال و با وجود معرفی نماینده از طرف کمیته بازرگانی هنوز چنین جلسه ای تشکیل نشده است و گویا دوستان بدون دعوت از این کمیته اقدام به تعیین میزان تعرفه‌ها کرده اند که البته امیدوارم چنین خبری درست نباشد.

به نظر من اینجا دوباره این بحث مطرح می‌شود که اساسا مدیریت تضاد منافع در سندیکا باید چگونه صورت گیرد. اینکه نمایندگان گروه‌های مختلف بتوانند با وجود منافع متفاوت با رایزنی و مذاکره به نتیجه برسند، امری است که به نظر می‌رسد بدون دخالت سندیکا و مدیریت آن امکان پذیر نخواهد بود.

سندیکا باید نظرات مختلف را بشنود، تحلیل کند و نتیجه را به گوش نهادهای قدرت برساند. همانطور که آقای مهندس دانشور فرمودند، یکی از اصلی ترین اهداف شرکت‌ها از عضویت در سندیکا وصل شدن و ارتباط با مراکز قدرت مانند دولت و مجلس بوده است، چرا که قطعا بدون سندیکا ایجاد این ارتباط بسیار مشکل خواهد بود. بنده بسیار به آینده خوشبین هستم و راهی را که در سندیکا آغاز شده و تلاشی که مجموعه سندیکا با همکاری دوستان در بخش های مختلف انجام می‌دهند را مثبت ارزیابی می‌کنم.

جنبه‌های مختلفی مانند اشتغال زایی، خودکفایی، کسب در آمد از مالیات یا تعرفه‌های وارداتی و موارد مختلف دیگری بوده که بخشی از آن در گروه منافع سیاسی و بخشی دیگر در گروه منافع ملی است.

مجلس نیز وجه دیگری از هرم تصمیم‌گیری‌های صنعتی کشور است. باید دید در این میان چگونه می‌توان از دولت یا مجلس یا دیگر ارگان‌ها به عنوان نهادهای موثر و مهم استفاده کرد و منافع و تصمیمات مشترکی که در جایی مانند سندیکا گرفته می‌شود، را به مرحله اجرا رساند.

روند تغییرات ایجاد شده در نرخ تعرفه‌های وارداتی متأسفانه هیچوقت منطقی نبوده و ما شاید به دلیل ضعیف بودن حافظه تاریخی مان به خوبی این روند را به یاد نیاوریم. یادآوری می‌کنم که حدود ۵ سال پیش تعرفه کالایی مانند رله حدود ۴۰ درصد بود. امروز تعرفه این کالا ۲۰ درصد اعلام شده، اما باید پرسید که آیا وضعیت تولید یا واردات این محصول تغییر کرده است؟ آیا این تغییر ۲۰ درصدی بر اساس اهداف خاصی صورت گرفته است؟ ۵ سال پیش هیچ شرکت داخلی اقدام به تولید رله نمی‌کرده و امروز نیز هیچ شرکتی رله تولید نمی‌کند. میزان کیفیت محصولات وارداتی در مدت این ۵ سال نیز تغییری نداشته است. به عبارت دیگر حتی با پایین آمدن تعرفه باز

فروخته می‌شود. اما صحبت بر سر کالاهایی است که اصولا تکنولوژی تولید آن را در داخل نداریم. به عنوان مثال اگر تعرفه دستگاه‌های تست پایین باشد، شرکت‌های نیازی ندارند از تسترهای بی کیفیت چینی استفاده کنند. همان تسترها می‌تواند با قیمت معقول، تعرفه پایین و کیفیت بالا از کشورهای اروپایی خریداری شده و به کشور وارد شود. به هر حال با بحث‌هایی که کارگروه‌های و کمیته‌های مختلف انجام می‌دهند می‌توان منافع مشترک و متضاد را شناسایی کرد. تولیدکننده‌ها و بازرگانان منافع مشترک زیادی دارند که می‌توان با تکیه بر آنها به تصمیمی مشترک رسید که قطعا تامین‌کننده منافع همه کمیته‌ها است.

مهندس وفا:

من عقیده دارم که رونق اقتصادی، نتیجه رشد همزمان تولیدکنندگان و تجار است. در بلند مدت اگر شرکت‌ها محصول با کیفیت تولید کرده و تاجر اجناس با کیفیت تامین کنند، بی شک کشور به سمت رونق اقتصادی و توسعه پایدار خواهد رفت. سندیکا می‌تواند به عنوان یک نهاد تعدیل‌کننده، از تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان به طور همزمان حمایت کند و چون شناخت دقیقی از بازار کالا و



هومن فرهادی:

وقتی کالایی در ایران تولید نمی شود و طی سال‌های آینده نیز چشم انداز مشخصی برای آن متصور نیستیم، در نظر گرفتن تعرفه‌های آنچنانی نشان می دهد که تعریف درستی از منطق اقتصادی تدوین تعرفه نداریم و آن را در حد یک ابزار فشار سیاسی تزل داده ایم



بایستی قوانین مربوط به اقتصاد، بانک، گمرک، عدم دخالت دولت در شرکت‌ها، سرمایه گذاری خارجی و دیگر بخش‌ها تغییر کنند که این امری بسیار دشوار است.

مهندس دانشور:

من می‌خواهم سؤالی را مطرح کنم. ما در سال رقم بالایی در حدود ۴۰ میلیارد دلار واردات داریم. با در نظر گرفتن تعرفه متوسط ۲۰ درصد برای کالاهای وارداتی، دولت حدود ۸ میلیارد دلار از محل تعرفه‌ها درآمد دارد. آیا دولت حاضر است از این درآمد چشم پوشی کند؟ از طرفی با وجود بحث حمایت از تولید داخل و خودکفایی، آیا دولت یارانه مناسبی از محل دریافت تعرفه به تولیدکنندگان می‌دهد؟

در مورد صادرات هم همین مشکل وجود دارد. سؤال این است که دولت چند درصد از تعرفه‌های وارداتی را به جواز صادراتی تخصیص می‌دهد. روشن است که صادرکنندگان ما برای دریافت این جایزه را عمدتاً گرفتار بوروکراسی وحشتناکی می‌شوند که که گاهی علی‌رغم تمام پیگیری‌ها، بی نتیجه است. ضمن اینکه صادرکنندگان ما در نهایت و با وجود تمام این دردها درصد بسیار پایینی را به عنوان جایزه صادراتی دریافت می‌کنند. شفاف نبودن دولت در پرداخت سوبسید و یا تشویق صنعتگران، محققان و کارآفرینان یکی از استدلال‌های ما برای کاهش تعرفه‌هاست.

مهندس وفا:

کمیته مهندسی بازرگانی، ۸۰ عضو دارد که محل مشارکت بسیار قدرتمندی است. در حال حاضر سندیکا با توجه به کانال‌هایی که در اتاق بازرگانی دارد می‌تواند از این کمیته کمک بگیرد و در رساندن نکته‌ها و پیشنهادات خود به بخش‌هایی مانند دولت و مجلس موثر واقع شود. به عنوان پیشنهاد می‌توان اصلاح کتاب تعرفه که مشکلات زیادی دارد را مطرح کرد. می‌توان نظر دوستان را در خصوص اصلاح کتاب تعرفه در مورد تجهیزات برقی دریافت کرد و با همکاری کمیته و سندیکا پیشنهاداتی را به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارایه کرد تا حداقل گامی موثر به سمت تعدیل شرایط موجود برداشته شود.

از اعتبار کافی برخوردار نبوده و بروزرسانی نشده‌اند. در حقیقت نگاه وزارت صنایع به تجهیزات برقی تفاوت چندانی با کالایی مانند روکش صندلی ندارد. با این وجود من معتقدم که شرایط کنونی تعرفه‌ها و بازارهای داخلی کشور، به تعادلی رسیده که تغییر آن بسیار دشوار به نظر می‌رسد.

مهندس هاشمی مطلق:

من فکر می‌کنم پیش از هر چیز باید نقش اتاق بازرگانی مشخص شود. به علاوه سندیکا باید آنقدر قدرت داشته باشد که بتواند به خوبی با اتاق ارتباط برقرار کند. در نتیجه ارتباط اتاق بازرگانی با وزارت صنایع و معادن قطعاً مشکلاتی از این دست تا اندازه‌ای حل خواهد شد. انتقاد دیگری که در این مورد به سندیکا وارد است، به نحوه انتخابات هیات مدیره مربوط می‌شود. در حال حاضر بخش قابل توجهی از اعضای هیات مدیره تولیدکننده هستند و قطعاً هیچ کدام تمایل یا دغدغه‌ای برای کاهش تعرفه ندارند.

اگر ما به دنبال آن هستیم که نقش کمیته‌ها پررنگ باشد، بایستی قانونی در سندیکا مصوب کنیم که به قوی تر شدن کمیته‌ها و توجه بیشتر به آنها منجر شود. من فکر می‌کنم که می‌توان این موضوع را در تغییر نحوه برگزاری انتخابات هیات مدیره دنبال کرد به نحوی که هر یک از کمیته‌ها بر اساس تعداد اعضای خود امکان تعیین نماینده در هیات مدیره را پیدا کنند. به این ترتیب نمایندگان کمیته‌های مختلف این فرصت را خواهند داشت که به طور برابر نظراتشان را در خصوص موضوعاتی مانند تعرفه عنوان کرده و هر موضوع با اتفاق آرای اعضای هیات مدیره از طرف سندیکا پیگیری شود.

مهندس تنباکوجیان:

در خصوص پیوستن ایران به سازمان تجارت جهانی دیدگاه‌های مختلفی وجود دارد. برخی مدعی هستند که کشورهای غربی مانع این امر می‌شود، اما اگر منصفانه و بی طرفانه این موضوع را مورد بررسی قرار دهیم می‌بینیم که قوانین موجود در بخش‌های مختلف کشور با روح سازمان تجارت جهانی کاملاً در تناقض است. بنابراین

در مورد میزان اثرگذاری نرخ تعرفه بر کیفیت محصولات وارداتی هم باید عرض کنم که تغییر تعرفه‌ها تنها یکی از معیارهای موثر در تصمیمات واردکنندگان است. در ۵ سال گذشته شاهد ۳ برابر شدن نرخ ارز بوده ایم و به همین دلیل حتی کاهش ۲۰ درصدی تعرفه نیز نتوانست هدفگذاری را که برای افزایش کیفیت در نظر گرفته شده بود، برآورده کند.

تغییرات نرخ ارز، قوانین مختلف گمرکی بازرگانی و ... از جمله عواملی هستند که در کنار تعرفه‌ها می‌توانند یک دید جامع از وضعیت بازار به ما بدهد. ضمن اینکه مشاهده می‌شود که مجموعه‌ای از قوانینی وجود دارند که با یکدیگر در تضاد هستند، لذا برای پیگیری هر موضوعی باید تمام این موارد را در کنار هم مدنظر قرار دهیم.

ستبران: لزوم حذف تعرفه کالاهایی که در داخل تولید نمی‌شوند و قابلیت تولید ندارند، از جمله مواردی بود در این فرصت به آن اشاره شد. اما به نظر می‌رسد وزارت صنعت معدن و تجارت چندان نسبت به این موضوع توجه نیست و شاید نیاز است تا گروهی متشکل از تولیدکنندگان، بازرگانان و پیمانکاران برای توجیه مسئولان و تشریح جزئیات این مساله برای مسئولین وزارت صنعت تشکیل شود.

مهندس سروشیان:

من فکر نمی‌کنم هیچ گروهی حاضر باشد تا برای رساندن این پیام پیشقدم شود. دلیل آن هم این است که در ایران ادبیات و روش‌های خاصی برای کار وجود دارد. اگر امروز شما ادعا کنید در ایران هیچ رله‌ای تولید نمی‌شود و دانش آن را نداریم، فردا ده‌ها نفر مدعی ساخت آن می‌شوند. کما اینکه صرفاً ساخت رله بدون توجه اقتصادی و تولید انبوه، توانمندی محسوب نمی‌شود. بنابراین این استدلال که به دلیل عدم ساخت یک محصول در داخل، تعرفه آن باید حذف شود، چندان در وزارت صنعت و معدن خریدار ندارد. ضمن اینکه اساساً نگاه این وزارتخانه به مقوله محصولات برقی چندان تخصصی نیست و حتی اسناد، استانداردها و مدارک علمی و تخصصی که در این وزارتخانه موجود است و عمده تصمیم‌گیری‌ها بر اساس آنها انجام می‌شود،

سیاست‌های تعرفه‌ای ایران در دوران پساتحریم

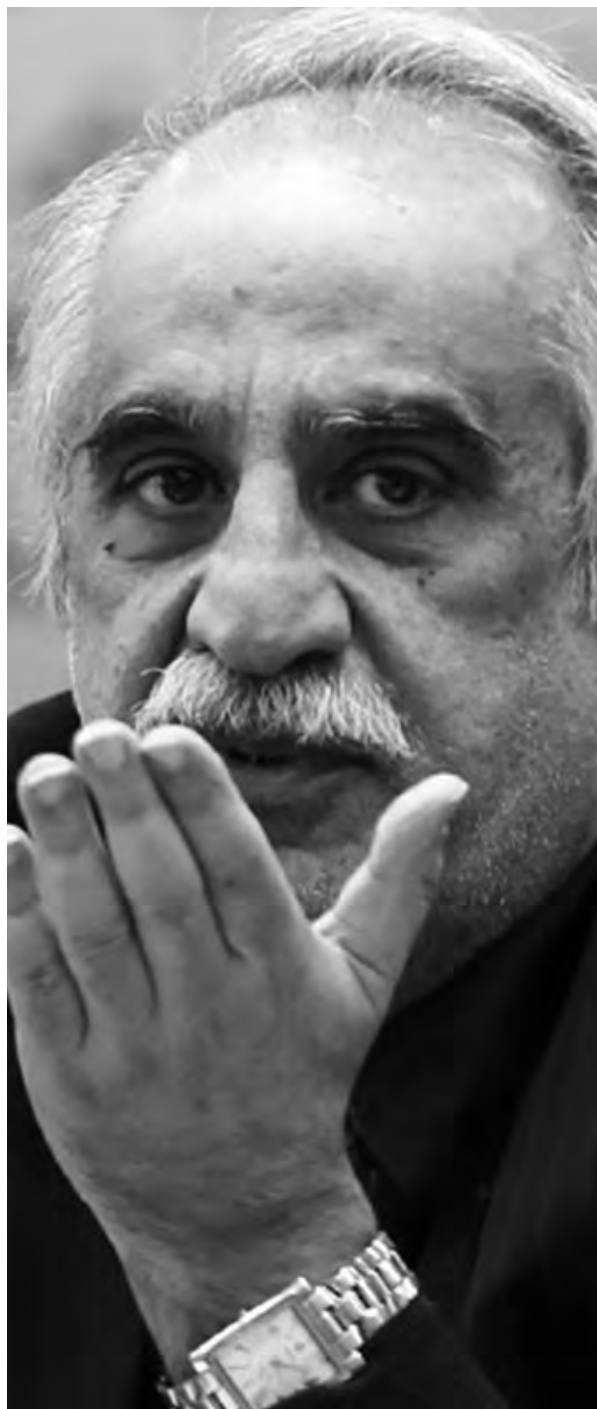
گفتگو با مسعود کرباسیان؛ رئیس کل گمرک ایران

رئیس کل گمرک ایران سیاست‌های تعرفه‌ای ایران در دوران پساتحریم را تشریح کرد. مسعود کرباسیان درباره سیاست‌های تعرفه‌ای ایران در دوران پساتحریم گفت: تعرفه‌ها بر اساس ارزش افزوده شکل می‌گیرد؛ به این معنی که ممکن است کالاهایی که ارزش افزوده ایجاد می‌کنند، مورد حمایت قرار گرفته و این تعرفه‌ها بر اساس جدول داده - ستانده تدوین می‌شود. متأسفانه چندان امکان پذیر نشد که در بخش تجاری کشور بر اساس تعرفه موثر عمل کنیم؛ چرا که به دلیل فقدان جدول داده - ستانده، تعرفه‌ها در کشور به صورت تعرفه‌های اسمی و بعضاً با چانه‌زنی تعیین می‌شود.

رئیس کل گمرک معتقد است در صورتی که بتوان در خصوص تعرفه‌ها، این سازوکار را ایجاد کرد که بر اساس قیمت تمام‌شده یک کالای وارداتی در مرزهای کشور و نیز بر مبنای مولفه‌هایی چون وضعیت تولید داخل کشور، حمایت از آن و نیز کمبودها تعرفه‌ها تعیین شود. او در ادامه اظهار کرد: بنابراین وضع تعرفه‌ها، کاری حساس و دقیق بوده و نیازمند اطلاعات کامل از تولید، جایگاه کالا، تعریف ارتباط کالاها با یکدیگر، میزان حمایت‌ها و مواردی نظیر آن است؛ چرا که تعرفه بالاتر از حد واقعی، مستقیماً به مصرف‌کننده تحمیل شده و بهای حمایت از آن صنعت یا بهای این سیاستگذاری را عملاً مصرف‌کننده باید بپردازد. کرباسیان افزود: اکنون به دلیل اینکه مکانیسم تعرفه در کشور، دستخوش سیاست‌های دیگری نیز شده است، اثربخشی آن تا حدودی رنگ باخته است. به عنوان مثال، هم‌اکنون در کشور، عوارض شهرداری، مالیات و بسیاری از عوارض دیگر از مردم اخذ می‌شود. این عوارضی که اخذ می‌شود عملاً به عنوان مکانیسم تعرفه‌ای کارایی ندارد. به عنوان نمونه در مورد کالایی خاص، چهار درصد تعرفه تعیین شده؛ اما مالیات بر ارزش افزوده آن ۹ درصد است که بخشی از این مقدار به عوارض شهرداری اختصاص پیدا می‌کند. یا بخشی از این وجوه به نهادهایی چون وزارت آموزش و پرورش و وزارت بهداشت، به منظور ارائه خدمات باکیفیت‌تر اختصاص داده می‌شود. بنابراین دریافتی دولت از محل واردات، شاید سهل‌الوصول‌ترین دریافتی موجود به منظور تامین بخشی از نیازها است.

رئیس کل گمرک ایران همچنین گفت: البته از زاویه‌ای دیگر، نمی‌توان اخذ عوارض را مردود دانست. با توجه به اهمیت نرخ ارز، می‌توان با اتخاذ مکانیسم تعرفه و عوارض، نرخ ارز را تنها برای واردات برخی از کالاهای گران‌تر کرد. در حالی که اکنون نرخ ارز به گرانی تمامی کالاهای واردات دامن می‌زند. او در پاسخ به این پرسش که شما معتقدید دولت برای توسعه تجارت باید نرخ تعرفه‌ها را مورد بازنگری قرار دهد، اظهار کرد: اگر این سیاست بر مبنای یک کارشناسی و بررسی دقیق صورت گیرد، به طور قطع می‌تواند سیاست صحیح و کارآمدی تلقی شود. به عنوان مثال، جنگ‌های فولاد و خودرو که بین آمریکا و چین به وجود آمد و نیز جنگ پوشاک که میان آسیای جنوب شرقی و اروپا شکل گرفت، به دلیل برخی سیاست‌های تعرفه‌ای در این کشورها بود یعنی هر کالایی، سیاست‌های تعرفه‌ای خاص خود را می‌طلبد. کرباسیان همچنین تأکید کرد: هنگامی که با یک کشور در خصوص موافقتنامه‌های تعرفه‌تر جیحی مذاکره می‌شود، به این معنا نیست که با یک تصمیم کلی، تمامی تعرفه‌ها به طور مثال ۳۰ درصد کاهش یابند. بنابراین اعتقاد دارم بر اساس هر کالا و نیز ضریب اهمیت آن در سبد هزینه خانوار، تولید و صادرات لازم است در این زمینه تصمیم‌گیری شود.

برگرفته از روزنامه دنیای اقتصاد



تعرفه‌های غیر اجرایی، ابزاری بی‌اثر در حمایت از تولیدکننده

گفتگو با ولی‌اله بیات؛ عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران
و مدیر عامل شرکت پارس سوییج

■ از دیدگاه شما آیا تعرفه‌های وارداتی ابزار مناسبی برای حمایت از سازندگان داخلی هستند؟ چرا؟
با توجه به ناتوانی در کنترل قاچاق، نبود گمرکات تخصصی، که اظهارات خلاف در ترخیص کالا را نمی‌توانند کنترل کنند، نرخ تعرفه، ابزاری ناکافی ارزیابی می‌شود.

■ تاثیر تعرفه‌های وارداتی را در توسعه صنعت برق و به طور خاص حمایت از ساخت داخل چگونه ارزیابی می‌کنید؟
تاثیر تعرفه یا هر ابزار دیگری فقط در صورت اجرای صحیح و کامل ممکن است اثرگذار باشد. بنابراین در صورتی که اعتقاد قلبی برای حمایت از ساخت داخلی وجود داشته باشد می‌باید به ضعف‌های اجرایی سیستم تعرفه توجه داشت. بنابراین اگر تاثیر اثربخشی از اعمال سیستم تعرفه مشاهده نمی‌شود، عیب از سیستم تعرفه‌ای نیست، بلکه مشکل از نرخ پایین و نامتناسب آن با تفاوت هزینه تولید در ایران و کشورهای رقیب آن و ضعف اجرایی آن است و اعتقاد کارشناسی بر این است که موفقیت فعلی با سرمایه‌گذاری و پشتیبانی وزارت نیرو ایجاد شده است و اگر حمایت واقعی تعرفه‌ای هم انجام می‌شد، توسعه بسیار جدی‌تری به خصوص در بخش توزیع (MV) و به دست بخش خصوصی واقعی صورت می‌گرفت.

■ میزان و نحوه تعریف این تعرفه‌ها را مطابق آخرین اصلاحات صورت گرفته خصوصاً در شرایط پساتحریم، تا چه حد پشتیبان تولیدکنندگان داخلی صنعت برق در مقابل ورود اجناس خارجی می‌دانید؟
با توجه به اینکه در کشورمان هزینه‌های تولید به صورت غیر قابل تصویری از هزینه‌های تولید در کشورهای رقیب بالاتر است و گرانی هزینه تولید، خارج از اختیار تولیدکننده به او تحمیل می‌شود (مانند نرخ سود بانکی یا تورم، تاثیر قانون کار در عدم بهره‌وری نیروی کار) و از طرفی نرخ برابری ارزهای خارجی از طرف دولت حمایت و تقریباً در حدی مشخص ثابت نگاه داشته می‌شود و تغییرات آن متناسب با تورم نیست، بنابراین نرخ تعرفه در ایران زمانی پشتیبان تولیدکننده خواهد بود که تفاوت هزینه تولیدکنندگان در کشورمان و کشورهای رقیب را پوشش دهد. میزان تعرفه در ایران در آخرین اصلاح - به صورت کودتاوار - نصف شد و متأسفانه بدون اینکه از مجرای قانونی پیگیری شود، در دولت دهم و در یک اقدام ضد تولید داخل، همه تعرفه‌ها نصف شدند که اقدامی ضد پشتیبانی از تولید داخلی بود و بستر واردات کالاهایی که مشابه آن‌ها در داخل تولید می‌شود را تسهیل کرد.

■ بسیاری از فعالین صنعت برق بر این باورند که صنایع داخلی ما باید فارغ از این نوع حمایت‌ها مهبای رقابت‌های بین‌المللی شوند، دیدگاه شما در این خصوص چیست؟

بله دارندگان چنین اعتقاداتی عزیزانی هستند که اغلب بازرگانان و واردکنندگان هستند و اگر در زمینه فعالیت تولیدی واقعی اقدام می‌فرمودند و متوجه می‌شدند که رقابت با رقیب در شرایط برابر، انتظاری کاملاً منطقی است. ولی اگر محیط کسب کار در دو کشور رقیب متفاوت باشد، چنین انتظاری کاملاً نابجا و نشان از بی‌اطلاعی از محیط‌های کسب و کار و بی‌توجهی به منافع ملی و اشتغال هموطنان دارد و اعتقاد بنده بر این است که صنایع و تولیدکنندگان داخلی به اندازه کافی توانمند هستند که در شرایط برابر، به صورت کاملاً رقابتی در کیفیت و قیمت فعالیت کنند.

■ پیشنهاد شما برای تنظیم هر چه منصفانه‌تر تعرفه به منظور تامین نظر تولیدکنندگان و از سوی دیگر شرکت‌های مهندسی و بازرگانی در صنعت برق چیست؟

این سوال می‌تواند به نحو دیگری مطرح شود و می‌باید زمانی به کار رود که دو طرف، تولیدکنندگان و بازرگانان، در شرایطی باشند که افزایش تعرفه، منافع یکی و زیان طرف دوم را موجب شود. در صورتی که تعیین تعرفه تا سقفی که تفاوت هزینه تولید در ایران و کشور رقیب را پوشش دهد، هنوز حمایت از تولیدکننده نیست، زیرا شرکت‌های مهندسی و بازرگانان با علم از نرخ تعرفه و در پیشنهاد قیمت، تاثیر تعرفه را می‌توانند پیش‌بینی کنند. بنابراین در مورد افزایش

ب- تعهد کاری برای شاغلین در کشورمان و امنیت شغلی آنها، متناسب با موارد مشابه در کشورهای رقیب باشد. این مهم با اصلاح آئین نامه‌های اجرایی (همین قانون کار) قابل دسترس می‌باشد. کافی است وزارت کار باور کند که حمایت از افراد و وظیفه شناس و مسئولیت پذیر را پررنگ ببیند.

در چنین شرایطی، هوش و نبوغ و تدبیر کارکنان و مدیران واحدهای اقتصادی می‌تواند بصورت واقعی توانمندی خود را به رخ اقتصاد جهان بکشد و بدون به هم خوردن تعادل، تولیدکنندگان و بازرگانان و پیمانکاران می‌توانند خود را در عرصه اقتصاد کشورمان حفظ و سهم مناسبی از اقتصاد جهانی را کسب نمایند.

نظر تان در مورد شرایط مناسب برای ورود به سازمان تجارت جهانی و تامین شرایط و الزامات تعرفه‌ای آن و یا سطح فعلی آن یا افزایش احتمالی بیان نمایند.

در مورد شرایط ورود به سازمان تجارت جهانی، در سوال ۸ صحبت شد. اگر ملاحظه فرمایند سالهاست در کشورمان و در ابتداء سال شکاری از طرف رهبر معظم مطرح می‌گردد که چندین سال است که این شعارها اقتصادی می‌باشند و انصافاً شعارهایی اثربخش می‌باشند و اگر شعارهای چند سال گذشته را مرور کنیم به ترتیب زیر می‌باشند:

سال	نام
۱۳۸۶	اتحاد ملی و انسجام اسلامی
۱۳۸۷	نوآوری و شکوفایی
۱۳۸۸	حرکت مردم و مسئولین به سوی اصلاح الگوی مصرف
۱۳۸۹	همت مضاعف و کار مضاعف
۱۳۹۰	سال جهاد اقتصادی
۱۳۹۱	تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه‌ی ایرانی
۱۳۹۲	حماسه‌ی سیاسی و حماسه‌ی اقتصادی
۱۳۹۳	اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی
۱۳۹۴	دولت و ملت، همدلی و هم‌زبانی

از نظر بنده اگر تک‌تک این شعارها در همان سال طرح و افعا اجرا می‌شد، زمینه برای ایجاد شرایط برابر رقابتی فراهم می‌شد. متأسفانه اراده‌ای دیده نشد که زمینه‌های اجرایی این شعارها فراهم گردد و اغلب با تعریف صرف، نصب پلاکارد و طرح همایش، این شعارها را در همان حد شعار حفظ کردند.

در غیر این صورت نیازی به تکرار شعار اقتصادی در سال بعد وجود نداشت تا اینکه در سال ۱۳۹۳ و (نه به عنوان شعار سال) موضوع اقتصاد مقاومتی مطرح گردید. در الزامات اقتصاد مقاومتی، حفظ اقتصاد موجود و مقاوم تر نمودن آن، پررنگ می‌باشد (البته نه با هر کیفیت و قیمت).

بنابراین تا زمانی که بستر کار و تلاش در شرایط رقابتی و معادل با کشورهای رقیب فراهم نشده است. نه تنها بحث ورود به سازمان تجارت جهانی به مصلحت نیست که بلکه حمایت تعرفه‌ای می‌باید با شدت بیشتری ادامه یابد و حتی موانع و محدودیت‌های واردات باید تشدید شود (مگر اینکه احساس کنیم اقتصاد مقاومتی توجیه خود را از دست داده است) با شرح فوق، حقیر اعتقاد جدی و قلبی دارم که تولیدکنندگان واقعی به حدی از توانمندی رسیده‌اند که در شرایط رقابتی برای کار، داوطلبانه پیشنهاد حذف تعرفه را مطرح کنند و اطمینان دارند که می‌توانند سهم خود از بازار داخلی را حفظ کنند و به سرعت به سهم مناسبی از بازار جهانی دست یابند. ■

تعرفه زبانی متوجه آن‌ها نیست در حالی که حذف تعرفه مشخصاً واگذاری بازار و فرصت اشتغال به تولیدکنندگان کشور رقیب است که متأسفانه فقط در ایران حمایت از چنین امری رواج دارد.

بدین ترتیب پاسخ صریح و کارشناسی اینجانب، تعیین نرخ تعرفه در حدی که با اعمال آن تفاوت هزینه تولید در ایران و کشور رقیب پوشش داده شود و سالانه متناسب با تغییر هزینه تولید، نرخ تعرفه یا قیمت ارز تعدیل گردد، می‌باشد.

در صورت کاهش میزان تعرفه‌های وارداتی چه راهکار جایگزینی را از دولت جهت حمایت از تولیدکنندگان داخلی انتظار دارید؟

در صورت کاهش تعرفه بهترین راه جبران، افزایش نرخ برابری ارز متناسب با نرخ تورم و بصورت سالانه می‌باشد. راه حل بعدی ایجاد موانع غیر تعرفه‌ای در واردات کالایی که مشابه آن در داخل تولید می‌شود. یا ممنوعیت واردات (که به هیچ وجه توصیه نمی‌گردد) و در صورتی که این راه‌ها انتخاب نشوند و تعرفه کاهش داده شود، می‌باید منتظر تعطیلی خطوط تولید، حذف فرصت‌های اشتغال و اثرات اجتماعی منفی بعدی بود.

انتظار و راهکار شما برای سندیکا جهت نیل به راه حلی مشترک بین فعالین بخش‌های مختلف صنعت برق در رابطه با موضوع تعرفه‌های وارداتی چیست؟

سندیکا می‌باید حمایت از اعضاء خود را در قالب منافع ملی، مقررات کشوری، برنامه ریزی نمایند. بنابراین می‌باید مفاهیم و الزامات قوانین مختلف مانند اقتصاد مقاومتی، قانون استفاده حداکثر از توان فنی و مهندسی و موارد مشابه و تأکیدات مسئولان مختلف در حمایت از تولید را بخوبی تشخیص داده و باور نماید. در چنین شرایطی تشخیص راهکار به راحتی امکانپذیر و خواسته‌هایی که بر خلاف الزامات قوانین موصوف باشند را نادیده گرفته و منافع اعضاء را در محدوده این قوانین پیگیری می‌نماید که امری امکانپذیر می‌باشد.

چنانچه قبلاً هم عرض گردید شرکتهای بازرگانی که با تغییر تعرفه متضرر نمی‌شوند، شرکتهای مهندسی تنها در قراردادهای در حال اجراء شان ممکن است به اندازه تفاوت هزینه متضرر گردند که فقط یکبار اتفاق می‌افتد و سندیکا با پیگیری منافع آنها بصورت اعمال تاثیر تغییر قوانین و مقررات منافع آنها را پیگیری می‌نماید. به شرطی که در پیشنهادات آتی تاثیر نرخ تعرفه را در پیشنهاد لحاظ نمایند و تولیدکنندگان می‌باید معادل جبران هزینه تولید در ایران و کشور رقیب حمایت تعرفه‌ای شوند و سندیکا در چنین حالی نگران، حمایت از افزایش تعرفه و تضاد آن با منافع سایر اعضا نخواهد بود.

با توجه به اینکه ورود به سازمان تجارت جهانی در اقتصاد آزاد اجتناب ناپذیر می‌باشد و حمایت تعرفه‌ای ناهمسو با آن، به نظر شما چه شرایطی باید وجود داشته باشد که واحدهای تولیدی و بطور کلی اقتصاد ایران شرایط برابر رقابتی را در اقتصاد احساس و انتظار حمایت تعرفه‌ای نداشته باشد.

مقررات سازمان تجارت جهانی، رقابت در شرایط برابر را برنامه ریزی نموده است. تا اقتصاد کشورها صرفاً بر اساس توانمندیهای رقابتی شان بتوانند سهم بازار خود را جذب و حفظ نمایند. بنابراین ابتداء باید به برابری شرایط اقتصادی کشورمان با جامعه‌ای که قرار است با آن رقابت نماید اندیشیده شود. البته اگر کشورمان اقتصاد را همانند کشور همسایه (افغانستان) صرفاً واردات و تصورات و باور نماید. نیازی به تفکر، تأمل و نگرانی نیست. ولی در صورتی که اقتصاد را تولید، عرضه کالا و واردات بدانیم در آن صورت جهت حفظ توانمندیهای تولیدی، می‌باید زمینه شرایط یکسان و یا معادل از هزینه و راندمان را برای واحدهای اقتصادی فراهم نمود. در چنین شرایطی واحدهای تولیدی و اقتصادی ضعیف که علیرغم وجود بستر مناسب برای تولید رقابتی، نتوانسته‌اند خود را تطبیق دهند و به کیفیت و قیمت رقابتی برسند، بناچار حذف و واحدهای جدیدی می‌توانند جایگزین گردند و تامین شرایط مساوی، بر خلاف تصور اولیه پیچیده و غیر قابل دسترس نمی‌باشد. مهمترین فاکتورهایی که می‌باید مدنظر قرار گیرد را می‌توان به ترتیب زیر عنوان نمود:

الف- تأمل در هزینه مالی تولید که در آن هزینه دسترسی به منابع مالی و پرداختی‌های پرسنلی می‌باید همانند رقبا باشد و یا تفاوت آن بنحوی جبران شود.



گفت‌وگو با جمشید بردبار؛ مدیرعامل شرکت الکترونیک افزارآرما

تعرفه‌های وارداتی، تنها اهرم باقیمانده برای بقای تولیدکنندگان

ناعدالانه‌تر از کشورهای دیگر است و به‌طور مثال بهره بانکی در ایران در حدود سی درصد و در خارج از کشور پنج درصد بوده و یا در چین، ترکیه و... از جوایز صادراتی ۱۵ الی ۳۰ درصد بهره می‌برند. سایر هزینه‌های مربوط به مالیات و بیمه و تاخیر در پرداخت‌های دولتی (در حالی که بیمه و مالیات پیش از دریافت بهای کالا سهم خود را مطالبه و با جریمه ماهی ۲/۵٪ وصول می‌کند) بمدت حتی بیش از یک سال و هزینه‌ها و قوانین دست‌وپاگیر نظیر قانون کار فعلی و ده‌ها مشکلات دیگر در حال حاضر تولیدکنندگان از شرایطی که مورد سو استفاده قرار گیرد بسیار فاصله داشته و در حال حاضر تنها اهرم حمایت باقیمانده تعرفه‌های گمرکی است.

■ پیشنهاد شما برای تنظیم هر چه منصفانه‌تر تعرفه به منظور تامین نظر تولیدکنندگان و از سوی دیگر شرکت‌های مهندسی و بازرگانی در صنعت برق چیست؟ به نظر اینجانب سندی‌کای صنعت برق باید تکلیف خود را مشخص کند که سندی‌کای تولیدکنندگان صنعت برق است یا سندی‌کای تجار صنعت برق؟ تجارت در ایران به نظر بنده نیاز به حمایتی ندارد زیرا طی پنجاه سال اخیر شرایط و قوانین کشور براساس تجارت و واردات تنظیم شده و سودی که در تجارت بدست می‌آید در تولید قابل

کشور است. این تعرفه‌ها تا سال ۱۳۹۱ دو برابر میزان فعلی بوده که در دولت قبل با دستور یک شبه و بدون کارشناسی و اینکه سوبسید یا مزیتی برای تولید ایجاد شده باشد یا ارز به نرخی ارزانتر از واردات در اختیار تولیدکنندگان قرار گیرد به یکباره نصف شده است در صورتی که تعرفه‌های قبلی براساس ده‌ها سال کارشناسی و تجربه تعیین شده بود و در آن زمان هم کافی به نظر نمی‌رسید اما دولت قبل در راستای تصمیمات دیگر خود که باز کردن راه برای واردات و نابودی تولید داخلی خود در زمینه تعرفه‌های گمرکی نیز تیشه به ریشه تولید زد. انتظار این است که حداقل در اولین قدم تعرفه‌های فعلی به میزان کارشناسی شده قبلی در سال‌های قبل ۱۳۹۱ (دو برابر فعلی) تعیین شود.

■ بسیاری از فعالین صنعت برق بر این باورند که صنایع داخلی ما باید فارغ از این نوع حمایت‌ها مهيای رقابت‌های بین‌المللی شوند، دیدگاه شما در این خصوص چیست؟ این حرف که حمایت بی‌چون و چر از تولید داخل سبب کاهش کیفیت و انحصار و شاید سو استفاده تولیدکننده داخلی قرار گیرد حرف درستی است اما در جایی که شرایط کار و تولید در داخل کشور بسیار سخت تر و

■ از دیدگاه شما آیا تعرفه‌های وارداتی ابزار مناسبی برای حمایت از سازندگان داخلی هستند؟ چرا؟ با توجه به اینکه کلیه اهرم‌های حمایتی از تولید طی سال‌های اخیر حذف شده‌اند، تنها اهرم باقیمانده تعرفه حمایتی کالاهای وارداتی است که نقش بسیار مهم و تعیین‌کننده‌ای در ارتقای تولید و حفظ اشتغال موجود و آتی دارد.

■ تاثیر تعرفه‌های وارداتی را در توسعه صنعت برق و به‌طور خاص حمایت از ساخت داخل چگونه ارزیابی می‌کنید؟ میزان تعرفه‌های وارداتی تاثیر و نقش بسیار بالایی داشته و در شرایط فعلی و نابرابری شرایط کسب و کار در ایران در مقایسه با کشورهای دیگر ضامن بقای تولیدکنندگان در همه رشته‌های صنعتی و حتی کشاورزی است.

■ میزان و نحوه تعریف این تعرفه‌ها را مطابق آخرین اصلاحات صورت گرفته خصوصاً در شرایط پساتحریم، تا چه حد پشتیبان تولیدکنندگان داخلی صنعت برق در مقابل ورود اجناس خارجی می‌دانید؟ میزان تعرفه‌های فعلی نابودکننده تولید و اشتغال در

صنعت برق در رابطه با موضوع تعرفه‌های وارداتی چیست؟

انتظار تولیدکنندگان عضو از سندی‌های صنعت برق این است که از تولید حمایت کند زیرا در غیر این صورت شرکت‌های تولیدی کم‌کم از سندی‌ها خارج شده و تشکل جدیدی را که حامی منافع آنان باشد تشکیل خواهند داد و از ابتدای تشکیل سندی‌های برق نیز اهداف اعلام شده حمایت از صنعت تولیدی بوده نه تجاری، لذا توقع این است که سندی‌ها در جهت منطقی کردن تعرفه کالای وارداتی مشابه تولیدات اعضا و در حال حاضر افزایش آن با توجه به شرایط نابرابر حاکم بر قوانین کسب و کار و بهره‌بانگی داخلی و جواز صادراتی و سوبسیدهایی که کشورهای دیگر برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان خود ایجاد کرده‌اند تلاشی مستمر و پیگیر به عمل آورد.

از تولیدکنندگان داخلی انتظار دارید؟

کاهش تعرفه‌های وارداتی با شعار پیوستن به سازمان تجارت جهانی (که آن هم ضوابط و دوره‌های زمانی چند ساله مخصوص به خود را دارد که کشورهای دیگر آن را طی کرده‌اند و قابل انجام است)، در حقیقت توسط عده‌ای برای باز کردن درهای کشور و سودجویی خود آنان مطرح می‌شود. این افراد ادعا می‌کنند که بایستی به سرعت تعرفه‌ها را کاهش داد بدون اینکه ابتدا شرایط داخل کشور را با کشورهای دیگر یکسان کنند و در این صورت سبب نابودی تولید داخل می‌شوند بنابراین در این شرایط راهکار دیگری وجود ندارد.

■ انتظار و راهکار شما برای سندی‌ها جهت نیل به راه حلی مشترک بین فعالین بخش‌های مختلف

حصول نیست و آنچه سبب رفتن مردم به سوی تولید می‌شود جاذبه‌های دیگر تولید و خلاقیت و عشق به کار است، اما در جهت حمایت از کلیه صنوف تولیدی بایستی افزایش تعرفه‌ها شامل کل تعرفه‌های محصولات تولیدی اعضا سندی‌های برق شود تا به طور مثال هم تجهیزات سازان و هم تابلوسازان و پیمانکاران در مقابل شرکت‌های خارجی حمایت شوند و اینکه شرکت داخلی توقع داشته باشد تعرفه کالای خود افزایش یافته و تعرفه بقیه کالاهای داخلی که امکان دارد به صورت مواد اولیه برای آن شرکت مورد استفاده قرار گیرد توقع ناعادلانه و نابه‌جایی است.

■ در صورت کاهش میزان تعرفه‌های وارداتی چه راهکار جایگزینی را از دولت جهت حمایت



صها خلدبرین؛ مدیر امور تابلوسازی شرکت تولید ملزومات برق

لزوم تشکیل کمیته‌ای از طیف‌های مختلف صنعت برق در سندیکا



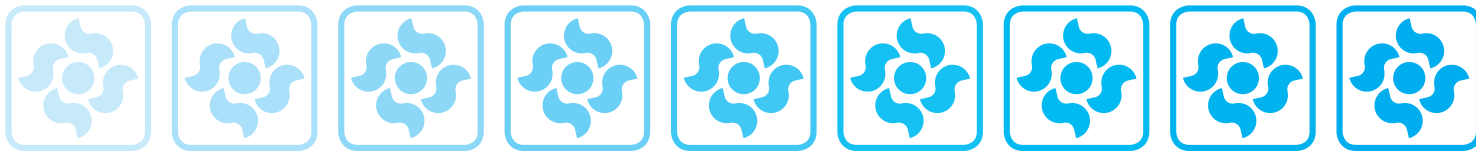
چندین سال پیش سندیکای صنعت برق ایران شروع به کار کرد و به مرور طیف‌های مختلفی از فعالان صنعت برق عضویت در سندیکا را پذیرفتند. در حال حاضر در سندیکا کمیته‌ای به نام مهندسی بازرگانی داریم که اعضای آن نمایندگان شرکت‌های خارجی هستند و اجناسی را نیز به کشور وارد می‌کنند. این کمیته بیش از ۸۴ عضو دارد و یکی از بزرگترین کمیته‌های سندیکا محسوب می‌شود.

حمایت از ساخت داخل نیز یکی از رسالت‌های سندیکا است و این کار تحت نظر کمیته‌ای فعال در سندیکا انجام می‌شود؛ چراکه زحمات تولیدکننده‌های تجهیزات نیز نیاز به حمایت و قدردانی دارد. فلذا دو کمیته مهندسی بازرگانی و حمایت از ساخت داخل با یکدیگر نوعی تضاد منافع دارند و این باعث ایجاد تشنج و اختلاف میان شرکت‌های عضو سندیکا می‌شود.

به خاطر دارم حدود دو سال پیش از سوی دبیر سندیکا نامه‌ای در رابطه با افزایش تعرفه‌ها به مسئولین کشوری ارسال شده بود. این امر مورد مخالفت طیفی از اعضای سندیکا قرار گرفت که بعدها به هرصورت این مشکل حل شد. واقعیت امر هم این است که شاید صحبتی که از سوی سندیکا انجام شود در تصمیمات کلان اداره گمرکات و وزارت دارایی بیش از ۱۵ - ۱۰ درصد تأثیر نداشته باشد؛ چراکه آنها به درآمدهای دولت نگاه می‌کنند و براساس آن تعرفه‌ها را در نظر می‌گیرند؛ اما سندیکا به عنوان یک سازمان غیرانتفاعی باید سعی کند تمام طیف‌های خود را در کنار هم قرار داده و موضوعات و مشکلات آنها را به صورت کلی حل کند. اگر بخواهیم روی هریک از مشکلات موجود به صورت جزئی وارد شویم مسلماً حجم بسیاری از کار برای سندیکا ایجاد می‌شود که شاید بسیاری از آنها انجام نشده و به مرور باعث تضعیف سندیکا شود.

پیشنهادی که من چندین بار در کمیته‌های مختلف مطرح کردم این بود که سندیکا سعی کند حتی المقدور از مسأله تعرفه‌ها قدری فاصله بگیرد و این امر را به انجمن‌های زیرمجموعه واگذار کند؛ چون به عنوان مثال اگر سندیکا تقاضای افزایش تعرفه داشته باشد گروه حمایت از ساخت داخل و تولیدکنندگان تجهیزات راضی می‌شوند؛ ولی پست سازها، تابلوسازها و گروه مهندسی بازرگانی با مشکل مواجه شده و با سندیکا مخالفت می‌کنند. اگر سندیکا روشی را پیدا کند که هم بتواند نظر تولیدکنندگان تجهیزات را در نظر گیرد و هم برای نظر سایر اعضا ارزش قائل شود، آنگاه توانسته رسالت خود را انجام دهد.

از دیدگاه من اگر کارگروهی در رابطه با موضوع تعرفه تشکیل شود که شامل نمایندگان کمیته‌های مختلف شامل کمیته مهندسی بازرگانی، تابلوسازها، مقره سازها و ... باشد و آنجا بتوان فرصت‌ها و تهدیدهای کاهش تعرفه‌ها را بررسی کرده و سنجشی از آن به دست آورد، نقشه راهی برای سندیکا ایجاد می‌شود که براساس آن حرکت کند. آنگاه علی



قول خودشان ایرانیزه کرده اند. کمتر شرکتی را می توان یافت که دانشش را خود به وجود آورده باشد.

البته در بخش کنتورسازی از آنجا که پروژه‌ها به روز و الکترونیک بود، کنتورسازهای ما کاری کردند که اکنون واقعا کسی رغبتی به خرید کنتور خارجی ندارد. این شرکت‌ها با دانش فنی که به دست آوردند موفق شدند بدون تغییر تعرفه از واردات کنتور ممانعت کنند. البته بعدها بین آنها رقابتی افتاد که مجبور به کاهش قیمت شدند و از مقرون به صرفه بودن فعالیت‌هایشان کاست: اما اینها مشکلات داخلی آنهاست و از ارزش جلوگیری آنها از واردات کنتور نمی‌کاهد. صنایع دیگر نیز باید متکی به دانش فنی خود باشند؛ آنگاه می‌توانیم امیدوار شویم قیمت‌هایمان بهینه شود. اما تا زمانی که از دانش فنی دیگران استفاده می‌کنیم و از سیستم مدیریتی نوین در شرکت خود استفاده نکرده و هزینه‌هایمان را کنترل نمی‌کنیم، قیمت محصولاتمان در مقایسه با شرکت‌های خارجی رقابتی نبوده و به دنبال آنیم تا با قرص مسکنی به نام افزایش تعرفه به طور موقت جلوی واردات کالا را بگیریم. ما نباید فراموش کنیم که ایران ۸ سال پیش و قبل از اعمال تحریم‌ها در آستانه پیوستن به WTO بود و اگر این اتفاق پس از رفع تحریم‌ها رخ دهد، تعرفه‌ها دیگر هیچ کمکی به تولیدکنندگان داخلی نخواهد کرد؛ چراکه نظام تعرفه کاملا عوض خواهد شد. من تصور می‌کنم دوستان این امر را فراموش کرده اند؛ واقعا اگر تحریم ایران ۴ ماه دیرتر انجام شده بود ما عضو دائم WTO شده بودیم و آنگاه از آنجا که نمی‌توانستیم نظام تعرفه را براساس وضعیت خود داشته باشیم و باید از نظام بین المللی پیروی می‌کردیم دیگر این ابزار وجود نداشت. پیشنهاد من این است که تمام دوستان دست اندرکار به دنبال آن باشند که محصولات را از لحاظ کیفی با شرکت‌های اروپایی برابری دهند که البته این امر در برخی از بخش‌ها محقق شده است؛ اما به لحاظ قیمت باید روش‌های جدیدی در ساز و کار خود به وجود آوریم که به حداقل هزینه‌ها برسیم.

موضوع مهم دیگری نیز مطرح است که لازم می‌دانم به آن اشاره کنم. من در جلسات کمیته‌های مختلف سندیکا شرکت کرده‌ام و متوجه شده‌ام هنوز تعداد زیادی از همکاران وجود دارند که وقتی قدم به درون ساختمان سندیکا می‌گذارند فکر شرکت خود را در پشت درب نمی‌گذارند و آن را با خود به داخل سندیکا می‌آورند و این اصلا درست نیست. همکاران مختلف سندیکا اعم از اعضای کمیته‌ها و اعضای هیأت مدیره باید برای منافع همه اعضای سندیکا قدم بردارند و تلاششان گروهی باشد. خاطرم هست در زمان آخرین انتخابات من عضو کمیته مهندسی بازرگانی بودم و ائتلافی به وجود آوردیم با این شعار که: انتخاب افتخار نیست؛ انتخاب مسئولیت است.

من اگر بخواهم مبحث افزایش تعرفه را تنها به نسبت شرکت خود بسنجم باید بگویم تغییر تعرفه‌ها از یک نظر به نفع شرکت ما است و از منظر دیگر به نفع شرکت ما نیست. اگر به عنوان مثال تعرفه واردات تابلوی برق افزایش یابد واقعا خوشحال کننده است؛ اما من نمی‌توانم انتظار داشته باشم تعرفه واردات تابلوی برق افزایش یابد و تعرفه تجهیزات کاهش پیدا کند؛ چرا که در این صورت همه چیز تنها به نفع من تمام می‌شود. از سوی دیگر در صورت کاهش تعرفه تجهیزات برای واردکننده منفعت زیادی به بار می‌آید و تولیدکننده تجهیزات ضرر خواهد کرد. بنابراین طیف‌های مختلفی از شرکت‌ها وجود دارند که تصمیم‌گیری راجع به این مقوله را سخت کرده اند.

دوستان زحمت می‌کشند و وقت خود را می‌گذارند؛ امیدواریم مسئولیت‌پذیری آنها به گونه‌ای باشد که سندیکای صنعت برق در سال‌های آتی جایگاه واقعی خود را پیدا کند و البته این امر با تغییر اسم به فدراسیون و کنفدراسیون اتفاق نمی‌افتد و عملکرد آن مهم است. ■

رغم وجود این احتمال که در کوتاه مدت برخی از شرکت‌ها و طیف‌های کاری با ضرر و زیان‌های لحظه‌ای مواجه شوند؛ اما چون روی کار فکر شده است، آنها نیز در بلندمدت به منافع خود می‌رسند. خاطرم هست یک بار چنین کارگروهی تشکیل شد اما در جریان نتیجه آن نیستیم.

سندیکا بیش از چهارصد عضو دارد و این اعضا قرار است سرمایه‌گذاری بسیار وسیعی انجام دهند؛ بنابراین توقع آنها این است که فعالیت‌های سندیکا در جهت حمایت از همه باشد. وقتی در نتیجه تشکیل کمیته‌ای برای جمع‌بندی نظرات گوناگون راهکار و نقشه راه سندیکا در قبال تعرفه مشخص شود، حتی اگر رئیس هیأت مدیره یا روسای کمیته‌ها تغییر کنند نقشه راه و دستورالعمل ثابت خواهد ماند؛ مگر اینکه اتفاقی بیرون از سندیکا رخ دهد که لزوم تجدید نظر احساس شود.

من به عنوان نماینده شرکت خود برای شرکت در چنین جلساتی اعلام آمادگی می‌کنم. البته انجمن صنفی تابلوسازها حدود ۳ سال پیش یک برنامه نرم افزاری برای تخمین میزان تعرفه نوشته است که واقعا روی آن کار شده و فاکتورهای اساسی در آن دیده شده است. ما بارها در سندیکا تقاضا کردیم که نگاهی به این نرم افزار بیندازند؛ بلکه بتوان از آن استفاده کرد؛ اما متأسفانه فکر می‌کنم تاکنون چنین توجهی نشده است.

از سوی دیگر باید توجه شود تعرفه به سود بخش‌های مختلف کشور باشد. اگر تولیدکننده داخل تحت فشار و رقابت با برند خارجی قرار نگیرد چه لزومی دارد برای بهبود کیفیت یا اجرای سیستم‌های مدرن مدیریتی برای کاهش هزینه‌های داخلی شرکت خود تلاش کند؟ مثلا به شرایط خودروسازی کشور نگاه کنید. خودروسازها از رانت‌های مختلف و تعرفه‌های سنگین گمرکی استفاده می‌کنند و نتیجه این است که هیچ یک از خریداران از شرکت‌های خودروسازی راضی نیستند. اگر این اتفاق بخواهد برای صنعت برق بیفتد باعث مرگ آن می‌شود.

پیشنهاد می‌کنم به جای تمرکز روی این مسأله بیاییم شرکت‌هایمان را به شرکت‌های فنی و مدرنی که می‌توانند خود را با شرایط اقتصادی روز تطابق دهند تبدیل کنیم. بایستی آموزش‌های لازم از طریق سندیکا به آنها داده شود تا بتوانند از لحاظ استاندارد به روز باشند، قیمت‌های خود را کاهش دهند و طیف محصولاتشان را بیشتر کنند تا خریداران بتوانند از انواع مختلف محصول استفاده کرده و نیاز به مشابه خارجی نیز نداشته باشند. اگر چنین اتفاقی رخ دهد، به عنوان مثال من تابلوساز اگر ببینم کلیدساز داخل کشور می‌تواند تمام وایدنرچ کلید من را برابر استاندارد و با قیمتی منطقی پوشش دهد چه نیازی است از خارجی خرید کنم و در در بازگانی داشته باشم؟ بنابراین کار به نفع دو طرف پیش می‌رود. با کاهش قیمت تابلو برق اگر تابلوی من تنها مقداری از خرید یک پست ساز باشد، او نیز با کاهش قیمت تمام شده مواجه شده و منافع او نیز تأمین می‌شود.

به نظر می‌رسد یکی از مشکلاتی که صنعت برق یا صنایع ایران دارد پاسخ به این سوال است که آیا ما می‌خواهیم صنعت داشته باشیم یا خیر؟ آیا ما می‌خواهیم به صورتی تماما حرفه‌ای و نگرشی جامع به وجوه مختلف شرکت‌های خود را اداره کنیم یا خیر؟ اگر این مسأله محقق شود مطمئن باشید هم با کاهش هزینه‌ها روبرو خواهیم شد و هم با افزایش فروش. بنابراین ممکن است دغدغه اصلی صنعت برق که عدم توانایی رقابت با برندهای خارجی علی‌رغم وجود تعرفه‌های بالاست، از بین برود.

واقعیت این است که تغییر تعرفه‌ها می‌تواند به صورت مقطعی و موضعی درمانی موقت باشد؛ اما ما باید در روش‌های خود بازنگری داشته باشیم. این درست است که صنعت و تولید بسیار خوب است و تمام زحمات کاسبی که برای تولید سرمایه‌گذاری می‌کند و بازار کاری نیز برای فارغ التحصیلان بیکار ایجاد می‌کند قابل قدردانی است؛ اما اکنون اکثر تولیدکنندگان ما تنها یک کپی از کالاهای شرکت‌های خارجی را دارند که آن را به

یادداشت



ضرورت تشکیل کمیته هماهنگی صادرات برق و گاز طبیعی

بهرام نظام الملکی؛

مدیرکل دفتر توسعه صادرات و خدمات فنی و مهندسی وزارت نیرو

یکی از این ملاحظات ثبات و پایداری درآمدهای صادراتی است؛ زیرا با تحقق برنامه افزایش تولید و صادرات گاز طبیعی در برنامه ششم، درآمدهای حاصل از فروش گاز نقش قابل توجهی در بودجه دولت پیدا می‌کند و لذا ثبات درآمدها در بودجه دولت اهمیت ویژه‌ای دارد. همچنین نوسانات شدید درآمدهای ارزی ناشی از صدور نفت ایجاد می‌کند که وابستگی به این درآمدها کاهش و از منابع انرژی در مسیری استفاده شود که وابستگی کمتری به نوسانات قیمت جهانی داشته باشد.

مقایسه تغییرات قیمت گاز و برق صادراتی کشور در سال‌های اخیر در کشور و همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد که قیمت گاز در مقایسه با قیمت برق وابستگی بیشتری به قیمت جهانی نفت دارد و در نتیجه درآمدهای حاصل از صادرات برق پایدارتر از درآمدهای صادرات گاز است. با کاهش ۵۰ درصدی قیمت نفت از ۱۰۰ دلار به ۵۰ دلار در هر بشکه قیمت گاز صادراتی کشور از ۴۵ سنت در هر مترمکعب به ۲۵ سنت (حدود ۴۴ درصد) کاهش یافته است. این در حالیست که قیمت برق صادراتی به کشور عراق به عنوان بزرگترین خریدار برق کشور از ۱۲ سنت در هر کیلووات ساعت به ۱۰ سنت به ازای هر کیلووات ساعت کاهش یافته است (۱۶،۶ درصد) گزارش‌های بین‌المللی نیز وابستگی بیشتر قیمت گاز طبیعی به نفت را تایید می‌کند.

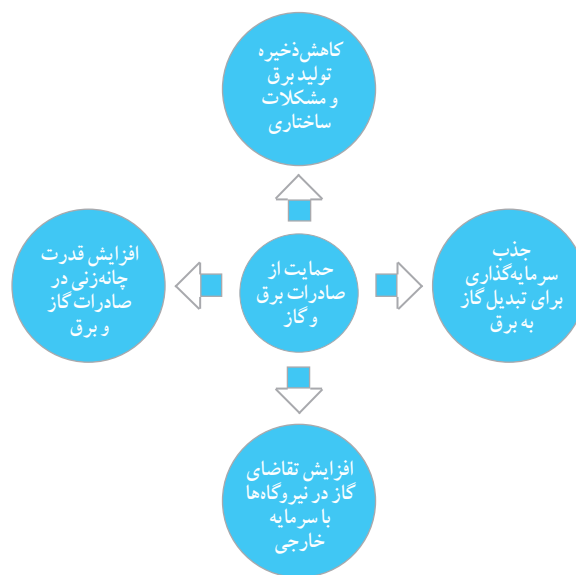
همچنین با توجه به پیش‌بینی‌های صندوق بین‌المللی پول و سایر مراجع بین‌المللی پائین بودن نرخ نفت و گاز برای سال‌های آینده نیز وجود دارد، ثبات و پایداری درآمدهای ارزی حاصل از صادرات برق و ارزش افزوده بیشتر این بخش در مقایسه با صادرات گاز طبیعی، می‌بایست بر ضرورت و نقش صادرات برق بیشتر از گذشته تاکید کرد.

همچنین سایر صرفه‌های فنی و اقتصادی برق به گونه‌ای است که صرف نظر از یک کالای اقتصادی قابل صدور، ویژگی‌های منحصر به فردی کاهش ذخیره تولید به کمتر از ۱۰ درصد و اختلاف افق روزانه و تفاوت پیک فصلی با کشورهای هم‌جوار از دیگر مزایای مبادلات خارجی برق است که بهره‌وری نیروگاه‌ها را افزایش می‌دهد.

با توجه به اختلافات موجود بین وزارت نیرو و وزات نفت برای تعیین قیمت سوخت نیروگاه‌های خصوصی و حمایت از صادرکنندگان خصوصی برق برای رفع تنگنای تولید برق در کشور و ممانعت از رقابت‌های مغرب در بازارهای جهانی صادرات انرژی کشور لازم است ریاست جمهوری به تشکیل این کمیته اقدام کرده تا با هماهنگی بیشتر بین وزارتخانه‌های نفت و نیرو از فرصت‌های موجود حداکثر منافع کلان اقتصادی برای کشور ایجاد شود و صادرات این دو کالا به صورت دو کالای مکمل در کشور افزایش یابد.

مزایای حاصل از اجرای این طرح در چهار بخش کاهش ذخیره تولید و مشکلات ساختاری بخش برق، افزایش تقاضای گاز در نیروگاه‌ها با استفاده از سرمایه خارجی، بررسی تقاضای برق و گاز طبیعی در بازارهای بین‌المللی و جذب سرمایه‌گذاری خارجی برای تبدیل و انتقال برق و افزایش قدرت چانه‌زنی در صادرات گاز و برق عنوان شده است.

ایران کشوری است با ذخایر عظیم نفت و گاز که از نظر طول مرز و تعداد کشورهای همسایه و قرار گرفتن در مسیر جاده ابریشم موقعیت منحصر به فردی را در منطقه آسیا و خاورمیانه ایجاد کرده و این وضعیت برای صادرات و تبادل برق شرایط ویژه‌ای است.



در حال حاضر ایران با تمام کشورهای همسایه (به استثنای کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس) دارای ارتباط الکتریکی است. علاوه بر آن وجود نیروی انسانی متخصص و ماهر و بالا بودن سطح خود اتکایی در صنعت برق و ساخت تجهیزات برق در منطقه خاورمیانه و آسیای میانه از برتری نسبی برخوردار است. موارد ذکر شده شرایط و قابلیت‌هایی را در بخش برق برای کشور ایجاد کرده که امکان جذب سرمایه خارجی، افزایش تولید و افزایش همکاری‌های فنی، اقتصادی را در منطقه فراهم خواهد کرد. در بخش گاز طبیعی ایران با داشتن حدود ۳۴ تریلیون مترمکعب ذخایر گازی دومین دارنده این ذخایر و با تولید روزانه ۶۰۰ میلیون مترمکعب سوئمن تولیدکننده گاز در جهان به شمار می‌رود و ۱۸،۵ درصد گازهای جهان در ایران است. براساس اظهارات مسئولان وزارت نفت قرار است با تکمیل طرح‌های افزایش تولید از جمله فازهای باقیمانده پارس جنوبی میزان تولید گاز کشور تا پایان برنامه پنج ساله ششم توسعه دو برابر شود و در این صورت امکان صادرات گاز تا ۲۰۰ میلیون مترمکعب در روز (۸ برابر میزان کنونی) فراهم خواهد شد.

برای کسب حداکثر درآمد و استفاده بهینه از این ظرفیت گزینه‌های متعددی وجود دارد که برای اولویت‌بندی بین آنها لازم است ملاحظات مختلف اقتصادی را در نظر گرفت.

تبدیل جمهوری اسلامی ایران به مرکز تبادلات برق منطقه

صادرات و تبادل برق در ایران بیش از ۱۰ سال سابقه دارد، لیکن این امر تاکنون بر پایه هیچ برنامه و مدل خاصی صورت نگرفته است و هم اکنون نیز بعد از گذشت بیش از یک دهه تاکنون هیچ گونه برنامه عملیاتی خاصی در خصوص ارتقای شرایط کشور برای تبدیل شدن به هاب منطقه صورت نگرفته است. در حالی که طی این مدت رقبای ایران نظیر عربستان، چین، قطر، آمریکا و... از ایران پیشی گرفته اند. اتصال برق کشورهای عربی خلیج فارس در جنوب خلیج فارس، تلاش عربستان برای صدور برق به اروپا از طریق کابل دریایی بین دریای سرخ و مدیترانه، سرمایه گذاری چین در احداث نیروگاه در پاکستان و اتصال برق جمهوری آذربایجان به ترکیه، سرمایه گذاری شرکت های آمریکایی و اروپایی نمونه ای از این اقدامات است، اما ایران علیرغم موقعیت جغرافیایی و وجود منابع غنی گاز طبیعی نتوانسته از این موقعیت خود بهره ببرد.

بر اساس اطلاعات موجود کشورهای عضو شورای همکاری خلیج فارس اقدامات وسیعی در ارتباط با اتصال شبکه برق این کشورها انجام داده اند.

بر اساس این نمودار در شبکه های برق منطقه، جمهوری اسلامی ایران جایگاهی ندارد. این موضوع بیانگر اهداف کشورهای منطقه در خصوص تعیین هاب برق منطقه است و در صورت عدم توجه کشورمان به این موضوع مهم طبیعی است کشورهای دیگر برنامه های خود را عملیاتی خواهند کرد. البته فرصت زمانی موجود برای تبادل و صادرات برق به کشورهای منطقه محدود بوده و با توجه به برنامه ریزی های کشورهای منطقه این موقعیت نمی تواند به مدت طولانی کماکان در اختیار کشور باشد.

برخی از مزایا و موانع تبدیل شدن کشور به مرکز تبادلات برق منطقه به شرح ذیل است:
الف- موانع:

۱- تاکنون بسترهای قانونی لازم در خصوص توسعه صادرات برق توسط بخش خصوصی در قانون برنامه پنج ساله پنجم، رهنمودهای مقام معظم رهبری در اجرای اقتصاد مقاومتی، تعیین نرخ گاز طبیعی به نیروگاه های صادرکننده برق معادل نرخ سوخت واحدهای پتروشیمی و ابلاغیه اسفند ماه وزیر محترم نیرو جهت گسترش صادرات برق، فراهم شده است. متعاقب مستندات فوق، سرمایه گذاران ایرانی و خارجی (بدون اجرای هیچ گونه فراخوان عمومی) درخواست احداث بیش از ۲۰ هزار مگاوات نیروگاه برق را کرده اند؛ لیکن به علت مشخص نبودن نرخ سوخت این موضوع عملیاتی نشده است.

۲- بر اساس اطلاعات و گزارش های موجود، شرکت های آمریکایی، چینی و ژاپنی اقدامات بی سابقه ای را در سرمایه گذاری و ایجاد نیروگاه های جدید و همچنین بازسازی شبکه برق عراق آغاز کرده اند که شرایط رقابت را برای شرکت های ایرانی در آینده ای نه چندان دور دشوارتر خواهد کرد.

۳- بخشی از تنگناهای عرضه برق و کاهش سرمایه گذاری ها ناشی از عملکرد صنعت برق در مواجهه با سرمایه گذاران و تولید کنندگان است؛ زیرا از یک طرف به دلیل انحصاری کردن تجارت بین المللی برق امکان ورود بخش خصوصی به این عرصه میسر نشده و همچنین مشکلات مالی صنعت برق نیز باعث شده مطالبات تولیدکنندگان برق خصوصی پرداخت نشده و انگیزه هرگونه سرمایه گذاری جدید از این بخش سلب شود.

از سوی دیگر بر اساس قوانین موجود امکان سرمایه گذاری بخش دولتی در صنعت برق وجود ندارد. نتیجه این فرآیند باعث شده در سال های اخیر سرمایه گذاری جدید کاهش یافته و صنعت برق در هردو بخش داخلی و صادرات با تنگنای تولید مواجه باشد. بر اساس آمار موجود در سال ۱۳۹۲ ظرفیت اسمی برق ۱۰۹ درصد رشد داشته و رشد مصرف برق ۴۶ درصد بوده است که در صورت ادامه این روند، مشکلات بخش برق تشدید خواهد شد و در سال آینده نه تنها صادرات برق نخواهیم داشت، بلکه در کشور خاموشی های گسترده ای در پیک بار پیش بینی می شود.

۴- بند "ه" ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم، بر اهمیت و صراحت دولت بر صادرات

برق توجه داشته و بر گسترش آن توسط بخش خصوصی تأکید کرده است، زیرا به لحاظ قانونی، امکان احداث نیروگاه توسط بخش دولتی وجود ندارد؛ اما نرخ سوخت گاز مصرفی نیروگاه های خصوصی را به صورت شفاف مشخص نکرده و علیرغم درخواست های متعدد بخش خصوصی برای سرمایه گذاری و صادرات برق، موضوع تاکنون لاینحل باقی مانده و اقدام عملی خاصی در خصوص اجرای آن طی دوران برنامه پنجم صورت نگرفته است. بنابراین ضروریست این ابهام قانونی در قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی - اجتماعی مرتفع شود.

۵- برنامه پیشنهادی وزارت نیرو در طول برنامه پنج ساله ششم توسعه ۵۰۰۰ مگاوات صادرات برق توسط بخش خصوصی است. طبق برآوردهای انجام شده در وزارت نیرو، سوخت مورد نیاز نیروگاه های خصوصی برای این حجم از صادرات کمتر از ۳ درصد مصرف سالیانه گاز طبیعی کشور است. این در حالیست که سهم گاز طبیعی برای صادرات و سوخت مورد نیاز صنایع پتروشیمی کشور حدود ۱۸،۶ درصد کل مصرف سالیانه گاز کشور را تشکیل می دهد. اگر میزان گاز اختصاصی به سایر صنایع بزرگ صادراتی کشور مانند سیمان، فولاد (که با نرخ داخلی گاز تحویل آنها می شود) به رقم فوق اضافه شود، سهم گاز مورد نیاز نیروگاه های خصوصی به قدری اندک است که وزارت نفت می تواند از فواید اقتصادی فروش مستقیم آن اغماض نماید و رقیبی برای برنامه وزارت نفت در بخش صادرات گاز طبیعی و صنایع پتروشیمی محسوب نمی شود. در مقابل صادرات و تبادل برق، مزیت های فنی - اقتصادی را برای بخش برق و همچنین منافع کلان اقتصادی کشور خواهد داشت. علاوه بر آن وزارت نیرو با ایجاد رقابت برای صادرات برق و گاز طبیعی کشور در بازارهای جهانی، مخالف بوده و پیشنهاد هماهنگی و نظارت بیشتر توسط یک مرجع واحد را برای صادرات این دو کالا دارد.

۶- وزارت نیرو به مسئله افزایش راندمان سوخت نیروگاه های برق توجه ویژه ای دارد، لذا همکاری مشترکی را در این زمینه با مرکز همکاری های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری آغاز نموده که بخش خصوصی نیروگاه های صادرات برق را به همراه نصب دستگاه های آب شیرین کن در جوار خود احداث کرده و راندمان سوخت را به بیش از ۷۰ درصد افزایش دهند. با اجرای این طرح، علاوه بر توجیه پذیری اقتصادی صادرات برق، کمک قابل توجهی به حل تنگناهای بخش آب در کشور خواهد شد.

ب: الزامات و مزایا

۱- از منظر سیاسی و امنیتی، صادرات و تبادل برق می تواند موجبات ثبات و ابستگی بیشتر کشورهای منطقه و همسایه به ایران را فراهم آورد. بر مبنای اقتضات جهانی و رویه های حاکم بر سیاست های بخش انرژی جهانی، یکی از مهم ترین الزامات مبادلات انرژی می تواند مبتنی بر پیوند دادن سیاسی و اقتصادی کشورهای همسایه و منطقه به یکدیگر برای کسب منافع متقابل باشد. با اتصال شبکه برق کشور به دیگر مناطق جهان، نظیر خطوط انتقال به سمت روسیه، اروپا، شمال آفریقا و تعبیه خطوط دریایی به کشورهای حاشیه خلیج فارس و در نتیجه شکل گیری مستمر تبادل انرژی الکتریکی و صادرات، می تواند شرایط سیاسی و امنیتی پایدار و به دور از تنش های حاد سیاسی را برای ایران و دیگر همسایگان در برداشته باشد.

۲- علاوه بر ملاحظات سیاسی و امنیتی، این مهم می بایست از منظر فنی - اقتصادی نیز مورد بررسی قرار گیرد. از این رو، ملاک عمل تنها نمی تواند منوط به مقایسه عایدی ارزی صادرات برق حاصل از مصرف گاز با صادرات گاز خام باشد، بلکه علاوه بر آن باید دیگر جنبه های اقتصادی موضوع را نیز بررسی کرد. کاهش سرمایه گذاری برای ذخیره تولید برق به زیر ۱۰ درصد و کسب منافع ناشی از اختلاف افق روزانه و پیک فصلی بین کشورهای همسایه شمالی از جمله منافع منحصر به فرد بخش برق بوده که قابل مقایسه با سایر کالاهای صادراتی نیست.

۳- یکی از ابعاد مهم اقتصادی حمایت از صادرات برق، مسئله شکل گیری بازارهای

بارنشستن نیروگاه‌های برق آبی می‌تواند از طریق احداث نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و گازسوز تحقق یابد. بنابراین وزارت نیرو نه به عنوان یک انتخاب بلکه به عنوان یک الزام، موظف به توسعه صادرات برق بوده و حداقل در افق کوتاه‌مدت تأمین سوخت نیروگاه‌های صادراتی با استفاده از گاز طبیعی و سوخت‌های دیگر است.

پیشنهاد:

با توجه به اینکه مسائل مربوط به تجارت بین‌المللی برق ازجمله موضوعات راهبردی در اجرای سیاست اقتصاد مقاومتی کشور بوده و در بررسی و اتخاذ تصمیمات، علاوه بر منافع و موضوعات بخشی برق لازم است منافع کلان سیاسی و اقتصادی و امنیتی کشور مد نظر قرار گیرد، پیشنهاد می‌شود تمامی تصمیمات مرتبط با آن در کمیته ای زیر نظر معاون اول رئیس‌جمهور و وزرای نفت و نیرو بررسی و تصمیم‌گیری شود تا از ضرر و زیان وارده به اقتصاد کلان کشور ممانعت به عمل آید. لازمه این امر داشتن انگیزه و اراده محکم و اجرای برنامه‌های کوتاه مدت و میان مدت در این زمینه است. ■



برق منطقه‌ای است. آمارهای جهانی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر، تشکیل بازارهای منطقه‌ای برق در بسیاری از کشورهای جهان ایجاد شده است. بازار منطقه‌ای کشورهای اروپایی، آفریقای شمالی و جنوبی، کشورهای حاشیه خلیج فارس، شرق آسیا، آمریکای شمالی و جنوبی نمونه‌ای از این بازارها محسوب می‌شود که ایده اصلی تشکیل آن تهیه انرژی برق ارزان و مطمئن برای مشترکین است. لیکن کشور ما به‌رغم دارا بودن منابع و ذخایر متنوع انرژی و همچنین اتصال شبکه‌های برق با اغلب کشورهای همسایه، نتوانسته به این امر مهم، تحقق بخشد.

۴- کشورهای مبادله‌کننده انرژی که معمولاً با یکدیگر همسایه‌اند به جای اختصاص بخش قابل توجهی از ظرفیت نصب شده خود به عنوان ذخیره، از امکانات کشورهای مقابل در جهت تأمین ظرفیت استفاده نمایند و بدین ترتیب از سرمایه‌گذاری برای ایجاد ظرفیت ذخیره بی‌نیاز می‌شوند. یعنی از تفاوت زمان اوج مصرف در کشورهای همجوار برای تأمین نیاز خود در اوج مصرف بهره می‌گیرند.

۵- البته لازم به ذکر است که استفاده از منابع کشورهای همسایه نباید موجب بی‌توجهی کشورها به بحث توسعه نیروگاه‌ها و داشتن حداقلی لازم برای ذخیره این انرژی شود. در هر حال هم اکنون شبکه برق ایران به شبکه برق تمام کشورهای همسایه که با آنها مرز خشکی دارد، متصل بوده و با آنها تبادل انرژی الکتریکی دارد و ضرورت دارد تبادل کابل زیردریایی با کشورهای همچون امارات متحده عربی و عمان (که متقاضی واردات برق از ایران هستند) سریعاً توسط بخش خصوصی انجام شود.

۶- اتصال به شبکه برق کشورهای همسایه سبب گسترش بازار برق و افزایش احتمال صدور برق تولیدی نیروگاه‌های خصوصی سراسر کشور یا فروش به سایر مصرف‌کنندگان پیش‌بینی شده می‌شود. این امر خود به ایجاد بازاری مطمئن و کاهش بیشتر ریسک بازار و فروش افزون‌تر برق در ایران کمک خواهد نمود.

۷- استدلال اقتصادی دیگر در این میان، توجه به هزینه فرصت فروش گاز است. به این موضوع باید توجه داشت که بالاخره با عنایت به کل میزان فروش گاز طبیعی برای مصارف داخلی و صادراتی در خصوص تعیین قیمت گاز تحویلی به نیروگاه‌های صادراتی و حتی دیگر صنایع، اتخاذ تصمیم کرد. زیرا هم اکنون ظرفیت صادرات گاز به دلیل محدودیت در تولید، انتقال و بار فزاینده تقاضا محدود است و در نتیجه در سقف محدود عرضه گاز، قیمت میانگین می‌تواند مبنای تعیین قیمت فروش گاز طبیعی به نیروگاه‌های صادرات برق باشد.

۸- مقایسه‌ای دیگر می‌تواند مبنی بر گاز تحویلی به صنایع پتروشیمی باشد. چگونه است که به منظور ایجاد اشتغال، گاز ارزان قیمت در اختیار این صنعت برای صادرات قرار می‌گیرد، ولی این اقدام در مورد صادرات برق تحقق نیابد. البته اگر گاز به نرخ صادراتی در اختیار صنایع سیمان، فولاد و پتروشیمی هم قرار گیرد، این صنایع دیگر مزیت صادراتی نخواهند داشت.

۹- موضوع مهم اقتصادی دیگر در این میان ارزش افزوده بخش‌ها است. به منظور تصمیم‌گیری در خصوص توسعه صادرات بخش‌های انرژی کشور لازم است، ارزش و سهم اقتصادی آنها در کشور مقایسه و مورد بررسی قرار گیرد. بخش‌های برق و گاز همواره از بخش‌های مهم و زیربنایی در اقتصاد کشور محسوب شده و توسعه هر دو آنها در کشور می‌تواند منجر به توسعه سایر بخش‌ها شوند. در این میان بخش برق همواره سهم و اهمیت بالاتری را نسبت به گاز طبیعی به عنوان یک کالای اولیه (خام فروشی) در کشور ایفا می‌کند. ارزش افزوده بالاتر به دلیل اهمیت بخش برق در ایجاد اشتغال است و مصرف گاز برای تولید برق نیز علاوه بر اشتغال ایجاد شده در استخراج گاز و خطوط انتقال آن، مستلزم احداث و بهره‌برداری از نیروگاه‌ها و شبکه انتقال برق و در نتیجه ایجاد اشتغال در ابعاد گسترده‌تری است.

۱۰- مهم‌تر از الزامات مندرج در برنامه پنجم توسعه کشور، سیاست‌های اقتصاد مقاومتی است که به طور ویژه بر صادرات برق تأکید دارد. این امر حداقل در کوتاه‌مدت تا به

ارتباط صنعت و دانشگاه تبدیل به یک کلیشه شده است

سید محمد شهرتاش؛
عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت



طرح ریزی و دنبال کنند. نبود واحدهای تحقیق و توسعه در صنعت موجب می شود تا مشکلات و نیازهای علمی و فنی صنعت به صورت دسته بندی نشده، اولویت بندی نشده، تنظیم نشده و تشریح نشده به محققینی سفارش داده شوند که باید خود (request for proposal) RFP موضوع را ارائه کنند و باز هم به دلیل نبود واحد تحقیق و توسعه در صنعت ساز و کارهای لازم برای دستیابی به نیاز واقعی صنعت از سوی محققین قابل پیگیری نیست. از سوی دیگر نبود واحدهای تحقیق و توسعه، که باید زمینه ساز ارتباط میان صنعت و دانشگاه باشند و در قالب ساده می بایست مترجم دوزبانه میان مدیران و بهره برداران واحدهای صنعتی متبوع و محققین و اساتید دانشگاه باشند تا پیوند این دو حوزه را برقرار کنند، منجر به آن شده است که بعضاً انتظارات غیرموجه از دانشگاه در حل مشکلات صنعتی در مدیران صنعت بروز می کند و عدم برآورده شدن این نوع انتظارات به عنوان تجربیات ناموفق از اتحاد با تحقیق و محققین دانشگاهی در ذهن این دست اندرکاران صنعت باقی مانده و مانعی جدی در ارتباط با دانشگاه و اساتید محسوب می شود. واحدهای تحقیق و توسعه می توانند با برنامه ریزی ارتقاء علمی و به روز کردن دانش متخصصین و مهندسین واحد صنعتی متبوع ضمن آنکه نوعی ارتباط با دانشگاهها و اساتید را فراهم می کنند - که می تواند زمینه ساز ارتباط تحقیقاتی این دو نهاد را نیز با آشناسازی مهندسین در واحد صنعتی تسهیل کند - با مباحث روز و پیشرفته و ایجاد عطش علمی در آنان زیرساختهای فرهنگی را برای ارتباط تحقیقاتی با مراکز دانشگاهی آماده می سازند.

هم می تواند دلیل دیگری بر عدم احساس نیاز به تحقیق و پژوهش محسوب شود. ۴. عدم رونق اقتصادی از منظر آنکه مشتری محصولات صنعتی را کماکان محدود - و شاید دولتی - نگه می دارد دلیل دیگری بر عدم توجه و اشتیاق صنعت به استمداد از تحقیقات برای ارتقاء کیفی و کمی محصولات صنعتی است. ۵. کمبود یا مهمتر از آن "اطمینان بخش نبودن استراتژیهای حمایتی از توسعه صنعتی کشور" در قالب کلان صنعت کشور و کم رنگ بودن اراده مدیریت صنعتی کشور در اولویت بندی صنعتی و طرح ریزی برنامههای حمایتی از اولویتهای، رغبت دست اندرکاران صنعت را به گسترش و توسعه آن هم مبتنی بر ارتقاء کیفی محصولات کم رنگ می نماید. ۶. نبود پویایی در ارتباط سازمان استاندارد کشور و صنعت به ترتیبی که برای ارتقاء کیفی محصولات صنعتی (در قالب اولویت بندی صنعتی) در قالب یک نقشه راه ارتقاء عملکردی و کیفی برنامه الزامی یا حداقل تشویقی وجود داشته باشد. عدم نگرانی صنعت از اینکه ممکن است با عدم پویایی از صحنه بازار محصولات صنعتی کشور حذف شده یا با محدودیت روبرو گردد، الزام در به کارگیری تحقیقات برای بقاء را نیز کم رنگ می کند. ۷. اما با این همه که "نه شوقی برای بهشت و نه ترسی از جهنم" در حوزه صنعت برای به کارگیری دانش و تحقیق وجود دارد، اگر دلسوزان و دست اندرکارانی در صنعت کشور عزم خود را جزم کرده باشند تا ارتباط با پژوهشگران و محققین ایجاد کنند کمتر ممکن شده است که این کار را به صورت ساختاری و پایدار از طریق "واحد تحقیق و توسعه" در مجموعه صنعتی خود

بحث ارتباط صنعت و دانشگاه آنقدر از سالهای گذشته تاکنون مطرح شده که دیگر حتی از دست اندرکاران و دلسوزان هم حساسیتی بر نمی انگیزد. لیکن در این مقاله باز هم تلاش بر آنست که به این موضوع از زاویه دید صنعت بخش خصوصی نگاهی مجدد صورت گیرد و سپس از سوی دانشگاه هم بررسیهایی مطرح شود. نکته مهم آنکه از علاقمندان دعوت می گردد تا با اظهار نظر در این زمینه و به ویژه بخش راه حل ها که در مقاله بعدی بدان پرداخته می شود به کمک برآیند تا سند جامع تری تهیه و تدوین شود. موضوع را با علل کم توجهی صنعت به نقش و تأثیرگذاری تحقیقات در روند پیشرفت خود آغاز می کنیم. ۱ و ۲. شاید بتوان محور اول این کم توجهی را به "نبود رونق اقتصادی" اختصاص داد که از تنوع بخشی به محصولات صنعتی جلوگیری می کند. در همین راستا "عدم رقابت صنعتی" به معنای واقعی آن که موجب عدم پویایی صنعت و عدم احساس لزوم ارتقاء قابلیت های عملکردی محصولات صنعتی می شود را نیز می توان ذکر کرد. بدیهی است اگر صنعت همچنان در تولید محصول سنتی خود گرفتار باشد و در همان تولید هم دچار مشکل و خسارت گردد امکان اندیشیدن به تحقیق و پژوهش برای تنوع بخشی و ارتقاء کیفی و حتی کمی محصولات خود را نخواهد داشت. ۳. البته بدیهی است اگر صنعت "تولیدکننده فناوری وارداتی" باشد و نسبت به دانش فنی مربوط هم اشراف کافی نداشته باشد بسیار کمتر از آنکه بتواند در فرایند تولید محصول و ارتقای قابلیت های آن تغییر دهد یا اقدام تکمیلی انجام دهد در تصور خواهد داشت که این

۵. انتظارات غیرموجه از صنعت در حمایت از تحقیقات دانشگاهی که برآورده نشدن آنها باعث باقی ماندن تجربیات ناموفق از حمایت و پیگیری صنعت از تحقیقات شده است.

۶. البته نبود برنامه‌ها و نقشه‌های راه شفاف در حرکت صنعتی کشور که محققین و دانشگاهیان بتوانند مسیر تحقیقاتی خود را با آنها همراه کنند و از پایداری آن اطمینان داشته باشند نیز مزید بر علت شده است تا اساتید و محققین از تحقیقات صنعتی پرهیز کنند.

این مقال که نکات فوق را برای آگاهی دلسوزان هر دو حوزه ارائه نموده است، تلاش‌ها و برنامه‌های مدیریت صنعت کشور و حوزه آموزش عالی و دانشگاه‌های کشور در استحکام بخشی و پایداری ارتباط صنعت و دانشگاه را ارج می‌نهد و و در انتظار نقطه نظرات و پیشنهادات همه عزیزان است. بخش دیگری از این مقاله به راه کارها خواهد پرداخت. ■

همانگی علمی میان آنهاست.

۲. نبود ساز و کارهای به کارگیری خدمات فنی توسط دانشگاه‌ها (در حالی که ساختار ارائه خدمات فنی برای پشتیبانی تحقیقات در دانشگاه‌ها نیز پیش بینی نشده است) اجرای تحقیقات مورد نیاز صنعت را که عموماً نیاز به ترکیبی از راه حل‌های علمی و دستاوردهای فنی دارد با مشکل مواجه می‌کند و صعوبت این کار باعث کم توجهی دانشگاه به رفع نیازهای صنعت می‌شود.

۳. دانش مدیریتی در پژوهش‌های هدفمند چندرشته‌ای که باید در انتها منجر به راه حل‌های کاربردی، قابل اجرا و باصرفه اقتصادی شود نیاز اصلی در اجرای پروژه‌های تأثیرگذار برای رفع نیازهای صنعت از سوی محققین و اساتید دانشگاه‌هاست که دانش فراگیری نیست.

۴. موثر نبودن استراتژی‌های حمایتی از ایجاد ساختارها و فعالیت تحقیقاتی مرتبط با نیازهای صنعت در دانشگاه‌های فنی-مهندسی از عوامل دیگری است که اساتید و محققین دانشگاهی را از حضور و فعالیت مستمر تحقیقاتی صنعتی گریزان می‌کند.

۸. کم رنگ بودن اتحادیه‌های صنفی در حوزه صنعت که در مقام مدیریت راهبردی، صنعت مربوط را به توسعه دانش محور و لزوم تأسیس و راه اندازی واحد تحقیق و توسعه در هر واحد صنعتی مرتبط کند یا به ایجاد واحد مرکزی تحقیق و توسعه برای خدمات رسانی به همه واحدهای صنعتی مرتبط اقدام نماید از یک سو و از سوی دیگر کم رنگ بودن و موثر نبودن فعالیت انجمن‌های علمی در حوزه دانش و تحقیق که می‌توانند نقش موثری در برقراری ارتباط پایدار و مداوم با صنعت کشور بر عهده بگیرند، ارتباط صنعت و دانشگاه را از دو بال مدیریتی مورد نیاز محروم ساخته است.

اما شاید علل کم توجهی و بی برنامه بودن دانشگاه‌های فنی-مهندسی در کمک به رفع نیازهای علمی و فنی صنعت را در موارد ذیل بتوان جستجو و عنوان نمود:

۱. ساختار آموزش محور در دانشگاه‌ها که اساتید و تحقیقات آنها را به صورت تک رشته‌ای سازماندهی می‌کند؛ در حالی که نیازهای واقعی و ریشه‌ای صنعت نیازمند همکاری متخصصین رشته‌های مختلف و

شناسایی و اصلاح قوانین مزاحم صنعت برق

از دوران تحریم تا عنفوان پساتحریم

ولی الله بیات؛ عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران

تر کردن فضای تحقیق می افزود و نیز از جهت نوع ارزیابی مورد استفاده در این گزارش بر اساس محدودیت ها، مدلی تلفیقی طراحی شد.

در این گزارش برای تعیین محدوده قوانین مرتبط با صنعت برق و گزینش آنها تعاریفی به عنوان معیار در نظر گرفته شده که عبارت بود از:

۱. قوانین تعیین کننده وظیفه دولت نسبت به اشخاص حقیقی و حقوقی در صنعت برق.

۲. قوانین تعیین کننده حدود فعالیتها و روابط اشخاص حقیقی و حقوقی نسبت به دولت در صنعت برق.

۳. قوانین تعیین کننده حدود فعالیتها و روابط اشخاص حقیقی و حقوقی نسبت به یکدیگر در صنعت برق.

۴. قوانین و مقررات تعیین کننده نحوه فعالیت اشخاص حقیقی و حقوقی در صنعت برق.

اقدام اساسی دیگر در این پژوهش به عنوان مهمترین گام در شناسایی تزاخم و تضاد قوانین موجود، شفاف سازی قوانین از طریق دسته بندی های منظم و منطقی بود به نحوی که قادر به شناسایی هم پوشانی ها و خلاهای موجود باشد.

بنابراین در این پژوهش سه نوع طبقه بندی ارائه شده که هر کدام از یک منظر ویژه، امکان مقایسه قوانین را فراهم می کرد که برای این منظور از نظر کارشناسان در قالب گروه قانونی استفاده شد و پس از جمع بندی و تحلیل نظرات سه مدل بدین شرح برای دسته بندی قوانین ارائه شد:

- دسته بندی بر اساس مشمولین قوانین
- دسته بندی فرایندی
- دسته بندی وظیفه ای

سرمایه گذاری در کشور از طریق بخش خصوصی خوانده می شد. از طریق جمع آوری، دسته بندی، تحلیل، ارزیابی و نهایتاً ارائه راهکارهایی در جهت بهبود این قوانین این مهم را در صنعت برق نیز به انجام رساند.

این امر پیش از آن در برنامه پنجم توسعه، با پیش بینی تمهیداتی جهت مقررات زدایی و تسهیل صدور مجوز فعالیت های اقتصادی روندی تکاملی یافت تا با فراهم کردن ساز و کار قانونی، فرآیند طولانی صدور مجوزها کوتاه و کارآمدتر شود. برای این منظور طبق احکام مستقیم برنامه اتاق بازرگانی به عنوان متولی اصلی جمع آوری این قوانین شد و سندیکا کوشید تا با همکاری در این طرح و بنا به مقتضیات موجود در آن زمان از جمله شرایط خاص تحریم راه را به طور مشخص برای حذف قوانین مزاحم در صنعت برق هموار سازد.

بنابر این در مرحله اول طرح که شامل جمع آوری و دسته بندی قوانین و مقررات صنعت برق می باشد، حدود ۲۰ قانون، ۱۲ مصوبه، ۱۱ آیین نامه، ۱۰ اساسنامه شناسایی و گردآوری شد و در مرحله دوم، قوانین مرتبط با این صنعت با روش های کیفی شامل مصاحبه گروهی متمرکز (گروه های کانونی) و نظرخواهی از طریق پرسشنامه های باز از کارشناسان و کارآفرینان صنعت برق، و نیز روش تحلیل محتوای کیفی، مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج به دست آمده بیانگر این موضوع است که مهمترین چالش صنعت برق در حوزه قوانین، مقررات و مجوزها، عدم اجرا و پیاده سازی درست و به موقع قوانین و سیاست های مصوب توسط دستگاه های اجرایی است.

نکته قابل توجه در این پژوهش تعیین قلمرو تحقیقاتی اصطلاحاً خردی بود که تنها به جمع آوری قوانین و مقرراتی که به صورت مستقیم با محیط کسب و کار صنعت برق مرتبط می شد می پرداخت و بنابراین قوانین عام که به صنعت خاصی مربوط نمی شدند شامل از قوانین عام بیمه، مالیات و ... که محیط کلان اقتصادی را تشکیل می دهند در محدوده این پروژه قرار نمی گرفت که این خود موجب تمرکز بیشتر آن بر جزئیات و دقت بیشتر در جمع آوری قوانین زاید جزئی اما اثر گذار می شد و این خود بر کاربردی

تیترا اصلی اغلب روزنامه های اقتصادی کشور صبح سه شنبه سیزدهم مرداد ماه سال جاری خبر از خانه تکانی قوانین دوران تحریم می داد که بنابر آن به عنوان پایانی بر حالت فوق العاده اقتصادی کشور به همت بخش خصوصی در شناسایی این قوانین در هر حوزه فعالیتی و حمایت دولت صورت پذیرد. این امر که در پی صحبت های اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهور در جمعی متشکل از وزیر صنعت، معدن و تجارت، رئیس کل بانک مرکزی و ۱۰ تن از نمایندگان بخش خصوصی مطرح می شد، با اذعان به این مطلب بود که در شرایط پساتحریم نیاز به بازنگری جدی در مجموعه وسیعی از قوانین و مقررات اکنون در دولت نیز احساس می شود، اما بدیهی است این بازنگری در جزییات قوانین و شناسایی مقررات زاید امری است که بی مدد بخش خصوصی و کارشناسی دقیق این بخش که مستقیماً و هر روزه متأثر از نقاط مثبت و منفی آن است امکان پذیر نخواهد بود.

بر همین اساس ستیران در این گزارش می کوشد بخشی از تلاش های فعالین و کارشناسان صنعت برق کشور را در سندیکا که از مدت ها پیش جهت ارزیابی دقیق و نهایتاً بازتاب این قسم از قوانین به مراجع مربوطه آغاز شده است به اطلاع رساند:

گذری بر اقدامات قبلی سندیکا در خصوص قوانین مزاحم

در سال ۱۳۹۱ واحد آموزش و پژوهش سندیکای صنعت برق ایران طی انجام پژوهشی وسیع در همکاری با مرکز مطالعات و بررسی های اقتصادی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران اقدام به جمع آوری و بررسی مجوزها و قوانین ناظر بر فعالیت های شرکت های صنعت برق و ارائه پیشنهادهای بهبود محیط قانونی صنعت برق کرد.

این پژوهش که با هدف شفاف سازی و تحلیل قوانین و مقررات حوزه صنعت برق صورت گرفت، بر آن بود تا با نظر به آنچه در قانون اجرای سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی توجه به مقررات زدایی و تسهیل فرآیند

همچنین موضوع ایران کد، تعدیل قراردادهای جبران تغییرات نرخ ارز و بهای فلزات، عدم وجود فهرست بهای برق مهمترین چالش‌های صنعت برق در حوزه قوانین و مقررات می باشد. تحلیل محتوای کیفی قوانین بیانگر آن بود که تنقیح قوانین جهت حذف و نسخ قوانین موازی یا فاقد موضوعیت جهت روانسازی و جلوگیری از کثرت غیر منطقی قوانین، می بایست در دستور کار سیاستگذاران قرار می گرفت.

در بخش ارزیابی مجوزهای صنعت برق نیز، نتایج بدست آمده نشان دهنده آن بود که عدم اجرای ماده ۷۰ قانون برنامه پنجم توسعه و ماده ۷ قانون اجرای سیاستهای اصل ۴۴ در آن برهه مهمترین موانع گسترش فعالیت بخش خصوصی در صنعت برق بوده اند. همچنین عدم تدوین به موقع اسناد پایین دستی جهت اجرای این قوانین و انجام نگرفتن اقدامات لازم نسبت به اطلاع رسانی و پاسخگویی جهت سهولت صدور مجوزها از دیگر مشکلات مورد نظر در خصوص مجوزها بوده است.

نهایتا در جمع بندی صورت گرفته در پژوهش مورد بحث مشکلات و پیشنهادهاى مطروحه برای بهبود محیط قانونی صنعت برق بدین شرح ارایه شد:

• مجموعه قوانین و مقرراتی که نسخ ضمنی شده اند:

- مواد ۲، ۳، ۴، ۵، لایحه قانونی راجع به تاسیس وزارت آب و برق

- تبصره ۱ و ۳ و ماده ۱۱ قانون سازمان برق ایران

- ماده ۱۶ قانون سازمان برق ایران

• قوانینی که به واسطه اجرای آن در بازه زمانی مشخص شده در قانون موضوعیت خود را در زمان حاضر از دست داده اند و با اجرا منتفی شده اند:

- ماده ۶ قانون برق ایران

- ماده ۲۰ قانون برق ایران

• قوانین و مقررات موجود که در عمل اجرایی شدند و نیازمند تمهیدات لازم جهت اجرایی شدن بوده اند و شرح آن در آن جا نمی گنجد راهکار پیشنهادی برای آن نظارت و پیگیری دستگاههای نظارتی مانند مجلس شورای اسلامی و سازمان بازرسی کل کشور و همچنین نهادهای مدنی مانند تشکل های اقتصادی و رسانه های کشور بوده است.

• قوانینی که ابهام داشته و نیاز به شفاف سازی و یا تفسیر داشته اند

در ادامه این گزارش راهکارهایی اصلاحی در فرایند صدور مجوزهای مربوط به صنعت برق ارایه داده شده بود که به طور خلاصه مواردی چون فرایند صدور موافقتنامه احداث نیروگاههای تجدیدپذیر و فرایند صدور موافقتنامه احداث بهره برداری نیروگاههای بزرگ در آن مورد توجه قرار گرفته اند و در راستای اصلاح آن ها پیشنهاد شد رویه طرح ها توسط سازمانهای زیرمجموعه وزارت نیرو به صورت کامل و با همکاری بخش خصوصی مورد بازبینی مجدد قرارگیرد.

علاوه بر این ضمن اشاره به نیاز به خدمات مهندسی مشاور برای طراحی پروژه های احداث نیروگاه (بزرگ و تجدید

و توزیع طبقه بندی شده بودند. در دسته بندی قوانین بر اساس ساختار و وظیفه این امر بر اساس تعهدات و وظایفی که قانون الزامی کرده است، صورت می پذیرد. در ساختار بندی بر مبنای وظیفه چند بخش اصلی در نظر گرفته شده است که در نمودار زیر نشان داده شده است:

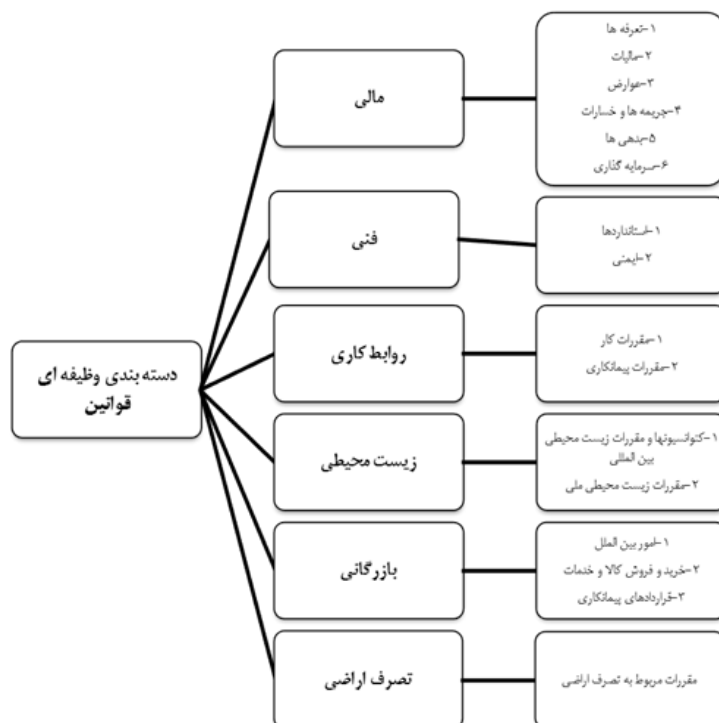
نهایتا با بهره گیری از تقسیم بندی های نامبرده پژوهشگران سندیکا ارزیابی و تحلیل خود را در دو حوزه تفکیک شده انجام داده اند که در دسته اول شامل مجموعه قوانین، آیین نامه ها و مصوبات است که برای ارزیابی آنها از روشهای پرسشنامه ای و تحلیل محتوای کیفی استفاده می شود و در دسته دوم شامل مجموعه مقررات مربوط به صدور مجوزهای صنعت برق بوده است که با به کارگیری روش مصاحبه متمرکز گروهی با منتخبینی از خبرگان و فعالان صنعت و دولت مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج حاصل از این ارزیابی ها در بخش ارزیابی قوانین، نظرخواهی مدیران صنعت برق نشان می داد که مساله اصلی در حوزه قوانین ناشی از عدم اجرای درست قانون بوده است



در این گزارش مشمولین قوانین به ۶ گروه اصلی تقسیم بندی شده اند که در نمودار ۱ قابل رویت است:

دسته بندی فرایندی قوانین نیز که در پژوهش مذکور برگرفته از طرح مطالعاتی تجدید ساختار در صنعت برق آمریکا توسط کمیسیون قانون گذاری انرژی فدرال آمریکا است، صنعت برق شامل سه بخش مجزا دانسته می شود که هر کدام دارای زیربخش هایی در این دسته بندی قوانین با توجه به فرایند تولید و زنجیره تامین در سه دسته تولید، انتقال



پذیر) و عدم تعیین صلاحیت مشاوران برای این موضوع پیشنهاد شده بود که تمامی سازمان‌های متولی صدور مجوز نسبت به شناسایی مشاوران واجد صلاحیت اقدام و لیستی از شرکتهای مشاور را ارائه کنند تا این امر موجب کاهش زمان بررسی کمک شایانی شود.

در خصوص فرایند صدور پروانه توزیع برق عنوان شده بود شرکت‌های برق منطقه‌ای به طور مستقل عمل می‌کنند و هیچ رویه یکسانی جهت اخذ مجوز در این زمینه در کل کشور وجود نداشته است. همچنین زمان اخذ مجوز بسیار طولانی بوده و ماه‌ها به طول می‌انجامد. به همین منظور اعمال وحدت رویه در فرایند صدور پروانه توزیع و تمامی شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور به صورت یکسان و یکپارچه بر مبنای دستورالعمل ارائه شده در متن این گزارش پیشنهاد شده بود.

در جمع بندی نهایی با توجه به نتایج پژوهش بیان شد مهمترین مشکل در حوزه قوانین، ناشی از عدم اجرای درست آن‌ها بوده است که از مهمترین آنها می‌توان به موضوع فرایند اخذ ایران کد، تعدیل قراردادهای جبران تغییرات نرخ ارز و بهای فلزات، عدم وجود فهرست بهای برق، مشکلات اجرایی در فرایند صدور مجوز اشاره کرد که در این رابطه پیشنهاد شد متولیان بخش خصوصی از جمله اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی تهران و سندیکای صنعت برق ایران تعامل لازم را با دولت و مجلس شورای اسلامی جهت اجرای صحیح و به موقع قوانین و تسهیل فعالیت اقتصادی بنگاه‌های بخش صنعت برق کشور انجام دهند.

دغدغه امروز سندیکا، استخراج قوانین مانع تولید سندیکای صنعت برق ایران امروز و پس از گذشت ۳ سال از پژوهشی که شرح آن رفت در شرایطی متفاوت دیگر بار اقدام به جمع آوری و طبقه بندی مدون قوانین مزاحم کرده است که این عمل با نگاه به افق‌های موجود در شرایط پساتحریم صورت می‌پذیرد. این امر که همکنون با همت کمیته حقوقی قراردادهای مرحله جمع بندی و تهیه فهرستی از قوانین شایان بازنگری اساسی در صنعت برق انجام شده است، همچنان بر اجرای ماده ۷۶ برنامه پنجساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران اصرار دارد و بسیاری از مشکلات محیط‌های کسب و کار ناشی از وجود قوانین و مقررات و بخشنامه‌های مخل و مزاحم محیط کسب و کار یا خلا قوانین و مقررات و یا اجرای ناصحیح آن‌ها می‌داند. بر این اساس این کمیته می‌کوشد همزمان با بیان گلوگاه‌های موجود در قوانین به ارایه راهکارها و پیشنهادهایی راهگشا بپردازد که در ادامه به طور مشروح خواهد آمد:

۱. طبق ماده ۴۴ قانون تأمین اجتماعی، اعضای تشکیل دهنده هیات تجدید نظر تشخیص مطالبات تأمین اجتماعی بدین شرح است:

- یک نفر نماینده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که ریاست هیات را به عهده دارد. (مدیرکل تأمین اجتماعی)

- یک نفر از قضات دادگستری به انتخاب وزارت دادگستری.

- یک نفر به انتخاب شورای عالی تأمین اجتماعی. (کارشناس درآمد تأمین اجتماعی)

- نماینده سازمان به انتخاب رئیس هیات مدیره و مدیر عامل سازمان. (از معاونان و یا کارشناسان تأمین اجتماعی)

- یک نفر به عنوان نماینده کارفرما به انتخاب اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران یا یک نفر نماینده مجمع امور صنفی در مورد افراد صنفی و صاحبان حرف و مشاغل آزاد. همان طور که ملاحظه می‌شود ۳ نفر از اعضای ۵ نفره کارمند و حقوق بگیر مستقیم تأمین اجتماعی هستند و در صورتی که رای ۲ نفر دیگر اعضا خلاف نظر آنان باشد اثری در صدور حکم رای نهایی نخواهد داشت.

پیشنهاد: ترکیب هیات موصوف ۲ نفر از سازمان و نمایندگان دولتی، ۲ نفر از تشکلهای کارفرمایی، یک نفر نماینده قوه قضاییه باشد.

۲. ممنوعیت صدور دستورالعمل‌های موردی که موجب افزایش هزینه‌های تولیدکنندگان میگردد از طرف سازمان تأمین اجتماعی یا سایر سازمانهای دولتی. مانند: دستورالعملی که از طرف تأمین اجتماعی ابتدای سال ۱۳۹۴ صادر و در آن کارفرمایان را مکلف کرد به هنگام تنظیم صورت لیست دستمزد، کمک هزینه اقلام مصرفی به مبلغ ۱۰۱۰۰۰۰۰ ریال را در ستون مزایای مشمول درج و حق بیمه مربوطه را نیز پرداخت کنند، در حالی که مصوبه وزارت کار در ابلاغ حداقل دستمزد سال ۱۳۹۴ نسبت به سالهای قبل تغییری نداشت و فقط مبلغ کالا اضافه شده بود و اقدام تأمین اجتماعی، اقدامی کاملاً سلیقه‌ای محسوب می‌شود.

یا قانونی که کارفرمایان را به پرداخت حق بیمه به تعداد نامحدود حق اولاد مکلف می‌کند تا در عمل و به صورت نامحسوس کارفرمایان را وا دارد که کارگران خود را از میان افراد مجرد و یا افرادی با اولاد کمتر انتخاب و کارگران با اولاد بیشتر از داشتن فرصت شغلی محروم می‌شوند.

۳. ماده ۱۴۸ قانون مالیات‌های مستقیم و آیین نامه‌ها، تبصره‌ها و اصلاحات صورت گرفته آن مطابق با شرایط اقتصادی کشور نبوده و در سال ۱۳۷۰ اصلاحات صورت گرفته است.

پیشنهاد: به روز رسانی مبالغ مورد استفاده متناسب با تورم ۲۴ ساله، و اصولاً برگشت هزینه‌ها مربوط به مواد قانون موصوف زمانی که بیش از ۳ درصد کل مبلغ سود را شامل است اجرایی شود.

۴. اصلاح قوانین مربوط به تسهیلات بانکها از جمله: - مدت زمان تسویه تسهیلات سرمایه در گردش. پیشنهاد: با حفظ سقف اعتبار، بازپرداخت وام با تقسیط

حداقل ۲۴ ماهه (با توجه به شرایط کشور حداقل به مدت ۵ سال بصورت آزمایشی اجرا شود).

- در حال حاضر، برای هر بار اخذ تسهیلات و یا ضمانتنامه، متن قراردادهای تکراری میباید به امضاء طرفین برسد که هزینه صرف کاغذ، بایگانی و اشتباهات احتمالی را در بر دارد.

پیشنهاد: بانکها برای دادن تسهیلات و یا ضمانتنامه، یکبار قراردادی کلی را تا دوره اعتبار مدیران بر اساس آخرین روزنامه رسمی منعقد و در آن قید نمایند که

تمام تسهیلات و ضمانتنامه که در یک برگ طرفین توافق مینمایند مشمول مقررات گردیده و شرایط قرارداد کلی بر آن جاری و ساری می‌باشد.

مزایای پیشنهاد: کاهش قابل توجه در مصرف کاغذ، فرصت بایگانی، بدون کاهش تعهد حقوقی بدهکار - اصلاح اختیارات بانکهای استان از لحاظ رسیدگی پرونده، افزایش سقف تسهیلات با کنترل صحیح منابع، موجب سرعت بخشیدن به فعالیتها و تمرکز زدایی از پایتخت می‌گردد.

- در حال حاضر، بدلیل ارزیابی عملکرد شعبات بانکها، متناسب با موجودی پایان هرماه، وقفه ناخواسته‌ای در نقل و انتقال منابع در ۲ یا ۳ روز آخر ماه اتفاق می‌افتد که در کل

اقتصاد کشور تأثیر منفی دارد.

پیشنهاد: عملکرد شعبات بصورت راندم با موجودی گیری یکی از روزهای وسط ماه انجام پذیرد که ضمن واقعی بودن نتیجه ارزیابی، وقفه نقل و انتقال پول در پایان ماه را نخواهد داشت.

- اصلاح درخواست وثیقه شهری (عدم پذیرش وثیقه سند کارخانه) برای تسهیلات سرمایه در گردش از طرف بانکها و برخورد سلیقه‌ای آنها.

- سیستم بانکی برای پرداخت تسهیلات سرمایه در گردش، پیش فاکتور خرید مطالبه می‌کند. این موضوع برای فعالیت‌های تجاری و بازرگانی امکان پذیر است ولی در واحدهای تولیدی به دلیل ضرورت انجام هزینه‌های متعدد و با اقلام ریز، در خرید ابزار، مواد اولیه متفاوت و متعدد، دستمزد... امکان تهیه پیش فاکتور واقعی برای تک تک اقلام وجود ندارد. با قوانین جدید به خصوص مالیات بر ارزش افزوده، احتمال در دسر آفرین بودن پیش فاکتورهای غیر واقعی محتمل و جدی است.

پیشنهاد: اعطاء تسهیلات سرمایه در گردش برای واحدهای تولیدی، (با خط تولید مستمر) مبتنی بر بررسی و ارزیابی خرید و هزینه‌های ادوار گذشته صورت پذیرفته و از مطالبه پیش فاکتور خودداری شود.

۵. در زمان درخواست بررسی مشاغل سخت و زیان آور، قبل از رسیدگی به تقاضا و در اولین جلسه کمیته بدوی، درخواست بیمه شده متقاضی به کارفرما منعکس و مستندات و دفاعیات کارفرما نیز اخذ شود.

۶. در زمان تشکیل کمیته بدوی و تجدید نظر مشاغل سخت و زیان آور نماینده، کارگاهی که بیمه شده آن کارگاه درخواست بررسی مشاغل سخت و زیان آور نموده است بدون حق رأی حضور داشته باشد.

۷. درخواست نقشه پیرانه برای مواردی که شرکت‌ها یا کارگاهها در محدوده شهری قرار دارند و دارای عرصه قابل ملاحظه برای استفاده بعنوان پارکینگ خودرو می باشند یا بدلائل مسائل امنیتی یا ایمنی ورود خودرو ارباب رجوع به داخل کارگاه یا شرکت ممنوع است، الزام ایجاد پارکینگ

سرپوشیده طبق مقررات اماکن شهری منتهی شود (تبصره ۵ ماده ۱۰۰ شهرداری‌ها).

۸. ردیف دوم بندت از ماده ۳۸ قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقاء نظام اداری (مدت ضمانتنامه بانکی به جای پرداخت حقوق ورودی برای یکسال) شفاف نبوده و با توجه به هدف حمایتی قانونگذار مطلوبتر بود که (حداکثر به مدت یکسال از زمان صدور ضمانتنامه) باشد.

۹. به استناد ماده ۱۸۴ قانون کار: "در کلیه مواردی که تخلف از ناحیه اشخاص حقوقی باشد اجرت المثل کار انجام شده و طلب و خسارت باید از اموال شخص حقوقی پرداخت شود ولی مسئولیت جزایی اعم از حبس، جریمه نقدی و یا هر دو حالت متوجه مدیر عامل یا مدیر مسئول شخصیت حقوقی است که تخلف به دستور او انجام گرفته و کیفر درباره مسئولین مذکور اجراء خواهد شد" دادسراها و دادگاههای محترم به استنباط از شق آخر ماده فوق فقط مدیران عامل را متهم تلقی کرده و مبادرت به احضار و جلب و تفهیم اتهام و صدور کیفر خواست می‌کند و در نهایت حکم محکومیت مدیر بر مجازات را صادر می‌فرمایند و این امر ضمن بی اثر بودن در پیشگیری و کاهش حوادث در محیط کار، باعث تضعیف مدیران و تجرسی کارگران خاطی می‌شود.

از سوی دیگر سرپرستان مستقیم، مسئولان بخشها و قسمت‌های واحد تولیدی نیز در انجام وظایف خود قصور و کوتاهی می‌کنند. بنابراین چون در واحدهای تولیدی، خصوصاً کارخانجات و شرکت‌های بزرگ، هر واحدی با توجه به کاری که انجام می‌دهد دارای

سرپرست، رئیس و مسئول مستقیم است و بر اساس شرح وظایف ابلاغ شده انجام وظیفه می‌کند پیشنهاد می‌شود که به منظور تأمین هدف قانونگذار در کاهش حوادث و حفظ حرمت مدیران و کارکنان واحدهای تولیدی و وادار کردن سرپرستان مستقیم و مدیران میانی در واحدها به نظارت مستمر به نحوه کار

و فعالیت زیردستان و مسئولیت پذیری آنان که میتواند به کاهش واقعی حوادث بیانجامد، متن ماده صدرالذکر به نحوی اصلاح شود که مسئولیت کیفری اصلی متوجه سرپرستان مستقیم و مدیران میانی واحدها و بخش‌های تولیدی شود تا آنها با نظارت دقیق از وجود سانحه و حادثه و مصدومیت در قسمتهای تحت امر خود جلوگیری کند. برای نیل به این هدف اصلاح شق آخر ماده ۱۸۴ قانون کار به شرح زیر پیشنهاد می‌شود:

"... ولی مسئولیت جزایی اعم از حبس، جریمه نقدی و یا هر دو حالت متوجه سرپرست مستقیم و یا متخلفین از انجام وظایف قانونی به تشخیص کارشناس حوادث ناشی از کار در بخش یا قسمت واحدی خواهد بود که سانحه در آن رخ داده است."

۱۰. بر اساس ماده ۲۱ قانون تشکیل شوراهای اسلامی کار مصوب ۶۳/۱۰/۳۰ مجلس محترم شورای اسلامی شورا موظف شده است که یک نفر را به عنوان عضو مشاور و رابط به مدیریت واحد معرفی کند و این عضو مشاور در جلسات هیات مدیره بدون حق رأی شرکت خواهد کرد نظر به اینکه به استناد ماده ۱۰۷ لایحه اصلاحی قانون تجارت شرکت سهامی به وسیله هیات مدیران که از بین صاحبان سهام انتخاب شده اداره می‌شود و مدیران شرکت‌ها در مقابل صاحبان سهام مسئول هستند و باید اسرار شرکت را حفظ کند و از طرفی ممکن است که برای اداره شرکت توسط مدیران تصمیماتی اتخاذ شود که به لحاظ امنیت انتشار آن منافع شرکت را تحت تأثیر قرار داده یا فرصت را به رقبای واگذار نموده و در صورت درز اطلاعات، موجب بدبینی به حاضرین در جلسه را موجب شده و یا افشای زود هنگام آن موجب نگرانی افراد و سو برداشت و استنباط ناقص و غیر واقعی گردیده و به نا آرامی‌های محیط کار بیانجامد. پیشنهاد می‌کند که ماده مذکور به شرح زیر اصلاح شود:

"شورا موظف است یک نفر را به عنوان عضو مشاور و رابط به مدیریت واحد معرفی کند. این عضو در صورت داشتن پیشنهادی از طرف شورای کار می‌تواند با هماهنگی قبلی با مدیر عامل در هیات مدیره شرکت کرده و پیشنهاد خود را مطرح کند."

در پایان گفتنی است کمیته حقوقی و قراردادها در نیل به هدفی که پیش رو دارد همچون گذشته به دنبال اخذ جمیع نظرات در قالب‌های گوناگونی چون فراخوان، گفتگو و تدوین پرسش‌هایی در این خصوص است که بی حضور گسترده و موثر اعضا امکان پذیر نخواهد بود. همچنین با توجه به آنکه ممکن است تک تک فعالان صنعت برق با مشکلات بعضاً انحصاری و خاص مواجه شده باشند، بنابراین مشارکت همگانی اعضا در انعکاس قوانین و مقررات محل و مزاحم محیط‌های کسب و کار، می‌تواند سندیکا و در نهایت اتاق بازرگانی را در انجام این وظیفه مهم موفق کند. ■

گفت و گو

قانون کنونی مالیات، بر مصرف است «نه» بر ارزش افزوده!

گفت‌وگو با فریدون محمودیان؛ رئیس هیات مدیره شرکت فولمن

وزیر پیشین اقتصاد و دارایی آقای طهماسب مظاهری با روزنامه دنیای اقتصاد، گفت‌وگویی تخصصی در خصوص امور مالیاتی، خصوصاً مالیات بر ارزش افزوده انجام داد. پیرو آن و به فاصله کوتاهی روزنامه ستاره صبح با مهندس فریدون محمودیان، رئیس هیات مدیره شرکت فولمن گفت‌وگویی ترتیب داد تا مسأله مالیات بر ارزش افزوده را از نگاه یک صنعتگر بخش خصوصی بررسی کند. لذا با توجه به اینکه موضوع مالیات بر ارزش افزوده یکی از دغدغه‌های اصلی صاحبان صنعت برق محسوب می‌شود، مصاحبه مهندس محمودیان با روزنامه ستاره صبح عیناً در این شماره به چاپ رسیده است که حاصل آن را می‌خوانید:

■ تاریخچه مالیات بر ارزش افزوده چیست و به چه نیازهایی پاسخ داده است؟

پیش از هر چیز باید بگویم که بعد از انقلاب مشروطه تاکنون مشکلات جامعه ما کمتر ناشی از غلط بودن قوانین مصوب مجالس بوده، بلکه بیشتر ناشی از آئین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، عدم درک و توجه یا بها ندادن مجریان قانون (دولتیان) به قوانین در ارگان‌های دولتی بوده است و البته نبود یا کم‌کاری نهادهای مستقل مدنی در کشور به این نابسامانی‌ها مجال افراط و زیاده‌روی داده است. به همین دلیل رسانه‌ها و صاحبان اندیشه صالح برای به ثمر رسیدن ایده‌آل‌هایشان، بایستی با زبانی ساده و روان و همه فهم از آنچه که متداول در میان علمای اقتصاد است، به جامعه آگاهی بدهند.

یکی از کشورهای اروپائی (تصور می‌کنم دولت فرانسه) که بعد از جنگ دوم جهانی با مسائل خالی بودن خزانه دولت، فساد ناشی از بازار سیاه پس از جنگ و ناکارایی سیستم مالیات گیری روبرو بود و در صدد شکوفایی اقتصادی و رشد تولید داخلی و توسعه صادرات بود و به ناکارآمدی و مخرب بودن فسادهای ناشی از اهدا انواع رانت‌ها به صنعتگران و پرداخت جوایز صادراتی به صادرکنندگان آگاه شده بود، بعد از آزمون و خطا و قانون VAT را به تصویب رساند، بعد از اجرای این قانون در فرانسه و آشکار شدن نتایج مثبت آن، دیگر کشورهای اروپایی متناسب با برنامه‌ها و اهداف خود با تغییراتی در آن، این قانون را در کشور خود اجرا کردند و در نهایت دیگر کشورهای دنیا هم از جمله ایران از آن تقلید کردند. در کشور ما این مالیات با نام مالیات بر ارزش افزوده معرفی شد، اما کشور آمریکا و همچنین متاسفانه ما، با تأخیر زیاد از این ابتکار مفید پیروی کردیم.

دلیل تامل و تأخیر اجرائی شدن این قانون در آمریکا را بنده درک می‌کنم و دلایل تأخیر و تصویب و اجرای قانون ارزش افزوده در ایران را، با تعجب باید متولیان امور توضیح دهند. آمریکا به عنوان مهد سیستم سرمایه داری شناخته شده و بزرگ‌ترین اقتصاد جهان به شمار می‌رود. پیشرفت و بقای سرمایه داری، ناشی از توسعه مصرف و مصرف‌زدگی و تبلیغ و تشویق اسراف‌ها بود و شاید به همین دلیل بود که با هرگونه قانونی که بازدارندگی مصرف را ایجاد کند مخالفت می‌کرد و می‌دانست اقتصاددانان این فرضیه را به کشورهای در حال رشد و اعمار خود به عنوان دستور العمل موفقیت، متاسفانه دیکته کرده و می‌کنند! در نهایت خود آمریکاییان نیز به دلیل مزایای این قانون به گونه نسبی کم و بیش آن را پذیرفتند، هر چند که هنوز در تمام ایالت‌ها به یک شکل اجرا نمی‌شود و ضرایب مالیات بر ارزش افزوده در مجموع کمتر از اروپاست.

■ به نظر شما مزایای VAT چیست؟

مزایای VAT را می‌توانم در چند بند مطرح کنم.

۱. اخذ مطمئن و بدون چالش مالیات توسط دولت برای تامین هزینه‌های هدفمند واقعی برنامه‌های تصویب شده کشور در کوتاه‌ترین زمان در عین پرهیز از تحمیل هزینه اضافی بر تولید و توزیع کنندگان

۲. بازدارندگی از مصرف بیهوده و زیاد از حد شهروندان کشور با اعمال مالیات بر مصرف

۳. عدم اعمال این مالیات به صادرکنندگان و با بیان دقیق‌تر به هرگونه کالا یا خدماتی که صادر می‌شود و مصرف کننده آنها شهروندان و دولت ایران نیستند، ضمن اینکه مالیات بر مصرف

توسط دولت متبوع به صادرکنندگان اعمال نمی‌شود.

۴. با کمک نسبی مصرف کنندگان پرداخت‌کننده VAT که باید فروشنده صورتحساب (فاکتور) ارایه کند، در جهت برخورد با هرگونه تجارت و خرید و فروش پنهانی می‌توان بستر شفاف‌سازی اقتصاد کشور را فراهم کرد. اما متاسفانه در کشور ما برای فرار از پرداخت مالیات بردرآمد (سود)، معاملات غیر شفاف رایج است.

■ آقای مظاهری عنوان کرده‌اند که وزارت دارایی نایب‌ستی روی ارزش ایجاد شده مطالبه مالیات VAT کند و این کار را مغایر فلسفه اولیه قانون می‌دانند و گفته‌اند این مشکل از آنجا ناشی شده که نام قانون از «مالیات ارزش افزوده» به «مالیات بر ارزش افزوده» تغییر کرده است، نظر شما چیست؟

من با اصول مطرح شده تا آنجا که به ارزش آفریده شده تا قبل از انتقال مالکیت آن نایب‌ستی مالیات اعمال شود، موافقم و معتقدم که هیچ مجلس و دولتی، نباید قانونی را که به گونه‌ای بازدارنده افزایش ثروت‌های ملی (ارزش افزوده‌ها) است، تصویب و اجراء کند. اگر خدای نکرده به هر دلیلی چنین شد احزاب، نهادهای مدنی و سندیکاها مسئولیت و وظیفه اجتماعی دارند که با صدای بلند، با آن اعتراض کنند.

اما، اینجانب نه معضلات ناشی از فهم نادرست قانون و نه اجرای غلط آن را، از اضافه کردن حرف اضافه «بر» بین کلمات مالیات و ارزش افزوده، نمی‌دانم و اعتقاد به اینکه با برداشتن این حرف اضافه مسائل و معضلات جاری حل خواهند شد، ندارم.

اگر ما ایرانیان به فرهنگ گذشته و حال خود که در قالب طبع شاعرانه و یا طنز پردازانه‌مان در طول زمان شکل گرفته است دقت کنیم، با خیلی از واژه‌ها و اسامی مواجه می‌شویم که با واقعیات و طبیعت ماهوی آنها نه تنها منطبق نیستند، بلکه تضاد هم دارند! من باب مثال اسامی زیر را یادآور می‌شوم:

مدارس غیر انتفاعی، سیستم بانکداری اسلامی، قراردادهای صوری «مشارکت» بانک‌ها با موسسات خصوصی، وجه التزام به جای جریمه، تغییر نام مطالبه بهره توسط موسسات دولتی و بانک‌ها با نام جریمه و غیره...

بنده هم مثل آقای مظاهری معتقدم که اگر قانونی از خارجیان اقتباس می‌شود، نباید آن را فقط ترجمه تحت اللفظی کرد که معضل آفرین شود، بلکه باید نام هر پدیده و قانون‌نشاننده همان چیزی باشد که هست، مثلاً عنوان VAT را نایب‌ستی کلمه به کلمه «مالیات»، «ارزش» و «افزوده» با قید یا بدون قید حرف اضافه «بر» ترجمه می‌کردیم. چون در فرهنگ ایرانی - اسلامی واژه ارزش با آنچه که غربی‌ها از آن استنباط می‌کنند متفاوت است. اگر من کاره‌ای بوده و اختیار دار هم بودم، برای قانون مورد نظر، نام «مالیات بر مصرف» را پیشنهاد می‌کردم که هم با روح، محتوا و ماهیت قانون هماهنگ بود و هم با فرهنگ ضد اسراف ایرانی - اسلامی مان مجانبست داشت.

■ در مصاحبه روزنامه دنیای اقتصاد، پرسش گر مطرح می‌کند که گویا دعوای جواهر فروشان با سازمان امور مالیاتی بر سر این بوده است که طلا فروشان استدلال می‌کردند که ما طلای خام می‌گیریم و تبدیل به زیورآلات می‌کنیم و نباید مالیات بدهیم، ولی



سازمان امور مالیاتی می‌گفت که باید مالیات بدهید و در پاسخ آقای دکتر مظاهری گفته‌اند: بله همین طور است. نظر شما چیست؟

بسیار متأسفم که ایشان چنین پاسخ کوتاه و تایید کننده ای را داده‌اند! از نظر من در واقع نباید هیچ شخص حقیقی یا حقوقی با هر مشخصه‌ای اعم از تولید کننده، ارزش آفرین، صادر کننده و... هیچ‌گاه از پرداخت مالیات بر درآمد (سود) خود معاف شود. چون در این جامعه زندگی می‌کند و در مقابل خدماتی که از جامعه و دولت می‌گیرد باید مالیات بحق پرداخت کند. ضمناً هم سؤال کننده و هم پاسخ دهنده در صحبت‌های خود به گونه‌ای مبهم از واژه کلی مالیات استفاده کرده‌اند که این خود استفهام انگیز است، در حالی که موضوع مورد بحث فقط مربوط به «مالیات بر ارزش افزوده» بوده است.

اما نزاع طلافروشان را در چند سال قبل، با سازمان مالیاتی و به طور کلی با دولت وقت، بایستی از جنبه‌های مختلف وانگری و تحلیل کرد و نه فقط به صرف آنکه طلافروش، طلا را تغییر شکل می‌دهد و ارزشی به آن اضافه می‌کند، باید از پرداخت مالیات معاف شود! چنین پاسخ ناکاملی در خواننده این تصور مبهم را ایجاد می‌کند که گویا آقای دکتر می‌خواهند از صنف طلا فروش حمایت کنند!! برای روشن شدن این موضوع، نزاع و اعتصاب طلافروشان و عقب نشینی دولت وقت یا مصالحه با صنف طلافروشان و معوق کردن اجرای قانون در آن حوزه قابل تأمل و تعمق و درس آموز است! در این راستا، بایستی به سؤالات زیر پاسخ داد: اول اینکه در کشور فقط طلا فروشان نیستند که ارزش روی محصول خود ایجاد می‌کنند، همه کسانی که چیزی را می‌فروشند علی‌القاعده چنین می‌کنند. چرا فقط طلا فروشان به خود جرأت می‌دهند که اعتصاب کنند و دولت هم در مقابل آنها عقب نشینی می‌کند؟! ولی به عرض حال‌های دیگران شامل مهندسین، کارخانجات و دیگر کارآفرینان هیچ پاسخی نمی‌دهند! و توجهی به آنها نمی‌کنند؟!

دومین سؤال این است که آن اختلاف و نزاع هنگامی رخ داد که VAT فقط ۳ درصد بود و همه می‌دانند که سود ناخالص این شغل و حرفه بسیار بیش از این حرفاست و از جانب دیگر،

آن ۳ درصد را هم نهایتاً قانوناً و بلافاصله در هنگام تحویل کالا از مشتری (مصرف کننده) می‌گرفتند! پس ادعا و دعوا و اعتراض آنها سر چه بود؟!

و سومین سؤال اینکه من یقین دارم که به موارد فوق، هم سازمان مالیاتی هم دولت و هم خود آنها آگاه بودند، ولی آنها شاید نگران این بودند که با اجرای قانون VAT کل معاملاتشان افشا می‌شود و احتمالاً آنها مجبور به پرداخت مالیات بحق و واقعی خود بر درآمدها (سود حاصله) می‌شدند؟! و این امر بحق و ملی برایشان فاجعه بود!!

■ با توجه به موارد ذکر شده به نظر می‌رسد که شما و به طور کلی صنف کاری شما در ارتباط با مقوله مالیات‌ها ظاهراً

هیچ مشکلی ندارید، آیا چنین است؟

خیر این برداشت صحیح نیست. مشکلات ما خیلی بیشتر از دیگران است، ولی نوع آن متفاوت است:

ما مشکلی با قوانین مالیاتی نداریم و تحت همین قوانین نیز به‌کار خود ادامه داده‌ایم، هرچند که نیاز مبرم وجود دارد که قانونگذار متن قوانین را راساتر و روشن‌تر تبلیغ کند که از قوانین تفاسیر چندگانه و گزینشی توسط مجریان قانون صورت نگیرد.

مشکلات عمده ما و دیگران، گاه یا عموماً ناشی از برخی متون آیین‌نامه‌های متضاد با روح قوانین است که توسط مدیران سطح بالای وزارتخانه ابلاغ شده و اکثراً سلیقه‌های شخصی مدیران اجرایی سازمان مالیاتی در آن اعمال می‌شود و برخی مسئولان به صورت گزینشی نظرات خلاف قانون خود را اعلام و اجرا می‌کنند!

تعدد و حجم فراوان پرونده‌های اعتراضی مطروحه در انواع هیات‌های مالیاتی حل اختلاف و حتی شکایات ما نزد دیوان عدالت اداری به خوبی این واقعیت و نارسایی را تایید می‌کند. هر چند با در نظر گرفتن تمام معضلات و پرونده‌های مطرح در آن دیوان، معلوم نیست پاسخ خود را در چه زمانی خواهیم گرفت.

■ آقای محمودیان، آقای مظاهری برای برطرف کردن این مشکلات راهکارهایی مانند



تغییر در نگرش ذهنی عامه مردم، آموزش مسؤولان مرتبط در این حوزه و تغییر و اصلاح روش سازمان مالیاتی را مطرح کردند. آیا شما موافق این راه‌حل‌ها هستید؟

من فکر می‌کنم، این راه‌حل‌ها بیشتر جنبه فرضیه‌ای و ارشادی دارند. در اصل درد مسائل مالیاتی و به طور کلان اقتصاد جامعه ما را دوا نمی‌کند. دلایل من به شرح زیر است:

۱- ذهنیت و نگرش جامعه با شعار، تبلیغ و رهنمود از بالا شکل نمی‌گیرد، بلکه مسؤولان فقط می‌توانند با اصلاح عملکرد قانونی خود نگرش جامعه را به گونه‌ای پایدار اصلاح کنند. دوستی تعریف می‌کرد که در ایالت غربی چین که بیش از ۱۵۰ میلیون جمعیت مسلمان ترک زبان وجود دارد و ایرانی‌ها در سده‌های قبل آنجا را با نام «ترکستان» می‌شناختند، بر سر در اداره مالیات با القای فارسی - عربی نوشته‌اند «اداره باج‌گیرخانه»، صرف‌نظر از اینکه کلمه باج در زبان فارسی یا ترکی چه معانی متفاوتی دارد، سوال این است که در خصوص مالیات به طور کلی نگرش ذهنی عامه مردم در جامعه چیست؟! و ما می‌خواهیم آن را در چه جهتی تغییر دهیم؟

اطمینان دارم که اگر آقای مظاهری نظرشان تغییر کند که دولت در خدمت و استخدام ملت باشد در آن صورت می‌پذیرند که در مقابل ملت هم باید نیازها و منابع مالی بحق دولت را تامین کند و مالیات به عنوان وظیفه ملی باید پرداخت شود و بدین روش در ساخت کشور خود مشارکت کنیم.

۲- نکته دیگر اینکه ما متأسفانه در خصوص آموزش در گذشته و حال به انحاء مختلف در مدارس کلاسیک، کنفرانس‌ها، همایش‌ها، با به کاربردن روش‌های غلط و تکراری «آزمایش و خطا» هزینه‌های بسیاری صرف کرده و خسارت زیادی متحمل شده‌ایم. من نمی‌دانم تا کی باید برای تفهیم مفاهیم ساده سال‌ها تجربه شده در جهان همچنان هزینه کنیم؟

۳- در خصوص تغییر و اصلاح سازمان مالیاتی و روش‌های آن بنده هم با پیشنهاد دکتر مظاهری موافقم، ولی در این خصوص بایستی مشخص کنیم که این تغییر و اصلاح در چه جهتی و توسط چه ارگانی انجام شود؟ به هر حال به خود سازمان مذکور نمی‌توان این امر مهم را واگذار کرد. چون اگر آنها می‌دانستند یا می‌خواستند یا می‌توانستند یا موافق بودند، خودشان این کار مهم را انجام می‌دادند.

یادآوری می‌کنم که مساله اصلی در ارتباط با قانون ارزش افزوده بیدار کردن افراد خفته نیست، بلکه مساله پیچیده بیدارکردن آدم‌هایی است که منافعشان ایجاب کرده که خود را به خواب بزنند!! من فکر می‌کنم که در این شرایط بحرانی اقتصاد امکانات دولت و نظام بسیار کمتر از نیازهای بالفعل و بالقوه است و به‌درستی برای آن پیشنهاد اقتصاد «مقاومتی» تجویز شده باید تمامی راه‌حل‌های عملی، اجرایی برنامه ریزی و کنترل شده باکمترین هزینه صورت گیرد!

■ آیا ممکن است چند نمونه عملی قابل قبول عنوان کنید؟

نیازی نیست که چند مثال بزنم، بنده راه حل اگر نه تمامی مشکلات کشور، ولی اکثر آنها را، در قانونی عمل کردن و احترام به قانون، مبارزه فراگیر با بی‌قانونی‌ها و مجازات شدید عوامل و تصمیم‌گیران خاطی قانون در هر کجا و در هر ستمی که هستند می‌دانم. اولویت دادن و بها دادن به «فکر» قبل از «عمل» است که متأسفانه ما عادت به اجرا قبل از تفکر داریم. ضرورت چنین امری فقط در دامنه مسایل مالی و مالیاتی نیست، تمامی فرایندها و در کل جامعه اعم از فرهنگ، صنعت داد و ستد در کشور ما دیده می‌شود.

سؤال این است که چرا بایستی بخش خصوصی با یک بخش دولتی چنین چالش‌های عجیبی داشته باشد که از بخش دولتی بخواهد قوانین تعیین شده و تصویب شده را به صورت صحیح و مبتنی بر واقعیات اقتصادی اجرا کنند؟ اینکه درآمد و سود بنگاه‌های اقتصادی و واحدهای تولیدی در دوران رکود اقتصادی آن هم توأم با تورم تقلیل یافته باشد، امری منطقی و معقول به نظر می‌رسد. معذک معمولاً غالب حوزه‌های مالیاتی فارغ از این واقعیت، از مودیان مطالبه ارقام بالاتر و بیشتر از دوران رونق اقتصادی را دارند که عملاً به یکی از زمینه‌های تشدید مشکلات بنگاه‌ها تبدیل می‌شود.

■ آقای محمودیان این توصیه شما در ارتباط با اجرای کامل و صحیح قانون، بجا و لازم برای یک جامعه پایدار مدنی است و در ایران هم، قوانین به همین منظور مصوب شده‌اند، شما در چارچوب همین قوانین مدنی و شرعی نظرات خود را در خصوص مالیات و مشکلات صنوف درباره مالیات بر مصرف بیان کنید.

در مقوله مالیات:

۱. در قرن بیستم و هنوز در دهه دوم قرن بیست و یکم، کشور ما متأسفانه با پول صادرات نفت و فرآورده‌های آن که در اختیار دولت‌هاست اداره شده است و نه از محل مالیات‌ها و به همین دلیل است که در ذهن مردم و شاید دولتیان به غلط نقش بسته است که دولت ولی نعمت ملت است. نتیجه چنین تفکری این است که بینش ملت به‌گونه‌ای است که دولت خوب آن است که نفت را سر سفره‌ها ببرد و نه آنکه دولت شرایط و بستر لازم را فراهم آورد تا کارآفرینان، اشتغال زایی کنند و خودشان و کارکنانشان با مالیات نیازهای مالی برنامه‌های دولت را فراهم کنند!

۲. در همه جوامع امروز اعم از پیشرفته و یا عقب نگه داشته شده، در زمان‌های مختلف فرآیند رکود، خود را نشان می‌دهد. مهم نحوه برخورد با این معضل است.

در جوامع صنعتی پیشرفته، برای حل مشکل رکود و بیکاری، مالیات بر درآمد‌ها را کاهش می‌دهند تا فعالیت‌ها رونق پیدا کند و اشتغال ایجاد شود، اما در کشور ما دولتی‌ها، مالیات‌ها را افزایش قانونی یا غیر قانونی می‌دهند تا خزانه‌های خالی ناشی از سقوط قیمت نفت و اشتباهات گذشته خود و در نتیجه کسر بودجه‌ها را جبران کنند و بدین گونه بیش از پیش به رکود و بیکاری جامعه و تعطیلی کارخانجات و عدم اشتغال پایدار دامن می‌زنند!

۳. در کشور مافقط از کارمندان با کسر از حقوق ماهیانه، مالیات گرفته می‌شود یا همچنین فقط موسسات حقوقی اجبار به ارائه اظهارنامه مالیاتی دارند و از آنها مالیات گرفته می‌شود. دیگران یعنی اشخاص حقیقی الزامی به ارائه اظهارنامه مالیاتی ندارند و همه سودهایشان مستقیم به جیبشان می‌رود، بی آنکه حق جامعه را پرداخت کنند. شاید این روش برای دهه‌های اول قرن قبل، به دلیل بیسوادی اکثریت مردم توجیهی داشت، اما در زمان حال که بی‌سوادی به‌گونه‌ای ریشه کن شده، قابل پذیرش نیست. با این روش عملاً در کشور، اقتصاد پنهانی تشویق می‌شود.

۴. دولت در اکثر مواقع پرداخت اصل بدهی خود را به زمان طولانی موکول می‌کند، اما انتظار دارد که شرکت صنعتی که به سازمان امور مالیاتی بدهکار است، بلافاصله بدهی‌های خود را نقد پرداخت کند و اگر چنین نکرد مبالغ سرسام‌آوری جریمه هم پرداخت کند! حداقل چرا تهاوت بدهی و مطالبات در سازمان امور مالیاتی در خصوص مالیات‌ها از هر نوع انجام نمی‌شود؟!

۵. رسم غلط، اما متداول توافق و مصالحه؟ سالهاست که میزها و مودیان مالیاتی کوشش می‌کنند که روی مبالغ مالیاتی و حسابرسی و ممیزی شده، توافق کنند! من نمی‌دانم چه کسی و چه مرجعی اجازه داده است که دو نفر بتوانند روی حقوق مردم و بیت‌المال توافق و مصالحه کنند! این موضوعی است که متأسفانه بسیار رایج شده و منشاء بسیاری از مسائل مشروع و یا نامشروع شده است. چرا نباید دو طرف موظف به رعایت قانون باشند و طرف خاطی قانون شدیداً مجازات شود؟

۶. قوانین صرفاً برای انباشت در بایگانی مجلس شورای اسلامی تصویب نشده‌اند. البته من قانون‌دان نیستم که فهرستی از آنها را خدمتان عرضه کنم، اما از نوجوانی به خاطر دارم که قانون معروفی بنام "از کجا آورده‌ای" به تصویب رسید که مردم را بسیار خوشنود کرد ولی هیچگاه نه قبل از انقلاب و نه بعد از آن به اجرا در نیامد. چرا؟ و حتی نمی‌دانم که تاکنون این قانون لغو شده یا خیر؟ ولی می‌دانم که در مواردی فقط مسئولین ارشد دولتی شامل آن شده‌اند. چرا نباید مشابه این قانون روی همه آحاد مردم پیاده شود؟! اگر چنین می‌شد شاید امروز کمتر شاهد محاکمه‌های فاجعه‌بار از تخلفات و سوء استفاده‌های نجومی بودیم! و یا حداقل اگر از محل مشروع یا نامشروع کسانی چنین دارایی‌هایی را صاحب می‌شدند، حداقل مالیات مربوطه از آنها گرفته می‌شد؟!

۷. عدم شفافیت نقل و انتقالات مالی: می‌دانیم که روزانه هزاران میلیارد تومان پول در حساب‌های بانکی افراد جابجا می‌شود. بدون آنکه هیچ بانکی خود را ملزم به رعایت شفافیت کند که منشاء این پول‌ها چیست؟ از کجا آمده و به کجا می‌رود و چرا می‌رود؟ تداوم چنین روشی آیا ایران را تبدیل به بهشت پول‌شویان جهان نمی‌کند؟!

در مورد مالیات بر مصرف (VAT) هم این موارد را قابل ذکر می‌دانم:

۱. چون بخش عظیمی از اقتصاد در انحصار دولت است (مانند صنعت برق و صنعت نفت و ...)، همه مشتریان ما عموماً دولتی‌ها هستند و شرکت‌های سازنده و پیمانکار عملاً مکلف

■ آقای محمودیان ظاهراً به رغم کلیه مشکلاتی که برای شما و صنف‌تان ایجاد شده شما همچنان طرفدار اجرای قانون VAT یا به قول خودتان مالیات بر مصرف هستید. آیا اجرای این قانون و افزایش درصد مالیات موقت باعث افزایش تورم نمی‌شود؟

بستگی دارد. اگر قانون صحیح و درست اجرا شود، خیر. هیچ تورمی اضافه نمی‌شود. چون مبالغ اخذ شده بابت مالیات بر مصرف نهایتاً به خزانه دولت واریز می‌شود. یعنی پول در جریان در جامعه کاهش پیدا می‌کند. ولی اگر قانون به غلط و نادرست اجرا شود، حتماً تورم شدیداً افزایش می‌یابد، کما اینکه در چند سال گذشته سهم زیادی از تورم احتمالاً ناشی از غلط به اجرا در آمدن قانون بوده است. در تایید این نظریه به دو مورد اشاره می‌کنم: اگر وزارت دارایی مطالبه مالیاتی بیش از آنچه قانون تعیین کرده به صنعتگران تحمیل کند، بالاخره آنها لاجرم نمی‌توانند ضرر و زیانی اضافی را تحمل کنند و برای جبران خسارات ناچار می‌شوند در سال‌های بعد قیمت‌های خود را بالا ببرند. دیگر آنکه کسبه، خرده‌فروشان، رستوران‌ها و غیره، بابت مالیات بر مصرف، از مصرف‌کنندگان طبق قانون مالیات ۹ درصد را از مشتریان خود می‌گیرند، ولی با توجه به عدم شفافیت و کنترل درست، سیستم مالی کشور این ۹ درصد یا بخش بزرگی از آن را به خزانه واریز نمی‌کنند و به جیب خود می‌گذارند. این واقعیت هم یکی از دلایل افزایش تورم به دلیل عدم اجرای صحیح قانون مالیات بر مصرف است!

مالیات VAT بایستی فقط هنگام انتقال مالکیت ارزش تولید شده، قابل وصول باشد. عنوان صحیح قانون اکتسابی VAT بایستی مالیات بر مصرف باشد. اجرای صحیح مالیات بر مصرف با اقتصاد مقاومتی همسو است.

مالیات بر مصرف کمک به شفافیت فضای اقتصادی می‌کند. اعمال و اجرای غلط قانون، بیشترین صدمه را به صنایع و تولیدکنندگان می‌زند. در مقابل فرصتی طلایی برای حوزه واسطه‌گری غیر شفاف فراهم می‌کند. دستیابی به نگرش مثبت و تشویق سرمایه‌گذاران کارآفرین مستلزم رعایت صحیح قانون است. انتظار می‌رود که آقای طیب نیا وزیر محترم و مجلس شورای اسلامی، به سوالات مطرح شده توسط اینجانب و دیگر کارآفرینان پاسخ دهند.

پرسش این است که آیا کارآفرینان اشتغالزایی کنند، تکنولوژی، ارزش و بهره‌وری را ارتقاء دهند یا در وقت خود را در راهروهای وزارت دارایی و دادگستری برای احقاق حق خود به هدر دهند؟ تصور می‌کنم که اگر دولت به اقتصاد مقاومتی پایبند است، لازم است که لایحه‌ای برای اصلاح قانون مالیات‌ها و نحوه اجرای درست آن با قید دو فوریت برای طرح و تصویب به مجلس شورای اسلامی تقدیم کند. ■

برگرفته از روزنامه ستاره صبح



به رعایت حکم‌های آنها هستند. کارفرمایان دولتی به دلیل نبود نقدینگی برای پروژه‌هایشان اصل بهای محصولات و ۹ درصد مالیات مصرف خود را به موقع پرداخت نمی‌کنند و ما نه تنها باید تجهیزات مورد نظر این کارفرمایان را با اخذ وام بانکی تامین کنیم، بلکه موظفیم ۹ درصد مالیات بر مصرف مشتریان دولتی را هم فوراً به امور مالیاتی پرداخت کنیم! و برای تامین نقدینگی مورد نیاز خود سراغ بانک‌های خصوصی یا دولتی برویم و سالیانه هم بیش از ۲۵ درصد بهره پرداخت کنیم. این بدان معناست که دولت و موسسات زیر مجموعه اش تعهدات خود را انجام نمی‌دهند، ولی از بخش خصوصی توقع دارند که بلافاصله تعهدات تحمیلی را اجرا کنند.

در چنین شرایطی چگونه دولت تصور می‌کند که صنعتگران می‌توانند این بار سنگین را تحمل کنند و کارآفرینی و اشتغال زایی داشته باشند؟! هر سال هم چه علی‌الرأس و یا غیرالرأس مبالغ زیادی مالیات قانونی و یا غیر قانونی برای پرکردن خزانه دولت پرداخت کنند! در چنین شرایطی چگونه انتظار داریم که کارآفرینان خارج نشین دارایی‌های خود را به ایران بیاورند؟!

۲. هر فروشنده وظیفه دارد که از خریدار خود مطالبه مالیات VAT کند و آن را به حساب خزانه واریز کند، یعنی بگونه‌ای تبدیل به مسئول وصول مالیات برای سازمان مالیاتی شود، اما مشکل اصلی آن است که زور ما به عنوان صنعتگر و حتی مأمور وصول مالیات VAT به مشتریان دولتی یا خصولتی «مقتدر» نمی‌رسد! لام است که قانونگذار با دستورالعملی شفاف، تکلیف این مشکل مهم را روشن کند.

۳. به شرکت‌های تحت کنترل اینجانب با رعایت درست استانداردهای مالی تکلیف شده کل هزینه‌های تحقیق و توسعه R&D موفق خود و همچنین کل هزینه‌های تولیدی محصولات فروش نرفته خود را به حساب دارایی‌های خود منظور می‌کنند. متأسفانه رعایت این استاندارد ملی موجب شد که برای سال ۱۳۹۰ سازمان امور مالیاتی مبلغ بسیار زیادی به عنوان مالیات بر ارزش افزوده برای محصول به فروش نرفته از ما مطالبه کرده که ما

هم با توجه به قانون، با آن برخورد غیر قانونی مقابله کرده و ضمن عدول از پرداخت استدلال کردیم که تا فروش این ارزش افزوده‌های ایجاد شده به مشتری نباید مالیات بر ارزش افزوده آن را پرداخت نماییم. اما در سنوات بعد که این ارزشها به مشتری فروخته شد (انتقال پیدا کرد)، این مالیات بر ارزش افزوده انتقال یافته خود را پرداخت کنیم.

البته که خریدار دولتی با تاخیر زیاد، بهای محصول و مالیات VAT مربوطه را به ما برمی‌گرداند. لیکن اداره دارایی به رغم دریافت مالیات VAT مذکور، همچنان پیگیر ابلاغ قبلی خود است و حدود ۳ برابر اصل مبلغ ادعایی هم حکم داده که باید جریمه و یا بهره تاخیر در پرداخت VAT مذکور را هم پرداخت کنیم! که این نشانه اعمال مالیات مضاعف است که در قوانین ما و همه کشورهای جهان ممنوع است. این موضوع در دیوان عدالت اداری مطرح است. سوال ما از جناب آقای طیب نیا وزیر اقتصاد و دارایی این است که وظیفه ما باید کارآفرینی و کار در کارخانه باشد یا هزینه کردن در راهروهای وزارت دارایی و دادگستری برای اجرای صحیح قانونی که متولیان دولتی‌ها هستند!!!

جای جای حوزه‌های مختلف دانش فنی کشور متخصصین توانمندی مشغول به فعالیت اند که مجموعه تلاش‌های آنان افق‌های آینده هر صنعت را رقم می‌زند. خانم دکتر نسترن ریاحی نوری مدیرگروه پژوهشی مواد غیرفلزی پژوهشگاه نیرو یکی از برجسته‌ترین این افراد است که در طی سال‌ها تحقیق و تولید علمی خود در زمینه فناوری نانو بالاخص با عطف توجه ویژه خود به کاربردهای نوین این فناوری در رشد کارآمدی محصولات صنعت برق خدمات ارزنده‌ای را به این صنعت و توسعه فناوری ملی نانو عرضه داشته است. آن چه در ادامه می‌خوانید حاصل گفتگوی سستبران با این بانوی فرهیخته کشور است که در دفتر کار وی در پژوهشگاه نیرو صورت گرفت تا ضمن سخن از کارنامه علمی درخشان خود از دستاوردها و چشم‌اندازهای هم‌نشینی پر بار صنعت برق و فناوری نانو بگوید:

نقش تعیین‌کننده شکل‌ها در ارتباط صنایع با دستاوردهای پژوهشی

گفت‌وگو با نسترن ریاحی نوری؛ مدیرگروه پژوهشی مواد غیرفلزی پژوهشگاه نیرو



■ لطفا ضمن معرفی خود از سوابق و دستاوردهای علمی خود بفرمایید.

در خصوص سوابق تحصیلی مقطع دکترا و کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی مواد از دانشگاه تربیت مهندس طی کردم و مقطع لیسانس را هم در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی گذرانده‌ام. در سال ۸۶ دانشجوی نمونه کشوری شدم و در سال ۹۱ به عنوان بانوی نمونه کشور برگزیده شدم. تعداد مقالات ژورنال و کنفرانسی بنده در داخل و خارج کشور حدود ۱۳۵ مقاله بوده که حدود ۶۰ درصد این مقالات در حوزه نانو بوده است.

■ فعالیت‌های علمی پژوهشی خود را از چه زمانی و به چه شکل آغاز کرده‌اید؟

من ورودی سال ۷۵ به دانشگاه هستم. تقریباً از سال ۸۶ ما در دانشگاه امام خمینی شروع به انتشار نشریه‌ای تحت عنوان تازه‌های سرامیک کردیم. با دانشگاه‌ها و اساتید دانشگاه‌های دیگر بواسطه این نشریه ارتباط برقرار کردیم و علی‌رغم کمبود امکانات توانستیم به طور منظم هر دو ماه این نشریه را منتشر کنیم. چند وقت پیش که برای کاری به دانشگاه اما خمینی مراجعه کردم دیدم که هنوز دانشجویان انتشار این نشریه را ادامه داده‌اند و این برایم جای خوشحالی داشت. انتشار این نشریه جزو اولین کارهای علمی بنده بود که در سال ۷۹ با سازمان صنایع استان قزوین کاری را با عنوان خوشه بندی مواد غیر فلزی در صنعت را آغاز کردیم و تمام این استان را تحت پوشش این پروژه قرار دادیم. سال ۷۹ با رتبه یک در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه تربیت مدرس قبول شدم و به عنوان پروژه کارشناسی ارشد برای اولین بار در ایران ساخت یک آشکار کننده اشعه ایکس را انجام دادم که به صورت نمونه آزمایشگاهی و نیمه صنعتی ساخته شد. بعد از آن هم زمانی که در مقطع دکترا تحصیل می‌کردم نمونه صنعتی آن نیز به مرحله ساخت رسید. سال ۸۱ زمانی که هنوز دانشجوی ارشد بودم وارد

مشترک برق و نانو و تحت عنوان ساخت وریستورهای نانو بود که سال ۸۷ از این پایان‌نامه دفاع کردم. بعد از آن هم پروژه‌های مختلفی را در بحث نانو شروع کردیم که شامل ساخت سلول‌های خورشیدی نانو ساختار و کاربرد پوشش‌ها نانو موارد در صنعت برق می‌شد و با آغاز پروژه ماژول‌های خورشیدی نانو به اوج خود رسید. ماژول‌ها در سطح دنیا کاملاً جدید است و ما همگام با دنیا در این

پژوهشگاه نیرو شدم. فعالیت‌های مربوط به وزارت نیرو را در آنجا آغاز کردم.

برای اولین بار در سال ۸۲ بود که بحث نانو تکنولوژی وارد کشور شد و ستاد توسعه نانو ریاست جمهوری راه‌اندازی شد و ما مشغول فعالیت در زمینه نانو شدیم. همان سال پروژه‌ای را در رابطه با شناسایی کاربردهای نانو در صنعت برق شروع کردیم. پایان‌نامه دکترای بنده هم مربوط به حوزه

زمینه فعالیت می‌کنیم. برای هماهنگی و توسعه بیشتر بحث نانو در حوزه مهندسی برق، شبکه‌ای بین پژوهشگاه نیرو و ستاد توسعه نانو ریاست جمهوری ایجاد شده است و قرار است کلیه فعالیت‌های نانو در حوزه برق و انرژی را پوشش دهد و وظایف کاملی برای آن در نظر گرفته شده است. از جمله اهداف این شبکه می‌توان به تکمیل نقشه راه فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، حمایت از الگو سازی (ساخت پایلوت)، تهیه بانک اطلاعاتی شامل فنواران داخلی و رصد تقاضاهای صنعتی، اجرای برنامه توسعه بازار محصولات فناوری نانو در حوزه برق و انرژی و همچنین توسعه همکاری‌های بین‌المللی در این زمینه اشاره کرد.

■ بحث فناوری نانو چه جذباتی نسبت به فناوری‌های به‌روز دیگر برای شما داشته است و چرا حوزه برق را برای فعالیت در این عرصه انتخاب کردید؟
اساساً عملکرد علمی نانو تکنولوژی به این صورت است که شما چنینش ماکول‌ها و اتم‌های تشکیل دهنده یک ماده را به نحوی که می‌خواهید تغییر می‌دهید. این تغییر در خواص و ویژگی‌های آن مواد تغییر ایجاد می‌کند و می‌تواند خواصی را که مد نظر ما است تقویت کند. مثلاً در مهندسی برق بحث‌هایی مانند ضد خوردگی و ضد سایش بودن و خصوصیات عایقی و ... از جمله مواردی هستند که با استفاده از دانش نانو می‌توان به نحو مطلوبی به آنها دست یافت. این فرایند در حال متحول کردن صنعت برق است و به شخصه برای من جذابیت زیادی داشته است.

■ تاکنون این پژوهش‌ها به چه میزان ابعاد صنعتی داشته است و به طور کلی شرایط صنعتی امروز ما چقدر می‌تواند نانو تکنولوژی را به صورت مقرون به صرفه به تولید و بهره‌برداری برساند؟
استفاده از تکنولوژی نانو در حال حاضر در بخش کشاورزی، دارویی، نساجی و ... به صورت صنعتی به بهره‌برداری رسیده است اما در صنعت برق هنوز تجاری سازی چشمگیری را ندیده‌ایم. یکی از دلایل راهدانازی شبکه فناوری نانو در حوزه برق و انرژی هم همین بود که از نتایج مختلفی که به صورت پژوهشی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز مختلف تحقیقاتی کشور در حوزه نانو انجام شده است، استفاده شود و به آن جنبه صنعتی بخشیده شود. در حقیقت استفاده از فناوری نانو در صنعت برق راحت نیست و نمی‌توان قبل بوجود آمدن اطمینان کافی در نیروگاه‌ها، خطوط انتقال و بخش‌های دیگر این صنعت از آن استفاده کرد. مهم‌ترین چالش در این زمینه بحث

استانداردها است که به خاطر حساسیت‌ها و معیارهایی که صنعت برق دارد، رسیدن به آن‌ها زمانبر است و دقت بالایی را می‌طلبد. بنابراین این شبکه به عنوان پلی است که محققان نانو و محققان برق را به هم ارتباط می‌دهد. نکته قابل توجه این است که در حوزه‌های دیگر اگر مشکلی در رابطه با نانو ایجاد شود شاید اتفاق خاصی نیفتد اما در صنعت برق کوچک‌ترین مشکلی ممکن است هزینه‌های زیادی را در پی داشته باشد و همین امر باعث شده روند ورود نانو به این صنعت به سرعت حوزه‌های دیگر نباشد.

■ فکر می‌کنید با توجه به حساسیت‌هایی که اشاره کردید، چقدر کاربرد نانو اقتصادی در صنعت صرفه اقتصادی داشته باشد؟

یکی از جنبه‌های فناوری نانو کوچک شدن ابعاد تجهیزات است. کوچک شدن تجهیزات در ابعاد نانو باعث می‌شود که در پروسه‌های مختلفی که برای تولید یک محصول طی می‌شود در مصرف انرژی صرفه جویی بعمل آید. به عنوان مثال به هنگام پخت یک ماده یا تجهیز اگر ابعاد آن کوچک باشد از کوره‌ای با حجم پایین‌تر و انرژی مصرفی کمتری استفاده می‌شود. از طرف دیگر خود محصولات تولید شده با استفاده از تکنولوژی نانو به واسطه ابعاد کمشان انرژی کمتر مصرف می‌کنند. بنابراین اگر صنعت ما به سمت استفاده از این تکنولوژی برود کالاهایی تولید می‌کند که به طور چشمگیری از قابلیت کم مصرف بودن بالایی برخوردارند و خواصشان نیست به نمونه‌های غیر نانوئی و میکرون بهتر است. ضمن اینکه در تولید انبوه به این روش قیمت کلی کالا پایین‌تر می‌آید.

■ در بحث محیط زیست و ارتقای شاخص‌های آن نقش فناوری را نانو در صنعت برق چه طور ارزیابی می‌کنید؟

در حوزه نانو همیشه ناگزیر هستیم که مواد نانو وارد چرخه طبیعت شوند اما در بحث صنعت برق از موادی استفاده می‌کنیم که خیلی برای محیط زیست مضر نیستند. از طرفی استفاده از نانو فیلترهای تولید شده برای خروجی گازهای نیروگاه‌ها و جذب بالای گازهای مضر توسط این نانو فیلترها در کاهش آلودگی تاثیر قبل توجهی می‌گذارد. ضمن اینکه همانطور که اشاره شد، کاهش مصرف انرژی در فرآیندهای تولید تجهیزات مبتنی بر تکنولوژی نانو خود می‌تواند در کمتر سوزاندن سوخت، کند کردن روند گرم شدن دمای زمین و کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای و سمی موثر باشد.

■ به تشکیل شبکه فناوری نانو در حوزه برق و انرژی و همکاری دستگاه‌های مختلف در این شبکه اشاره کردید چقدر جای خالی تشکیل‌های مانند سندیکا را در این شبکه خالی احساس می‌کنید و آیا تشکیل‌هایی از این دست می‌توانند در این شبکه به طور مفید فعالیت کنند؟

در مورد استفاده از تکنولوژی نانو در بین شرکت‌های مختلف خصوصی یک واهمه و ترس وجود دارد که نیاز است با سنت‌شکنی و تشویق این شرکت‌ها این ریسک پذیری افزایش یابد. افق استفاده از این فناوری به شکلی است که در سال‌های آینده اگر شرکت‌ها به سمت استفاده از آن نروند ضرر خواهند کرد و نانو تکنولوژی برای شرکت‌های پیشرو یک فرصت منحصر به فرد به شمار می‌رود. به نظر من با توجه به تعداد بسیار زیاد شرکت‌های خصوصی که عضو سندیکای صنعت برق هستند این سندیکا می‌تواند بخش خصوصی را قانع به استفاده کند و به عبارتی با اعمال قدرت چانه‌زنی خود و ارتباطی که با شبکه فناوری نانو ایجاد می‌کند می‌تواند در خصوص اطلاع رسانی به این شرکت‌ها و پیوند دادن آن‌ها با این تکنولوژی موثر ظاهر شود.

■ چقدر تحریم‌ها بر روند واردات تجهیزات مربوط به حوزه نانو و فعالیت‌های پژوهشی این حوزه تاثیر گذار بوده است؟

تحریم‌ها تا حدود بر روی ذوند فعالیت‌ها و به ویژه خرید مواد اولیه موثر بوده اما نمی‌توان گفت تاثیر بسزایی داشته است. البته در صورتی که تحریم‌ها شدید تر میشد امکان ایجاد خلل در فعالیت‌های ما وجود می‌داشت.

از مشکلاتی که به عنوان پژوهشگر در مدت فعالیت خود در ایران داشته‌اید بگویید.

در کشور ما وقتی افرادی بخواهند در حوزه تکنولوژی‌های بروز و کاملاً جدید کار کنند چندان پذیرفته نمی‌شوند و در وهله اول نهادها و مراکز مختلف پژوهشی به آنها بها نمی‌دهند. در سال‌های گذشته بارها پیش آمده که وقتی لزوم پیشرف نانو تکنولوژی در کشور را با مدیران و مسئولین مطرح می‌کردیم ما را به تمسخر می‌گرفتند و اولویت کارهای پژوهشی را مشکلات قدیمی و آن زمان صنعت برق می‌دانستند. البته با گذشت سال‌ها و برجسته شدن نقش نانو در حل مشکلات عدیده صنعت برق، این نگاه به تدریج عوض شده و امروز می‌بینیم که دستاوردهای ارزنده‌ای را در این صنعت به دست آورده‌ایم. ■

راه اندازی مجدد سوئیفت، اولین اولویت بانکی در پساتحریم

سازمان‌های نظارتی شبکه بانکی کشور مانند بانک مرکزی و سازمان بازرسی کل کشور همواره نظارت عالیه بر بانک‌ها را انجام می‌دهند و در این خصوص بانک‌ها نیز به صورت داخلی ارزیابی می‌شوند. عدول بانک‌ها از نرخ‌های مصوب از مهم‌ترین موضوعات قابل بررسی است و در این ارتباط بانک‌ها خود را مکلف به رعایت این دستورالعمل‌ها می‌دانند. شکاف اطلاعاتی بین مدیران شرکت‌های صنعتی و بانک‌ها، ناخواسته منجر به ایجاد ناراضیاتی می‌شود که در صورت ایجاد تقارن اطلاعاتی بسیاری از مشکلات ناشی از ناهماهنگی بانک‌ها با مشتریان کاسته خواهد شد.

■ پیش‌بینی و انتظار شما در شرایط پساتحریم در خصوص تسهیل مبادلات بانکی چیست؟
هم‌اکنون بیشترین خواست مشتریان بانکی راه‌اندازی مجدد مبادلات بانکی استاندارد با سایر کشورهای جهان و به عبارتی دیگر انجام ساده و راحت مبادلات مالی جهانی است. مشکلی که مشتریان و بانک‌ها در حال حاضر با آن درگیر هستند و تقاضاهای مالی بین‌المللی از طریق شبکه‌هایی صورت می‌گیرد که از ابعاد مختلف هیچ‌گاه قابل مقایسه با شبکه بانکی نیستند و به خصوص آنکه از حیث هزینه و کارمزدهای بانکی، امنیت مبادلات و پیگیری‌های قانونی با ضعف‌های بسیاری مواجه‌اند. اولین اقدام در پساتحریم ایجاد شرایط راه‌اندازی مجدد سوئیفت و معاملات جهانی است که مشتریان و بانک‌ها هر دو از آن منتفع خواهند شد. به طور حتم شرایط پساتحریم در تمامی ابعاد اقتصادی اثرگذار خواهد بود و این شرایط فعالیت‌های اقتصادی را تحریک خواهد کرد. شرایط انبساطی جای شرایط انقباضی را خواهد گرفت و جریان پول به حساب‌های جاری اشخاص حقیقی و حقوقی بازگشت خواهد یافت.

■ در صورت لغو تحریم‌ها برای حفظ رقابت‌پذیری صنایع و نیز بانک‌های داخلی چه راهکارهایی را پیشنهاد می‌دهید؟

واقعیت این است که شرایط پساتحریم، شرایطی پیچیده و در فضایی مه‌آلود قابل بررسی است. پیش‌بینی از وقایع احتمالی خیلی دشوار است ولی بایستی به برخی از این موضوعات اشاره داشت. واقعیت این است که قیمت تمام شده بهای انواع کالاها در خارج از کشور پایین‌تر از ایران است و تولیدات ایرانی از لحاظ قیمت قابل رقابت نیستند. این در حالی است که سایر فاکتورهای اساسی در قیمت‌گذاری را در نظر بگیریم و فقط به قیمت پیراژیم. در این شرایط پایین بودن سطح بهره‌وری و افزایش قیمت حامل‌های انرژی وضعیت رقابتی را سخت‌تر می‌کند. این موانع مشکل صنعت بیمار کشور را دشوار می‌سازد به خصوص شرکت‌هایی که در شرایط تحریم در پشت سپر محدودیت‌های وارداتی پناه گرفته بودند. در خصوص بانک‌ها نیز این موضوع وجود دارد که با توجه به قیمت بالای پول در کشور، بانک‌هایی در ایران آغاز به فعالیت کنند که از طریق اعطای وام‌های با نرخ‌های بسیار کمتر تهدیدی بالقوه برای شبکه بانکی کشور باشند و از سویی دیگر شرکت‌های تولیدی هیچ توجیهی برای استفاده از تسهیلات بانکی با شرایط جدید رقابتی نداشته باشند. بنابراین بانک‌ها با معضلاتی مواجه خواهند بود که این موارد برخی از آن‌ها است.

■ انتظار شما از سندیکا برای تسهیل تعامل بین صاحبان صنعت برق و سیستم بانکی چیست؟
انتظار بانک‌ها از سندیکاها و در اینجا سندیکای برق یک انتظار برد-بردار است و یا به عبارتی دیگر سه جانبه که اعضای سندیکا نیز در آن سهیم خواهند بود. ایجاد شرایطی برای برخورداری اعضا از تسهیلات بانکی از طریق راه‌اندازی صندوق مالی مشترک اعضا به نحوی که کلیه اعضا در آن سهیم بوده و از منابع اعتباری آن به نفع یکدیگر استفاده کنند. در این خصوص مشارکت اعضا در ضمانت اعتباری یکدیگر می‌تواند راهگشا باشد. از سویی دیگر سندیکاها از جایگاه قانونی خود و از طریق ارتباطات صنفی خود راه‌حل‌هایی را برای توسعه کسب و کار خود بیافرینند و بانک‌ها را در آن دخالت دهند. انجام پروژه‌های مشارکت مدنی با حضور بانک‌ها برای صنایع بزرگ و در حوزه‌های کوچک‌تر تسهیل در صدور ضمانت‌نامه‌های پیمانکاری و غیرپیمانکاری با شرایط متناسب که می‌تواند این امور از طریق مذاکرات تجاری مدیران سندیکا با مدیران شبکه بانکی قابل دست یافتن باشد. ■

■ مهم‌ترین چالش‌های بخش خصوصی به ویژه در حوزه صنعت برق راطی سال‌های اخیر در ارتباط با بانک‌ها در چه مواردی می‌بینید و علل آن را چگونه ریشه‌یابی می‌کنید؟
از دیدگاه بانک نوع صنعت تغییری را در اجرای ضوابط و آیین‌نامه‌های مصوب ایجاد نمی‌کند، مگر آنکه به طور ویژه و یا به صراحت در قانون‌های مصوب کشوری و یا بانک مرکزی و یا به صورت اختصاصی تر از سوی یک بانک اعتباراتی را به منظور حمایت از یک صنعت خاص مانند صنعت برق در نظر گرفته باشند. مانند اعطای تسهیلات برای سرمایه‌گذاری که در فناوری‌های نوین صنعت برق تمایل به حمایت‌های بانکی دارند که این مورد در حمایت‌های تسهیلاتی صندوق توسعه ملی کشور نیز قبلاً منعکس شده بوده است. در این راستا بانک‌ها محدودیتی برای اعطای تسهیلات به صنعت برق نداشته‌اند و حتی از حوزه‌های جذاب نیز برای بانک‌ها بوده است. به خصوص آنکه اعطای تسهیلات ارزی و اعتبارات اسنادی برای واردات تجهیزات و تاسیسات مورد نیاز این صنعت از سوی بانک‌ها انجام شده است. چالش‌هایی که قبلاً و یا هم‌اکنون بانک‌ها در قبال ایفای تعهدات خود با آن مواجه بوده‌اند، عدم امکان اعطای تسهیلات ارزی و در برخی موارد نیز صدور ضمانت‌نامه‌ها برای بخش خصوصی بوده است. البته بانک‌ها تمهیداتی را برای هر یک از دو موضوع مورد اشاره داشته‌اند و راه‌حل‌هایی برای انعطاف‌پذیری بانک‌ها برای پاسخگویی به فعالان صنعتی ارائه شده است. شرکت‌های تولیدی و صنعتی برقی و صنایع وابسته به آن‌ها امکان دارد در طی سال‌های اخیر با مشکلات سرمایه در گردش به دلیل عدم دریافت مطالبات خود مواجه بوده باشند که بانک‌ها از این حیث حمایت‌های لازم را به عمل آورده‌اند. بنابراین بیشترین مشکلی که احساس می‌شود این صنایع با آن برخورد داشته‌اند، عدم بهره‌مندی از اعتبارات ارزی بانک‌ها به دلایل تحریم بانک‌ها و یا مشکلات تخصیص ارزی باشد که این مسائل به زودی مرتفع خواهد شد.

■ از نظر شما عمده مسایل بخش خصوصی صنعت برق در ارتباط با بانک‌های عامل ناشی از قوانین مربوط به نظام بانکی است یا نحوه اجرا و اعمال آن‌ها؟

بانک‌ها به عنوان بنگاه‌هایی اقتصادی که در آمدشان از محل تعامل با مشتری چه در حوزه جذب و یا تخصیص منابع بانکی محقق می‌شود، هیچ‌گاه در تضاد با مشتری و یا به صورت کلی‌تر در تقابل با درخواست‌های مشتری خود نبوده‌اند. تنها مسیر مشخص برای بانک‌ها استقبال از طرح‌هایی که منافع سپرده‌گذار، اطمینان تسهیلات‌گیرنده و در آمد بانک در آن لحاظ شود و بنابراین شرایط ایده‌آل برای تمامی طرفین سیستم بانکی ایجاد ارزش افزوده است. در این استراتژی بانک‌ها در تدوین قوانین و مقررات سهل‌انگاری کرده و از سویی بر انعطاف‌پذیری با مشتری تاکید دارند. این در حالی است که مشتریان بانک‌ها و به طور ویژه مشتریان حقوقی و شرکتی به دلیل عبور از سایر قوانین و مقررات ناظر بر بازارهای پولی، زمینه‌هایی را برای بانک‌ها فراهم می‌سازند که بانک‌ها به دلیل رعایت موارد قانونی ناگزیر به این الزامات هستند. در این خصوص اعتبارسنجی مشتریان منوط به ارائه اسناد و مدارک مستند از سوی شرکت‌ها و تطابق آنها با واقعیت‌های فنی، مالی و اقتصادی است که تناقض‌هایی در این بررسی‌های جامع مشاهده می‌شود. علی‌ای حال بانک‌ها به عنوان یکی از ارکان اصلی در بازار پولی، ملزم به رعایت و اجرای قوانین طرح شده هستند و به طور حتم در صورتی که امکان و یا راه‌حل‌هایی برای کمک به مشتری وجود داشته باشد صرف نظر نخواهد شد. لازم به ذکر است که عدم ارائه صورت‌های مالی صحیح و رسمی که نشان‌دهنده وضعیت مناسب سودآوری شرکت‌ها است از بیشترین مواردی است که بانک‌ها با آن مواجه هستند.

■ همان‌طور که استحضار دارید، طی ماده‌های ۱۶ و ۱۷ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر جهت اصلاح نظام بانکی و بهبود شرایط دریافت تسهیلات بانکی توسط فعالین صنعتی به ارایه راهکارها و بعضاً تنبیهاتی برای موارد نقض قانون توسط بانک‌های عامل پرداخته شده است، همچنین در ماده ۲۰ این قانون مهلت دریافت تسهیلات مذکور را تا سه ماه پس از تاریخ ابلاغ این قانون عنوان می‌دارد.

با این وصف از نظر شما این‌گونه اقدامات قانونی تا چه حد می‌توانند در جهت رفع مشکلات بخش خصوصی در ارتباط با بانک‌ها موثر باشد؟

گزارش



PSC 2015 INTERNATIONAL POWER SYSTEM CONFERENCE 23-25 Nov. 2015 TEHRAN - IRAN

گزارشی از اختتامیه سی امین کنفرانس بین المللی برق کنفرانسی که سی ساله شد

و دستاوردهای این کنفرانس طی سالهای فعالیت آن، با ارائه گزارشی حاوی آمار بانک اطلاعاتی دبیرخانه کنفرانس طی شانزده سال اخیر، به مقایسه عملکرد مراکز مختلف صنعتی و تحقیقاتی از حیث تعداد مقالات برگزیده و دیگر معیارهای مرتبط پرداخت، وی با اذعان به صدرنشینی قابل توجه کلیه مراکز خراسان رضوی تصریح کرد: نقش برجسته شرکت توزیع و برق منطقه ای این استان و نیز دانشگاه فردوسی مشهد در مقالات برگزیده این کنفرانس جای تامل بسیار زیادی دارد.

غیاث الدین همچنین در بخش دیگری از این گزارش از کاهش ۳۳ درصدی تعداد مقالات برگزیده به طور متوسط در طی ۱۶ دوره اخیر خبر داد و تصریح کرد: این امر جای بررسیهای بیشتری دارد و این امر می تواند نشان دهنده سختگیری بیشتر در بخش داوری مقالات و یا کاهش سطح کیفی مقالات باشد. این مراسم ضمن معرفی ۵ عنوان کتاب برگزیده ای دوره، با اهدای لوح تقدیر به دبیران برتر کمیته های مختلف کنفرانس و در راس آن بنیانگذار این رخداد علمی و صنعتی مهم، دکتر قدرت الله حیدری ادامه یافت. همچنین در بخش شرکت های برتر به ترتیب از شرکت های الکترونیک افزار آزما، فرانیرو و پیروگریس (نیناس) یاد شد و شرکت هایی چون مشانیر، مونکو، قدس نیرو از استان تهران و مهندسی مشاور منا آذربایجان از خارج از این استان در بخش مهندسی مشاور مورد قدردانی و تقدیر قرار گرفتند. ■

مشخصی بدان تعلق گیرد. وی در ادامه خاطر نشان ساخت: این در حالی است که در شرایط کمبود منابع مالی به منظور کاهش هزینه ها، می بایست همت جدی تری در امر تحقیقات اختصاص یابد تا از این طریق شاهد افزایش بهره وری و... در صنعت باشیم. چیت چیان در راستای گسترش هر چه بیشتر نتایج پژوهشی در قالب فناوری های کاربردی و صنعتی یگانه راهکار آن راسنجش و شناسایی دقیق مسائل مهم صنعت عنوان داشت و در خصوص کاستی های عمده صنعت برق کشور در شرایط کنونی از مواردی چون سطح نازل بازدهی در بخش تولید برق و مساله تلفات برق در شبکه های انتقال و توزیع کشور، به رغم کاهش ۴ الی ۵ درصدی آن بر اثر تلاش های ویژه صورت گرفته طی سال های اخیر یاد کرد.

مقام عالی وزارت نیرو در ادامه لزوم استفاده حداکثری از ظرفیت های موجود در بخش تولید از طریق ورود توربین های گازی کلاس F به شبکه و تبدیل نیروگاه های عمده کشور به حالت سیکل ترکیبی به منظور ارتقای راندمان آن ها به ۵۸ درصد و کاهش شدت انرژی را از جمله راهکارهای رشد بهره وری در این بخش برشمرد و تاکید کرد: باز توانی نیروگاه های فرسوده با کمتر از ۱۵۰ ساعت بازدهی در سال نیزی می تواند نقش مهمی در تحقق این امر داشته باشد.

در ادامه این مراسم مهندس پرویز غیاث الدین در مقام ریاست کمیته اجرایی کنفرانس بین المللی برق ضمن ارائه تار یخچه

آیین اختتامیه سی امین کنفرانس بین المللی برق و نمایشگاه جانبی آن در ساعات پایانی روز چهارشنبه چهارم آذر ماه سال جاری در حالی برگزار شد که این مراسم در محل تالار خلیج فارس پژوهشگاه نیرو میزبان مهندس چیت چیان مقام عالی وزارت نیرو، مهندس فلاحتیان معاون وزیر نیرو و امور برق و انرژی، مهندس کردی مدیر عامل توانیر و دکتر غفوری فرد رییس انجمن مهندسی برق و الکترونیک، در کنار جمعی از مدیران ارشد برق های منطقه ای و شرکت های توزیع و نیز برجسته ترین شخصیت های علمی و صنعتی صنعت برق کشور بود.

در ابتدای این مراسم چیت چیان ضمن تقدیر از تلاش های دست اندرکاران برپایی کنفرانس بین المللی برق و ذکر پیامی از آنان در استمرار این کنفرانس طی سی دوره، در سخنانی از تاکیدات اخیر مقام معظم رهبری در جمع مدیران پژوهشگاه نیرو مبنی بر نقش منحصر به فرد تحقیقات در رفع تمامی مشکلات کشور و لزوم قدردانی و تشویق محققان از سوی مسئولین اجرایی کشور یاد کرد و افزود: صراحت ویژه ایشان در بیان این فرمایشات نشان دهنده ارزش بی بدیل این مهم در شرایط کنونی خواهد بود. وزیر نیرو و با بیان این مطالب تصریح کرد: نظر به این رهنمون ها می بایست با توجه به ماهیت بلند مدت امور تحقیقاتی و نیاز آن به صرف زمان و سرمایه گذاری ویژه، جهت جلوگیری از قرار گرفتن این مهم در لویتهای آخر صنعت، از ابتدا بودجه



سندیکایی‌ها نماینده صنعت برق در اتاق بازرگانی طرح دغدغه‌ها و راهبردهای صنعت برق در کمیسیون صنعت اتاق تهران

افزایش ظرفیت سالانه روسیه و آمریکا است. البته تاکید می‌کنم که همه این کارها توسط شرکت‌های ایرانی و اعضای سندیکای صنعت برق ایران انجام می‌شود.»

وی نیروی انسانی متخصص را نیز یکی دیگر از مزیت‌های صنعت برق ارزیابی کرد و گفت: «بومی بودن مواد اولیه مورد

همکاری موثر بخش دولتی و خصوصی، تمرکز بر صنایع دارای ارزش افزوده و ایجاد خوشه‌های هم افزا بوده است.»

وی روند ده سال اخیر اقتصاد کشور و بروز اشتباه تاریخی تثبیت نرخ ارز آن هم همزمان با نرخ تورم بالا و کاهش رقابت پذیری کل اقتصاد به ویژه بخش صنعت، را عاملی دانست که به صنعت

کمیسیون صنعت و معدن اتاق بازرگانی، صنایع و معادن تهران، پانزدهم آذر ماه سال جاری، نشست خود را با محور بررسی چالش‌ها و راهکارهای صنعت برق کشور، برگزار کرد.

در این نشست که علاوه بر اعضای این کمیسیون، مهندس علیرضا کلاهی رئیس هیات مدیره، مهندس پرویز غیاث‌الدین دبیر، دکتر علیرضا اسدی مدیر آموزش و پژوهش و مهندس صادق صیاد دبیر کمیته حمایت از ساخت داخل سندیکای صنعت برق ایران حضور داشتند، گزارش مفصلی از توانمندی‌ها و پتانسیل‌های صنعت برق به عنوان یک صنعت زیرساختی و اثرگذار در توسعه پایدار کشور ارائه شد.

صنعت برق؛ صنعتی پیشرو با ظرفیت صادراتی ۳۰ میلیارد دلاری

مهندس علیرضا کلاهی، رئیس هیات مدیره سندیکای صنعت برق در این جلسه ضمن تاکید بر اهمیت و جایگاه صنعت برق به عنوان یک صنعت زیربنایی، تصریح کرد: «به نظر می‌رسد که فضای عمومی کشور آف‌دها به اهمیت صنعت برق واقف نیست، علیرغم اینکه صنعت برق کشور بسیار قدرتمند و پویا بوده و جزو معدود صنایعی است که می‌تواند ادعای جهانی شدن داشته باشد، متأسفانه توجه لازم به آن نشده و منابع کافی به آن تخصیص داده نشده است.»

وی به سخنان وزیر نفت در خصوص نبود صنعت نفت بومی در کشور اشاره کرد و گفت: «در نشست‌هایی که به منظور بهره‌برداری از قراردادهای جدید نفتی برگزار شد، وزیر نفت به این مسأله اشاره کردند که مادر ایران صنعت نفت بومی نداریم و شرکت‌های داخلی ما توانایی بهره‌برداری و توسعه منابع نفتی کشور را ندارند ولی صنعت برق اینگونه نیست، صنعتی است که با برنامه ریزی‌های انجام شده در وزارت نیرو در طول سال‌های مختلف بومی شده است. شاهد بودید که علیرغم بی‌مهری‌ها و سوء مدیریت دولت‌های نهم و دهم، باز هم این صنعت فعالیت خود را ادامه داد و اجازه نداد که خاموشی در کشور رخ دهد.»

کلاهی در ادامه خاطر نشان کرد: «در گزارش‌های بانک جهانی بارها عنوان شده که یکی از موانع توسعه کشورهای منطقه عدم دسترسی به برق است اما خوشبختانه ایران تا امروز با محدودیتی در این حوزه مواجه نشده است. مدتی پیش در یک کارگاه توسعه در سنگاپور حضور پیدا کردم که در آن سه مقاله که در دانشگاه‌ها وارد تهیه شده بود، مورد بررسی قرار گرفت. کلمبیا، ایالت باسک اسپانیا و سنگاپور، سه منطقه‌ای بودند که تجربه توسعه پایدار داشتند و پرفورمنس اقتصادیشان از متوسط منطقه خودشان بالاتر بوده است. یکی از نقاط مشترک این سه منطقه،



نیاز این صنعت از جمله مس، آلومینیوم، فولاد و پلیمرها هم از جمله مزیت‌های کلیدی صنعت برق محسوب می‌شود. به علاوه باید این نکته را نیز در نظر بگیریم که صنعت برق صنعتی است که فناوری در آن به بلوغ رسیده است. نباید فراموش کنیم که عمده کشورهای جهان سومی در زمینه تحولات تکنولوژی مزیت نسبی ندارند، چرا که توانایی صرف هزینه‌های بالا برای R&D برای بروز رسانی صنایعشان را ندارند. ولی در این صنعت به این دلیل که تکنولوژی بالغی دارد و تحولات دائمی فناوری ندارد، توانسته‌ایم با مهندسی معکوس، واردات تکنولوژی و پژوهش خودمان را با فناوری روز دنیا همراه کنیم.»

عضو هیات نمایندگان اتاق تهران همچنین به تولید توربین‌های گازی پیشرفته، انواع ترانسفورماتورها، کابل‌های فشارقوی و انواع تجهیزات مختلف صنعت برق توسط اعضای سندیکا اشاره کرد و اذعان داشت: «مسأله‌ای که به شکل جدی باید مورد توجه

آسیب‌های غیر قابل جبرانی وارد کرد و اذعان داشت: «اما با وجود تمام این مشکلات صنعت برق توانست سرپا بماند و امروز می‌تواند یکی از موتورهای محرک اقتصاد کشور باشد. فراموش نکنیم که ما در طول ده سال اخیر به سمت یک اقتصاد استخراجی حرکت کرده‌ایم که بر منابع طبیعی و معدنی متمرکز شده و از ارزش افزوده فاصله می‌گیرد. صنعت برق می‌تواند محرک توسعه چنین اقتصادی باشد.»

رئیس هیات مدیره سندیکای صنعت برق مزیت‌های نسبی این صنعت را قابل توجه دانست و تاکید کرد: «مقیاس بازار مناسب یکی از مزیت‌ها است. صنعت برق در حال حاضر ۷۴ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده دارد و بر همین اساس رتبه هجدهم در جهان و اول در منطقه را داریم. ما سالانه رقمی بالغ بر ۶ هزار مگاوات ظرفیت جدید تولید برق و ظرفیت‌های متناسب انتقال و توزیع آن را ایجاد می‌کنیم. این رقم قابل توجه تقریباً معادل

قرار گیرد این است که هیچ یک از کشورهای منطقه فناوری که مادر صنعت برق به آن دست یافته ایم را در اختیار ندارند. من به جرات می توانم بگویم که ما مدت هاست از ترکیه پیشی گرفته ایم و حتی از کشوری مانند چین هم عقب نیستیم. متوسط حقوق گمرکی صنعت ما ۱۵ درصد است. حقوق گمرکی کالا و تجهیزات صنعت برق ایران بین ۴ تا ۴۵ درصد است که متوسط وزنی آن ۱۵ درصد محاسبه شده است. سؤال من این است که کدام صنعت در ایران قادر است با حقوق گمرکی ۱۵ درصد به رقابت ادامه دهد اما در صنعت برق این اتفاق رخ داده است.»

این فعال اقتصادی در بخش دیگری از سخنانش ظرفیت های صادراتی صنعت برق را قابل توجه دانست و خاطرنشان کرد: «۸۲ درصد صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور مربوط به صنعت برق بوده است. البته ذکر این نکته را هم ضروری می دانم که جنس صادرات این صنعت از نظر ایجاد ارزش افزوده و اشتغال نسبت به سایر صادرکنندگان غیر نفتی متفاوت است. ضمن تاکید بر ارزش های صادرات سایر حوزه ها و صنایع، یادآوری می کنم که عمده صنایع در صدور خدمات فنی و مهندسی، تنها بر روی خدمات مهندسی تمرکز دارند. اما وقتی شرکتی مانند مپنا در کشوری ساخت یک نیروگاه را عهده داری شود، ترانسفورماتور، توربین، کابل و سایر تجهیزات گسترده یک نیروگاه را از ایران می برد. بنابراین میزان ارزش افزوده ای که این نوع صادرات به تولید ناخالص ملی تزریق می کند، کاملاً قابل توجه است.»

کلاهی سپس چالش های اصلی که صنعت برق را دچار آسیب کرده اند برشمرد و گفت: «یکی از چالش های کلیدی ما اشباع شدن این صنعت در داخل کشور است. خواهش ما از مسئولین وزارت صنعت و معدن این است که حمایت از رشته های اشباع شده این صنعت را متوقف کنند. البته ما به دنبال ایجاد انحصار نیستیم، فقط بر این باوریم در شرایطی که بازار در برخی از حوزه ها اشباع شده، دولت نباید حمایت جدی از شرکت هایی که وارد کار در این حوزه ها می شوند، به عمل آورد. مساله این است که قوانین کشور عمدتاً حامی ایجاد شرکت های بزرگ بوده، نه ادغام و بزرگ

سازی. در حال حاضر ما در ایران ۲۵۰ واحد کابل سازی و ۴۰۰ واحد تابلو سازی داریم. این تعدد واحدهای تولیدی، جز اتلاف منابع ملی و ایجاد رقابت مخرب نتیجه دیگری ندارد.»

وی در ادامه افزود: «مساله دیگری که در مورد صنعت برق باید مد نظر قرار گیرد این است که این صنعت پتانسیل صادراتی بسیار بالایی دارد. ۱۰ درصد تمام پروژه های زیربنایی را کالا و خدمات برق شامل می شود. بر همین اساس عراق که باید ۵۰۰ میلیارد دلار در صنعت نفت سرمایه گذاری کرده، ۱۵ هزار مگاوات ظرفیت های تولید برق و انتقال و توزیع ایجاد کند و در حوزه آب، ریلی و مسکن پروژه های بزرگی را تعریف کند. طی ۱۵ سال آینده تبدیل به بازاری حدوداً ۳۰۰ میلیارد دلاری می شود. این امر در مورد سایر کشورهای همسایه هم مصداق دارد. مثلاً از کل جمعیت ۲۰۰ میلیون نفری کشور پاکستان، کمتر از ۵۰ درصد به برق پایدار دسترسی دارند. افغانستان هم با همین مشکل مواجه است. کشورهای آسیای میانه و حتی هند هم می توانند بازارهای صادراتی بسیار مساعدی برای کشورمان باشند.»

رئیس هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران پتانسیل صادراتی صنعت برق را ۳۰ میلیارد دلار پیش بینی و خاطرنشان کرد: «در کوتاه مدت و با کمی حمایت منطقی ما می توانیم به صادراتی معادل ۱۰ تا ۱۵ میلیارد دلار در حوزه صادرات خدمات فنی و مهندسی صنعت برق دست پیدا کنیم. اما پیش از آن باید برای رفع چالش های موجود چاره اندیشی کنیم که قیمت گذاری مواد اولیه یکی از مهمترین آنها است. اگر دستورالعمل وزارت صنعت و معدن و تجارت مبنی بر تخفیف ۵ درصدی برای صنایع داخلی، اجرایی شود می تواند کمک بسیار بزرگی به ما کند.»

علیرضا کلاهی بالا بودن هزینه های مالی را یکی دیگر از مشکلات حوزه صادرات صنعت برق برشمرد و یادآور شد: «صادرات کالا اکثراً به شکل نقدی انجام می شود، یعنی هنگام مبادله کالا، مبادله وجه هم صورت می گیرد. اما در حوزه صنعت برق به این دلیل که پروسه صادرات طی فرآیند ارزیابی، تشخیص

صلاحیت، برگزاری مناقصه، تولید و ارسال کالا، انجام پروژه، ارسال صورت وضعیت و دریافت وجه انجام می شود، سیکل دریافت وجه آن بسیار طولانی است. به طوری که در حال حاضر در پروژه های عراق سیکل نقدی ما تقریباً ده ماهه است. یک شرکت ایرانی که برای اخذ تسهیلات با بهره ۲۵ درصدی مواجه است در مقابله با رقبای ترک و عربستانی که با بهره های بانکی یک تا دو درصدی فعالیت می کنند، چگونه می تواند توان رقابتی خود را حفظ کند؟»

وی در بخش پایانی سخنانش تصریح کرد: «صادرکنندگان ما در صنایع مختلف از جمله صنعت برق نیازمند حمایت مالی هدفمند از سوی دولت هستند. البته در حال حاضر ۲۰۰ میلیارد تومان یارانه بانکی برای بخش صادرات در نظر گرفته شده است. هدفمند شدن جوایز صادراتی هم یکی دیگر از اقداماتی است که قطعاً می تواند در تسهیل و توسعه صادرات غیر نفتی کاملاً موثر واقع شود. به نظر من جوایز صادراتی باید بر اساس میزان ارزش افزوده ملی که هر صنعت ایجاد می کند، بین صادرکنندگان توزیع شود.»

جهش سه دهه ای صنعت برق از وابستگی تا خودکفایی

مهندس پرویز غیاث الدین هم یکی دیگر از نمایندگان سندیکای صنعت برق ایران بود. وی با نگاهی کوتاه و گذرا به تاریخچه صنعت برق کشور تصریح کرد: «صنعت برق با اتاق بازرگانی تقریباً همسمن و سال است و قرابت نزدیکی با هم دارند به این دلیل که بانی هر دو مرحوم حاج امین الضرب بوده است. سال ۱۲۷۹ اولین مولد برق در مشهد نصب می شود و مرحوم حاج امین الضرب سال ۱۲۸۳ یعنی حدود ۱۱۱ سال پیش در خیابان چراغ برق اولین مولد برق را نصب می کند. رشد مصرف برق که در حال حاضر به ۶ درصد رسیده رقم بالایی است در بسیاری از کشورهای جهان رشد سالانه مصرف عمدتاً کسری از یک درصد است اما ما در طول این سال ها رشد ۱۲ درصدی مصرف برق را هم تجربه کرده ایم.»

دبیر سندیکای صنعت برق ایران به ظرفیت ۷ هزار مگاواتی نصب شده نیروگاه های کشور در اوایل انقلاب اشاره کرد و افزود: «در حال حاضر این ظرفیت به مرز ۷۴ هزار مگاوات رسیده است. شرایطی که قبل از انقلاب داشتیم وابستگی ۱۰۰ درصدی به خارج از کشور بود ولی هم اکنون به خودکفایی ۹۵ درصدی در این حوزه ها دست یافته ایم. سرمایه گذاری سالانه ای که صنعت برق برای پاسخگویی به رشد مصرف به آن نیاز دارد، حدود ۱۶ هزار میلیارد تومان است.»

وی تولید، انتقال و توزیع را به عنوان سه بنیان اصلی ساختار صنعت برق معرفی کرد و اذعان داشت: «بخش تولید سدها و نیروگاه ها را شامل می شود. در حال حاضر قریب به ۳۸ درصد نیروگاه ها و تجهیزات نیروگاهی در اختیار بخش غیر دولتی است و بقیه نیروگاه ها در اختیار دولت و شرکت توانیر است که نیروگاه های غیردولتی ۵۰ درصد برق کشور را تأمین می کنند. بخش دیگر این صنعت انتقال است که طبق قانون اساسی باید دولتی باقی بماند و توسط ۱۶ شرکت برق منطقه ای در سراسر کشور مدیریت می شود. حوزه توزیع برق هم توسط ۳۹ شرکت توزیع برق در کشور اداره می شود.»

غیاث الدین ضمن بیان این نکته که صنعت برق در بخش های دولتی و خصوصی کاملاً به روز است، عنوان کرد: «متأسفانه



برشمرده و عنوان کرد: «بخشی از مشکلات این صنعت مربوط به چالش‌های محیط کلان کسب و کار است که همه صنایع به نحوی با آن دست به گریبانند. چالش‌های ساختاری در صنعت برق هم عامل بخش دیگری از مشکلات این صنعت است. در حقیقت رگولاتوری در بخش تامین انرژی توسط وزارت نیرو و در بخش ساخت تجهیزات توسط وزارت صنعت و معدن انجام می‌شود. متأسفانه هماهنگی بین این دو نهاد حاکمیتی به اندازه کافی وجود ندارد و همین مساله مشکلات زیادی را برای شرکت‌های فعال این صنعت ایجاد کرده است.»

اسدی عدم نفوذ کافی بخش خصوصی در نهادهای سیاستگذار و تصمیم‌ساز صنعت برق را یکی دیگر از مشکلات صنعت برق دانست و خطر نشان کرد: «اگر چه در اکثر تصمیم‌سازی‌ها از سندیکا نظرخواهی می‌شود، اما به نظر می‌رسد که سندیکا یا نمایندگان بخش خصوصی از طریق اتاق بازرگانی باید مشارکت فعال‌تر و اثربخش‌تری در طراحی سیاست‌ها و برنامه‌های کلانی که در حوزه صنعت برق تدوین می‌شود، داشته باشند.»

وی چالش‌های فنی و مشکلات اقتصادی و مالی که عمدتاً مربوط به سیستم نامتوازن و نامتوازن گردش مالی صنعت برق است را از جمله دیگر چالش‌های این صنعت برشمرده و افزود: «راهبردهایی که می‌توانند زمینه را برای توسعه روزافزون صنعت برق فراهم کنند، اصلاح ساختار مالی صنعت برق و همچنین اصلاح رژیم حقوقی و قراردادی بین بنگاه‌های دولتی و بخش خصوصی است. صنعت برق بازاری منوئل به سمت دولت دارد. به این ترتیب که دولت هم رگولاتور است و هم تنظیم‌کننده مقررات. در صنایع دیگر بخش خصوصی می‌تواند مشتریانش را انتخاب و با بازارهای خود را جابجاکند. به علاوه آنها می‌توانند چانه‌زنی کرده و مقررات و نحوه تعامل بین خریدار و فروشنده را به شکلی متوازن تغییر دهند. اما در سیستم حقوقی که در صنعت برق حاکم است، دولت به راحتی می‌تواند مطالبات بخش خصوصی را بدون پرداخت خسارت دیرکرد با تاخیر پرداخت کند.»

دکتر علیرضا اسدی در پایان مشارکت بخش خصوصی در سیاستگذاری‌های انجام شده برای صنعت برق را نیز به عنوان یکی از راهبردهای این صنعت معرفی کرد و اذعان داشت: «بدون شک اتاق بازرگانی ظرفیت‌های قابل توجهی در این حوزه دارد و می‌تواند به نمایندگی از کل بخش خصوصی به این حوزه ورود کند و نظراتش را در نهادهای سیاستگذار اعمال کند. به علاوه اصلاح مقررات بانکی، حمایت از نوآوری‌ها و تولید دانش فنی، استفاده از ظرفیت‌های صادراتی صنعت برق و حمایت مقرراتی و سیاسی از صادرات هم از جمله راهبردهای پیشنهادی سندیکای صنعت برق ایران برای توسعه این صنعت زیرساختی است.»

در پایان این جلسه نمایندگان سندیکا به سئوالات اعضای کمیسیون صنعت و معدن اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران پاسخ دادند و مقرر شد که درخواست‌های سندیکا از اتاق بازرگانی در قالب پیشنهادی مشخص به این کمیسیون ارائه شده تا در صورت امکان این خواسته‌ها به شکل جدی از سوی این کمیسیون دنبال شود. ■

وزارت نیرو به سیستم بانکی، مشکلات مالی موجود در این وزارتخانه و عدم توازن در دریافت‌ها و پرداخت‌های آن به بخش تامین احداث نیروگاه‌ها و پست‌ها و در کل تجهیزات برقی که در دست بخش خصوصی است، منتقل شده و آنها نتوانند مطالباتشان را از دولت دریافت کنند.»

دکتر اسدی به مدیریت تامین انرژی در قالب ۱۶ شرکت برق منطقه‌ای و ۳۹ شرکت توزیع اشاره کرد و افزود: «این شرکت‌ها در کنار سایر سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه وزارت نیرو حدود ۴۰ هزار نفر پرسنل دارند. در بخش خصوصی هم ۵۲۰ شرکت سازنده تجهیزات صنعت برق، ۱۳۰ شرکت پیمانکاری رتبه‌بندی شده و شرکت‌های مهندسی مشاور نیرو فعالیت می‌کنند. با این احتساب تعداد نیروی انسانی که در این دو بخش مشغول کار هستند، نزدیک ۱۰۰ هزار نفر است که ۷ درصد از کل نیروی شاغل در بخش صنعت را در بر می‌گیرد.»

مدیر آموزش و پژوهش سندیکای صنعت برق ایران بر ارزش افزوده بالای این صنعت تاکید کرد و اذعان داشت: «ارزش افزوده صنعت برق در طول چند سال اخیر رشد بالایی داشته است. رشد ارزش افزوده بخش صنعت برق که عمدتاً مربوط به تجهیزات برقی است، طی بیست سال گذشته ۱۰ درصد بوده که از متوسط ارزش افزوده صنعت در این دوره زمانی بالاتر است. به علاوه سهم ارزش افزوده بخش برق که شامل سازندگان تجهیزات برقی و بخش پیمانکاری و مشاوره است، از سه درصد در سال ۷۰ با یک روند صعودی به بالای ۱۲ درصد رسیده است.»

وی رتبه اول ایران در منطقه و هفدهم در دنیا در حوزه تولید برق را یادآوری کرد و گفت: «همه‌ما به خوبی می‌دانیم که صنعت برق به این دلیل که مستقیماً بر رشد اقتصادی کشور تاثیرگذار است، یک صنعت استراتژیک محسوب می‌شود. به علاوه برق یک کالای انباشت‌پذیر نیست و نمی‌توان آن را ذخیره کرد. بنابراین باید متناسب با نیاز موجود همیشه در دسترس باشد. به علاوه فرآیند احداث واحدهای نیروگاهی و تولید و عرضه برق بسیار زمانبر و هزینه‌بر است و همین مساله به اهمیت و حساسیت برق می‌افزاید.»

دکتر اسدی به ظرفیت قابل توجه کشور برای صادرات برق اشاره کرد و گفت: «البته ما چالش‌های عمده‌ای در بحث تامین برق هم داریم. به عنوان مثال بر اساس آخرین رتبه‌بندی انجام شده شاخص دسترسی به انرژی برق در ایران آنقدرها راضی‌کننده نیست. این بدان معناست که دسترسی به برق برای بنگاه‌های صنعتی در ایران دچار مشکل است.»

وی در ادامه تصریح کرد: «صادرات صنعت برق در طول ده سال گذشته ۱۷ درصد رشد داشته است. در حوزه صادرات خدمات فنی و مهندسی هم که کاملاً دانش‌بنیان است، رشد قابل توجهی داشته است. هر کیلو صادرات کالای صنعتی و غیرنفیتی به طور متوسط رقمی بالغ بر دو دلار ارزش افزوده ایجاد کرده است. در حالی که همین میزان برای بخش برق رقمی بین ۳ تا ۸ دلار بوده است. همین مساله نشان می‌دهد که صادرات این صنعت تا چه اندازه دانش‌بنیان است و ارزش افزوده برای کشور ایجاد می‌کند.»

علیرضا اسدی در ادامه سخنانش چالش‌های صنعت برق را نیز

قیمت برق در کشور ما بسیار پایین است. میانگین قیمت برق در ایران ۲ سنت است، در حالی که متوسط قیمت برق در کشورهای دیگر حدود ۱۸ سنت است. بهای پایین این کالا مشکلاتی را برای صنعت ایجاد کرده که عدم توازن در گردش مالی وزارت نیرو و کل صنعت برق یکی از آنها است.»

این پیشکسوت صنعت برق در ادامه اذعان داشت: «این صنعت از نظر علمی بسیار پیشرفته است. ما دانشگاه صنعت آب و برق را داشتیم که متأسفانه در دولت گذشته این دانشگاه به وزارت علوم واگذار و با دانشگاه شهید بهشتی ادغام شد. به علاوه پژوهشگاه نیرو که یکی از بزرگترین پژوهشگاه‌های منطقه است و امکانات بسیار گسترده علمی و آزمایشگاهی در اختیار دارد، یکی از پایه‌های علمی و تحقیقاتی صنعت برق محسوب می‌شود.»

وی به تعدد کنفرانس‌های علمی در صنعت برق اشاره کرد و گفت: «ما در صنعت برق بیشترین تعداد کنفرانس‌های علمی و بالاترین میزان تولید علم را داریم. کنفرانس بین‌المللی برق با قدمتی سی ساله در کنار کنفرانس‌های متعددی که در زمینه‌های تخصصی مانند ترانسفورماتور، توزیع، حفاظت و ... برگزار می‌شود. بسیاری از مقالات ارائه شده در این کنفرانس‌ها در مجلات علمی-پژوهشی معتبر دنیا چاپ می‌شوند.»

مهندس غیاث الدین تلفات فنی و غیرفنی شبکه‌های توزیع را یکی از مهمترین چالش‌های صنعت برق برشمرده و تصریح کرد: «در زمینه هوشمندسازی شبکه‌های توزیع برق هم ایران همپای کشورهای پیشرفته جهان در حال فعالیت است. هوشمندسازی شبکه‌های توزیع برق در جزیره هرمز به صورت پایلوت در حال انجام است و باید تاکید کنم که این کار در هیچ یک از کشورهای دنیا به شکل گسترده انجام نشده و در همه جای دنیا به شکل پایلوت در حال انجام است.»

اصلاح ساختار مالی و نظام حقوقی صنعت برق اصلی‌ترین راهبردهای توسعه

دکتر علیرضا اسدی، دیگر نماینده سندیکای صنعت برق هم در این جلسه به معرفی ظرفیت‌ها، چالش‌ها و راهبردهای صنعت برق کشور پرداخت. مدیر آموزش و پژوهش سندیکای صنعت برق ایران در ابتدای سخنان خود به معرفی ساختار نهادی صنعت برق پرداخت و گفت: «نکته‌ای که در مورد صنعت برق باید مورد توجه قرار گیرد این است که تولید به معنای تامین برق و ساخت تجهیزات برق که در واقع پشتیبان تولید انرژی است، بخش‌هایی هستند که علیرغم وابستگی به یکدیگر به شکلی مجزا توسط دولت و بخش خصوصی اداره می‌شوند. در حقیقت بخش تامین انرژی عمدتاً در اختیار دولت است و اما بخش تاسیس و احداث صنعت برق کاملاً خصوصی است.»

وی در ادامه تصریح کرد: «به این ترتیب در فرآیند تولید انرژی، از مرحله تامین مالی تا تاسیس واحدهای نیروگاهی و ساخت پست‌ها و تحویل آن به وزارت نیرو کاملاً در اختیار بخش خصوصی است و دولت عهده‌دار تامین و مدیریت انرژی است. تلفیق این دو در این پروسه، به انتقال مشکلات دولت به بخش خصوصی منجر می‌شود. همین ساختار باعث شده که بدهی بزرگ

در نشست مشترک سندیکا و مرکز رشد پژوهشگاه نیرو مطرح شد؛

حضور شرکت‌های دانش‌بنیان مرکز رشد پژوهشگاه نیرو در سندیکا

واحد عمل کرده و منافع مشروع اعضا را در برابر نهادهای حاکمیتی پیگیری می‌کند. براین اساس موفق شده‌ایم در چند سال اخیر موفقیت‌هایی در زمینه وصول مطالبات، ایجاد تغییرات در لوایح و بخشنامه‌های مرتبط در راستای منافع بخش خصوصی، ارائه تسهیلات و امکانات آموزشی به اعضا و ... کسب کنیم.

سپهر برزی مهر ابراز امیدواری کرد در آینده ای نزدیک کمیته شرکت‌های دانش بنیان در سندیکا تشکیل شود تا این شرکت‌ها به جهت کسب نتیجه بهتر به طور مستقیم نقشه راهی ارائه دهند تا خدمات سندیکا به آنها هدفمندتر و مفیدتر شود.

در ادامه جلسه شرکت‌های مستقر در مرکز توسعه فناوری در صنعت برق و انرژی به ارائه دیدگاه‌ها، ایده‌ها، پیشنهادات و مشکلات خود پرداختند که توسط مسئولان و دست اندرکاران سندیکا به آنها پاسخ گفته شد.

در بخش دیگری از این نشست ریاست مرکز توسعه فناوری در صنعت برق و انرژی نیز ضمن تشکر و قدردانی از مسئولان سندیکا گفت: این جلسه بسیار مفید بود. به اعتقاد من سندیکا یکی از سکوهای پرش مرکز ماست. اگر قرار است بین شرکت‌های تابعه وزارت نیرو نهادی ایجاد اعتماد کند آن سندیکای صنعت برق است.

لطیف ادامه داد: از مسئولان سندیکا این خواهش را دارم که بستری برای عضویت شرکت‌های ما در کارگروه‌های تخصصی سندیکا فراهم کنند. از شرکت‌های مرکز رشد نیز این خواهش را دارم که در سندیکا عضو شده و از این بستر استفاده کنند. من برآنم که سندیکا بازوی توانمندی برای مرکز ما خواهد شد. من شهادت می‌دم گزارش‌هایی را که در بولتن روزانه سندیکا کار می‌شود در هیچ سندیکای دیگری ندیده‌ام و این حداقل خدمات سندیکاست. ما دست یاری به سندیکا می‌دهیم و در جهت دانش بنیان نمودن شرکت‌ها و دادن مشاوره علمی به شرکت‌ها از دستان برآید دریغ نخواهیم کرد. ■

کرده ایم که یکی از دفاتر آن دفتر ارتباط با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی است. این واحد سابق بر این در سندیکا وجود نداشته و فکر می‌کنم هیچ سندیکای دیگری نیز از چنین واحدی برخوردار نباشد.

وی در ادامه گفت: ما جلسات مختلفی با دکتر لطیف داشته ایم تا ببینیم چگونه می‌توان این بخش‌ها را به یکدیگر اتصال داد. زمانی سندیکا به دنبال این بود که تعداد اعضای خود را بالا برد یا مطالبات اعضای سندیکا را وصول کند؛ اما اکنون روی بخش علمی و پژوهشی تمرکز کرده و تلاش دارد در این زمینه به اعضای خود خدمات رسانی کند. اکنون سندیکا دارای تقریباً ۵۰۰ عضو است. این ۵۰۰ عضو یعنی ۵۰۰ صدا؛ بنابراین در کلیه نهادهای دولتی و غیردولتی حرف سندیکا را می‌خوانند و هرکجا که لایحه یا پیشنهادی راجع به برق و انرژی وجود دارد از نمایندگان سندیکا نیز دعوت به عمل می‌آورند.

دبیر سندیکای صنعت برق در ادامه اظهار امیدواری کرد شرکت‌های مرکز رشد پژوهشگاه نیرو نیز عضو سندیکا شوند تا فعالیت و همکاری سندیکا و مرکز رشد جدی تر و رسمی تر شود. وی همچنین اظهار کرد: در صورت تمایل شرکت‌های مستقر در مرکز رشد به عضویت در سندیکا تلاش خواهیم کرد از هیأت مدیره سندیکا مصوبه‌ای مبنی بر امکان عضویت افتخاری و اعطای شرایط ویژه به شرکت‌های مرکز رشد بگیریم؛ چراکه برخی از این شرکت‌ها نوپا هستند و سندیکا علاقمند است از آنها حمایتی ویژه به عمل آورد.

در ادامه مدیر داخلی سندیکا در توضیح خدماتی که سندیکای صنعت برق به اعضای خود ارائه می‌کند عنوان کرد: سندیکا تلاش می‌کند هزینه کسب و کار را از طریق خدمات جمعی و هم از طریق خدمات سفارشی برای اعضای خود کاهش دهد. همچنین یکی از خدمات سندیکا خدمات نمایندگی است بدین قرار که از جمع شرکت‌های عضو به عنوان یک صدای

این تشکل همکاری می‌کنند. وی در ادامه اظهار داشت: وظیفه تولید دانش و پشتیبانی علمی-فنی از اعضا بسیار سنگین است و از آنجاکه سندیکا در اینگونه فعالیت‌ها دخالت مستقیم نداشته و تنها قادر است آنها را پیگیری کند سعی می‌کنیم با پژوهشگاه نیرو، دانشگاه‌های مختلف و مراکز علمی همکاری‌هایی داشته باشیم. هم اکنون تفاهنامه سندیکا با پژوهشگاه نیرو نهایی شده و البته پیش از امضای تفاهنامه عملیات کار را شروع کرده بودیم. علاوه بر این سندیکای صنعت برق با دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشگاه فردوسی، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علم و صنعت همکاری داریم و سعیمان بر این است که مثل سایر کشورهای جهان کار دانشگاه را به صنعت بیاوریم.

غیاث الدین با اشاره به تصمیم جدید دکتر فتوحی، ریاست دانشگاه صنعتی شریف مبنی بر عدم پذیرش پایان نامه بدون مشتری اظهار کرد: قرار است من بعد دانشجویان این دانشگاه موضوع پایان نامه خود را در صنعت جستجو کنند و سپس اقدام به شروع تحقیق کنند. بسیار از این تصمیم خوشحال شدیم و ما نیز حمایت از این تصمیم را با آغوش باز می‌پذیریم. وی در ادامه گفت: زمینه دیگر فعالیت ما حمایت از شرکت‌های دانش بنیان است. برخی از شرکت‌ها کاملاً هوشیار هستند و می‌دانند اگر با زمان پیش نروند و R&D نداشته باشند قطعاً عمر کوتاهی خواهند داشت. اما برخی از شرکت‌ها تحت تأثیر بازارهای موقتی که برایشان ایجاد می‌شود چندان به دنبال پیشرفت‌های علمی نمی‌روند. ما در سندیکا تلاش داریم به اینگونه شرکت‌ها نیز تلنگری بزنیم تا به سمت تحولات و پیشرفت‌های تکنولوژیکی سوق داده شوند. پرویز غیاث الدین با بیان اینکه امسال در ساختار سندیکای صنعت برق تغییراتی ایجاد کرده ایم تصریح کرد: اخیراً در سندیکای صنعت برق واحد پژوهشی ایجاد

نشست مشترک سندیکا و مرکز رشد پژوهشگاه نیرو چهارشنبه دوم دی ماه با حضور دکتر غلامرضا لطیف شگاهی مدیر مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی، علیرضا ولیان معاون فناوری مرکز رشد پژوهشگاه، محمدرضا خانیکی مشاور مدیریت مرکز رشد پژوهشگاه، پرویز غیاث‌الدین دبیر سندیکا، سپهر برزی مهر مدیر داخلی سندیکا، صادق صیاد دبیر کمیته حمایت از ساخت داخل، راحله قزل دبیر کمیته انرژی‌های تجدیدپذیر و جمعی از مدیران و نمایندگان شرکت‌های مستقر در مرکز توسعه فناوری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در این نشست دبیر سندیکای صنعت برق ضمن ابراز تمایل نسبت به همکاری بیشتر بخش خصوصی با مرکز رشد پژوهشگاه عنوان کرد: در طول ۳۰ سال برگزاری کنفرانس برق بالای ۸ هزار مقاله پذیرفته شده داشته‌ایم که شاید حتی ۸۰ مقاله از این تعداد در صنعت به کار نرفته است.

غیاث الدین با ارائه تاریخچه و تعریفی از سندیکاها و نحوه عملکرد آنها گفت: براساس تعاریف بانک جهانی شکل‌گیری تشکل‌های صنفی ابتدا به صورت گروه‌هایی است که چند بنگاه اقتصادی در آن جمع می‌شوند و سعی می‌کنند برای بعضی از مسائل مشترک خود راه حلی پیدا کنند. به مرور این گروه به مرکزی تبدیل می‌شود که دبیرخانه‌ای کوچک دارد و می‌شود روی آن نام سندیکا نهاد. در مرحله سوم دبیرخانه حرفه‌ای‌تری می‌شود و برای آن اساسنامه‌ای نیز تعریف می‌کنند. در مرحله چهارم کار سندیکاها تولید دانش و پشتیبانی‌های فنی و علمی از اعضایشان، به اعتقاد من سندیکای صنعت برق دوران متوسطه خود را طی کرده و اکنون در مرحله چهارم رشد خود قرار دارد. این سندیکا در یک ساختمان ۵ طبقه تشکیل شده و علاوه بر دبیرخانه‌ای حرفه‌ای، از حدود ۳۰ نفر پرسنل با تحصیلات عالی برخوردار است و بیش از ۱۵۰ شرکت مختلف به صورت افتخاری در کمیته‌های

نشست کارگروه همکاری‌های مشترک پژوهشگاه نیرو و سندیکای صنعت برق ایران دوازدهم دی ماه سال جاری به میزبانی سندیکا و با هدف امضای متن نهایی تفاهم‌نامه همکاری و تعامل فی مابین دو نهاد برگزار شد.

این تفاهم‌نامه در حالی به امضا رسید که پیش از این طی سلسله نشست‌های کارگروه متن اولیه و اصلاحات نهایی در متن آن با حضور نمایندگان طرفین صورت پذیرفته بود. گفتنی است مهندس کلاهی و مهندس بیات، رئیس و عضو هیات مدیره و مهندس غیاث‌الدین در مقام دبیر سندیکا به همراه دیگر مسئولین این تشکل، همچنین دکتر قاضی‌زاده و مهندس مرجان مهر رئیس و قائم مقام پژوهشگاه نیرو به همراهی دکتر قره‌پتیان معاون پژوهشی، دکتر غفرانی مدیر گروه آینده‌نگری و مهندس فتحعلی مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی در کنار دکتر رمضان پور رئیس پژوهشگاه توزیع و دیگر نمایندگان پژوهشگاه از جمله حاضرین نشست بودند.

مطابق مفاد این تفاهم‌نامه همکاری‌های فی مابین طی سه سال با موضوع انجام فعالیتهای پژوهشی-فنی و استفاده از توانمندیها و تجربیات طرفین اجرایی خواهد شد و مواردی چون ایجاد، توسعه و ارتقای واحدهای R&D در شرکتهای عضو سندیکا در کنار بومیسازی و تجاریسازی تحقیقات، محصولات و فناوریهای نوین و توسعه بازار در زمره مباحث اصلی این همکاری‌ها خواهد بود.

علاوه بر موارد مذکور طبق متن این تفاهم‌نامه، توسعه صادرات محصولات و خدمات فناورانه، و استقرار نظام کنترل کیفیت تجهیزات و توسعه زیرساختها و خدمات شبکه آزمایشگاه‌های مرجع صنعت برق در دستور کار طرفین قرار گرفت. همچنین تامین منابع مالی و سرمایه‌گذاری مشترک برای توسعه فناوریهای نوین مورد نیاز این صنعت از دیگر موضوعات جهت تعمیق این همکاری‌ها است که در چندین زمینه مهم مورد توافق واقع شد.

در بندهای اجرایی تفاهم‌نامه پژوهشگاه نیرو و سندیکا ضمن اشاره به تشکیل شورایی راهبردی در این رابطه که متشکل از سه نفر از نمایندگان هر طرف خواهد بود، بر نقش این شورا جهت تعیین و تدوین راهکارهای اجرایی، کارگروههای ذیربط و تعیین پروژههای مشترک تاکید شده است.

در پایان متن نهایی این تفاهم‌نامه به نمایندگی از طرفین به امضای رئیس پژوهشگاه و رئیس سندیکای صنعت برق ایران رسید. ■



عقد تفاهم‌نامه سندیکا و پژوهشگاه:

گشایش فصلی جدید در صنعت برق

شاخصهای اجرایی پروژه‌ها در این حوزه مورد بی توجهی قرار گیرد.

رئیس کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکا با بیان این مطلب که ورود سیستمهای اتوماسیون به صنعت برق کشور نه براساس یک برنامه ریزی و سیاست گذاری مدون که از طریق ارائه پیشنهاد و تغییر سیستم کنترل و نظارت چندین پروژه از نوع سنتی به دیجیتال انجام شد، تأکید نمود که علیرغم توسعه اجرای این سیستمها و افزایش تعداد آن، هیچگاه برنامه ریزی مدونی برای به روز سازی روش اجرای پروژه‌ها بر اساس ملاحظات و نیازمندیهای مربوط به سیستمهای جدید و در نظر گرفتن نقش و جایگاه شرکت‌های یکپارچه ساز در این بخش از سوی وزارت نیرو انجام نشده است. رجایی اظهار داشت آنچه در طول این مدت چه بعنوان ایجاد بخشهای مهندسی داخلی در شرکت‌های EPC و چه به عنوان تأسیس شرکت‌های یکپارچه ساز انجام شده صرفاً نتیجه سیاست گذاریهای فردی و شرکتی بوده و به دلیل نبود زیرساخت‌های قراردادی و آیین نامه همه این روشها در اجرا با چالشهای عمده‌ای همراه بوده است.

رجایی با اشاره به تحریمهای فنی و مالی و محدودیتهای بودجه‌ای در سالهای اخیر، شرایط مذکور را باعث تشدید چالشها در حوزه اجرای پروژه‌های اتوماسیون قلمداد نموده و ورود سیستمهایی با کیفیتی نازل تر و یاسیستها و تجهیزات از مسیرهای غیر رسمی و در نتیجه فاقد پشتیبانی و خدمات سازنده را از تبعات منفی این

که در شیراز برگزار شد، دو شرکت موج نیرو در شیراز و مهام شرق در خراسان موفق شدند به پیاده سازی اولیه نرم افزار مربوط به اتوماسیون دست یابند.

وی با اشاره به رکودی که طی سال‌های اخیر گریبانگیر صنعت برق کشور بوده، خاطر نشان کرد: امیدواریم پس از اجرایی شدن برجام، شاهد رشد و توسعه این صنعت باشیم. البته سندیکا نیز باید به عنوان نماینده بخش خصوصی این بحث را پیگیری کند. شرکت‌های زیادی هستند که قصد فعالیت در این حوزه را دارند، اما مشکلات موجود توان آنها را سلب کرده است. بنابراین لازم است در سندیکا به این کار جامعیتی داده شود.

علیپور با تأکید بر ضرورت حمایت از ساخت داخل، اظهار داشت: در کشورهای خارجی چند کنسرسیوم با هم همکاری می کنند؛ در حالیکه در ایران کمتر شاهد همکاری مابین افراد یا شرکت‌ها هستیم. ما نیز نیاز به ایجاد کنسرسیوم و تقسیم کار داریم. حرکت در راستای ساخت داخل، بومی سازی، انتقال تکنولوژی و قانونگذاری برای ایجاد کنسرسیوم‌های مختلف نیازمند ایجاد اجماعی توانمند و یکدست است. ضمن اینکه یادآوری می‌کنم که توانی حامی ساخت داخل و انتقال تکنولوژی است.

در ادامه نشست رجایی در بخش اول مباحث خود به مرور و بررسی تاریخچه و روند ورود و اجرای سیستمهای اتوماسیون در شبکه برق کشور از ابتدا تا امروز پرداخت. روندی که باعث شد نقش محوری شرکت‌های یکپارچه ساز و ملاحظات ویژه و

سمینار تخصصی بررسی نقش شرکت‌های یکپارچه ساز سیستم حفاظت و کنترل در احداث و بهره برداری پست‌های فشار قوی دوشنبه دوم آذرماه سال جاری توسط کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکا و با حضور دکتر علیپور، مدیر دفتر فنی و نظارت انتقال توانیر، مهندس سعیدی، مدیر واحد حفاظت، کنترل و مخابرات شرکت مهندسی مشانیر بعنوان سخنرانان مدعو، اعضای هیأت ریسه کمیته اتوماسیون سندیکای صنعت برق و شرکت‌های فعال در زمینه اتوماسیون شبکه‌های انرژی در سالن حافظ پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در آغاز این سمینار مهندس رجایی، رئیس کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکا ضمن خوشامدگویی به میهمانان به فعالیتهای انجام شده طی بیش از یک سال اخیر، خصوصاً سمینار کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکا در سال گذشته، در خصوص بررسی و رفع چالشهای اجرا و بهره برداری سیستمهای اتوماسیون پست در صنعت برق کشور پرداخته و بر موضوع عدم تعریف مناسب و رسمیت بخشیدن به نقش شرکت‌های یکپارچه ساز را در کنار نبود مشخصات فنی کشوری و روش اجرایی مرجع را یکی از مهمترین چالشها در این زمینه تأکید نمود.

سپس دکتر علیپور با بیان اینکه مآرهای جز استفاده از سیستمهای اتوماسیون نداریم، عنوان کرد: اولین سمینار در این رابطه در طرشت برگزار شد که طی آن پتانسیل‌های داخل کشور برای سیستمهای اتوماسیون بررسی و پس از آن سمینارهای دیگری در مشهد، اصفهان و شیراز برگزار شد. از دیدگاه ما شرکت‌های فعال در زمینه اتوماسیون مثل بردارهایی بودند که هر یک در جهتی حرکت می‌کرد و ما برای بهره برداری بهینه از این پتانسیل باید آنها را هم جهت می‌کردیم.

مدیر دفتر فنی و نظارت انتقال توانیر تصریح کرد: طی سمیناری

برگزاری سمینار تخصصی کمیته اتوماسیون در حاشیه کنفرانس سی ام



بین معیارها و روش فعالیت و مدیریت در شرکت‌های یکپارچه ساز سیستم اتوماسیون و شرکت‌های پیمانکار پست، اجرای پروژه اتوماسیون را پروژه ای در قالب پروژه پست قلمداد نمود که بایستی توسط یک متولی تخصصی و مستقل و دارای هویت و نقش قراردادی مستقل اجرا گردد.

رئیس کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکای صنعت برق ایران با بیان شاخه‌هایی مانند ایجاد مسیری مستمر از مرجع فناوری تا اجرای پروژه‌ها و لزوم سرمایه گذاری در خصوص منابع انسانی و زیرساخت‌های مهندسی و ارائه خدمات پشتیبانی پس از راه اندازی سیستمها، خدمات ارزش افزوده مهندسی سیستم را مهمترین محصول شرکت‌های یکپارچه ساز نامید. او در پایان بر لزوم لحاظ نمودن نقش رسمی و قراردادی برای شرکت‌های یکپارچه ساز در قراردادهای اجرا و سپس پشتیبانی و نگهداری تأکید نمود. نقشی که در کنار تدوین مشخصات فنی و روش اجرایی مرجع و تعامل کاملتر با بخش بهره برداری در طول روند طراحی و مهندسی سیستم می تواند بخش عمده ای از چالشهای این بخش را مرتفع نموده و توسعه و ارتقاء سطح کیفی اجرا و بهره برداری سیستمهای اتوماسیون پست در صنعت برق کشور را تضمین نماید.

شایان ذکر است در جلسه مشترک هیأت رییسه کمیته اتوماسیون و مخابرات سندیکای صنعت برق با پژوهشگاه نیرو که در حاشیه سسی امین کنفرانس بین المللی برق برگزار شد مصوب شد پیگیری بحث تدوین مشخصات فنی مرجع (spec) قراردادهای اتوماسیون پست جهت انجام اقدامات تکمیلی در دستور کار این کمیته قرار گیرد. ■

تعمیر و نگهداری پست‌های DCS در صنعت برق خالی است و هیچ تعریف مشخصی برای آنها وجود ندارد؛ درحالیکه توانیر باید مجوزی به این شرکت‌ها دهد تا به صورت مداوم و ماه به ماه به بررسی و ارائه راه حل برای مشکلات پست‌ها پرداخته و قبل از وقوع ایرادهای چشمگیر آنها را برطرف کنند.

مدیر واحد حفاظت، کنترل و مخابرات شرکت مهندسی مشاورین خاطر نشان ساخت: مسأله آموزش نیز باید نهاده شده شود. در همین راستا می توانیم دوره‌های آموزشی را به کمک شرکت‌های یکپارچه ساز برگزار کنیم. به علاوه نباید فراموش کنیم که انتظارات ما از هر سیستم باید مطابق با قابلیت‌های همان سیستم باشد. با خواسته‌های اضافی و غیر ضروری بهره برداری دچار مشکل می شود و این نکته مهمی است که باید به آن توجه شود. سعیدی در ادامه تصریح کرد: مساله دیگری که باید مدنظر قرار گیرد لزوم تعیین یک مرجع مشخص برای شناسایی، بررسی، معرفی و جمع بندی مشکلات و خواسته‌های بهره برداری وجود داشته باشد. این مرجع در نهایت باید نتیجه فعالیت‌های خود را در اختیار شرکت‌های یکپارچه ساز قرار داده و نحوه طراحی، اجرا و سرویس دهی آنها را دائماً ممیزی کند. علاوه بر این تمام شرکت‌های یکپارچه ساز باید دارای آزمایشگاه مجهز باشند.

وی در ادامه تصریح کرد: باید ارتباط معنادار و هدفمندی بین این شرکت‌ها باید با بهره برداران برقرار شود و تمام مشکلات و خواسته‌های آنها قبل از انعقاد قرارداد بررسی و برطرف شود. اگر ذهن کارفرماهای ما اصلاح نشود یک عقبگرد مخرب در صنعت خواهیم داشت.

در بخش پایانی نشست رجایی بعنوان نماینده کمیته تخصصی اتوماسیون و مخابرات سندیکا، به بیان شاخصها و ملاحظات نقش آفرینی شرکت‌های یکپارچه ساز در اجرای سیستمهای اتوماسیون پست پرداخت. رجایی با تأکید بر تفاوتهای بنیادی

دوره برشمرد. از سوی دیگر او با اشاره به اتخاذ سیاست بومی سازی در سالهای اخیر و مقایسه آن با روند بومی سازی تولید برخی تجهیزات در دهه هفتاد که در شرایط بدون تحریم و با برنامه ریزی و سیاست گذاری مدون و براساس ایجاد جاذبه مناسب بازرگانی برای صاحبان فناوری انجام شده بود، سیاست بومی سازی در سالهای اخیر را سیاست بومی سازی واکنشی نامید که صرفاً بعنوان واکنشی به تحریمها اتخاذ شده و ملاحظات لازم در مورد آن لحاظ نشده است.

در بخش دیگر نشست مدیر واحد حفاظت، کنترل و مخابرات شرکت مشاورین با بیان اینکه تعریف وظایف و اختیارات شرکت‌های یکپارچه ساز در کشور شفاف نیست، اظهار کرد: شرکت‌های یکپارچه ساز در کشور هیچ گونه مسئولیت حقوقی و اجرایی ندارند. شرکت‌های EPC درجه و رتبه کسب می کنند، اما برای شرکت‌های یکپارچه ساز چنین سیستمی در جهت ارزیابی سطح فعالیت‌هایشان تعریف نشده است.

وی با اشاره به اینکه مادر ایران مهندس اتوماسیون نداریم، گفت: مهندس اتوماسیون کسی است که تخصص لازم را در حوزه‌های مخابرات، قدرت و IT داشته باشد. اما مهندسین ما معمولاً تنها در یک یا دو مورد از این حوزه‌ها تخصص دارند.

به گفته سعیدی پست‌های DCS معمولاً به شکل سلیقه ای طراحی و اجرا می شود و به همین دلیل کار در این حوزه مطابق یک رویه ثابت پیش نمی رود. وی تأکید کرد: جای مشخصات فنی واحد در صنعت برق، به ویژه حوزه اتوماسیون خالی است. اما در خارج از کشور همه می بایست بر مبنای یک قالب واحد کار کنند و اجازه ندارند طبق سلاطین متفاوت حرکت کنند.

سعیدی نکته مهم دیگر را سوپروایزری و بهره برداری دانست که باید در ابتدای راه اندازی مطابق قرارداد حداقل ۳ سال توسط شرکت یکپارچه ساز انجام شود و اذعان داشت: جای شرکت‌های



طی برگزاری همایش ملی توسعه پایدار در اتاق مشهد اظهار شد:

همکاری خردمندانه دولت و بخش خصوصی، تنها راه توسعه پایدار

وگویی برخی آن‌ها رانی‌شوند.

شافعی با بیان اینکه دولت عیال‌وار سنگین نمی‌تواند خود را اداره کند افزود: اقداماتی که در ادغام وزارتخانه‌ها برای کوچک‌سازی دولت انجام شد در سبک‌سازی و چابکی دولت نتیجه‌ای نداشته و در این سال‌ها قبح قانون‌گریزی در کشور نیز از بین رفته است.

وی اظهار کرد: هزاران قانون و مقررات وجود دارد اما در اجرای آنها چندان قوتی دیده نمی‌شود و قانون‌گریزی رسم شده است.

شافعی ادامه داد: زمانی که قانون بهبود فضای کسب و کار در مجلس تصویب شد دولت قبل به‌طور علنی آن را ابلاغ نکرد و رئیس‌جمهوری وقت حاضر به ابلاغ آن نشد و بعد هم که ابلاغ شد اجرای آن بسیار ضعیف و کمرنگ بود.

عضو هیات‌رئیسه اتاق ایران با اشاره به طرح برخی مباحث از سوی نمایندگان مجلس شورای اسلامی در زمینه عدم اجرای مناسب قوانین گفت: اگر قانون از سوی خود مجلس اجرا نشود ما به چه کسی باید شکایت کنیم؟

شافعی گفت: برقراری ارتباط و تعامل متقابل بین این دو بخش ساده نیست و این وضعیت اغلب در دولت‌های متکی به نفت وجود دارد و آنها سعی می‌کنند به همه بخش‌ها سروری کنند. عضو هیأت رییس‌ه اتاق ایران، بخشی از این مشکل را ناشی از نبود گوش شنود در بخش‌های مختلف به‌ویژه در مسئولان دولتی عنوان کرد و افزود: رهبر معظم انقلاب و رئیس جمهوری بارها بر تحول اقتصادی تأکید کردند و راهکارهای بسیار ارائه داده‌اند اما کمتر اجرایی شده است.

شافعی اظهار کرد: رئیس جمهوری در کنفرانس اقتصاد ایران تأکید کرد که دولت باید دست نیاز خود را به سوی مردم دراز کند نه بالعکس و در جایی دیگر نیز فرمود دیگر بست است که اقتصاد ایران به سیاست ایران یارانه داد و الان زمان آن است که سیاست سهم خود را به اقتصاد ایران بپردازد.

رئیس اتاق مشهد گفت: به رغم همه این تأکیدها در صحنه عمل تغییرات فاحشی دیده نمی‌شود

از تلاش دیگر نهادهای موجود در بهبود این رتبه غافل شد. همچنان که در وزارت امور اقتصادی و دارایی برنامه‌های متعددی داشته‌ایم که از آنها می‌توان به ایجاد سیستم پنجره واحد، برقراری رابطه الکترونیکی و اصلاح قوانین زائد کشور اشاره داشت.

تاکید بر لزوم بهبود محیط کسب و کار در دوران پسا تحریم

غلامحسین شافعی عضو هیات رئیسه اتاق ایران و رئیس اتاق مشهد عنوان کرد: هر چند در حوزه اقتصاد مشکلات اساسی و قدیمی با ریشه تاریخی و فرهنگی در کشور گفت اما مشکل بزرگ آن است که بسیاری اوقات حاکمیت، بخش خصوصی را به عنوان یک بدهی می‌بیند.

وی اظهار کرد: گاهی ما خطا کرده و مخاطب خود را اشتباه می‌گیریم و گاه بخش دولتی دچار این اشتباه می‌شود زیرا هیچ کس در جای خود نیست یا به وظایف خود به طور کامل آشنا نیست.

سومین "همایش ملی توسعه پایدار با رویکرد بهبود محیط کسب و کار" با حضور معاون وزیر اقتصاد و سازمان مدیریت و برنامهریزی کشور رتبی چند از اقتصاددانان کشور بیست و پنجم و بیست و ششم آذرماه سال جاری در اتاق مشهد برگزار شد.

شاپور محمدی معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی با تاکید بر اینکه مشکل کشور ماکمبود سرمایه نیست بر اهمیت پرداختن به موضوع محیط کسب و کار اشاره کرد و افزود: دلیل اینکه با وجود سرمایه انسانی و منابع زیاد موجود کشور نتوانستیم به توسعه دست یابیم، وضعیت محیط کسب و کار است.

محمدی ضمن اشاره به گزارش بانک جهانی پیرامون محیط کسب و کار ایران گفت: طی سالیان اخیر شاهد بهبود رتبه ایران در شاخص سهولت انجام کسب و کار بوده‌ایم که دلیل آن را می‌توان اصلاح اطلاعات ارسال‌ی در برخی از حوزه‌ها دانست.

معاون وزیر اقتصاد خاطر نشان کرد: نمی‌توان

[illegible]



تعارف‌های نیز وابسته شده است.

تحقق عدالت اجتماعی مهم‌ترین دستور کار سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

«محمد رضا واعظ مهدوی»، در سومین همایش ملی توسعه پایدار با رویکرد بهبود محیط کسب و کار در اتاق بازرگانی خراسان رضوی افزود: نیازمند یک برنامه‌ریزی قوی در حوزه‌های مسکن، اقتصاد و بهره‌وری هستیم، امروز با چالش‌هایی همچون ناامنی‌های اجتماعی و رشد ترافیک مواجه هستیم که اگر برای آنها حرکتی صورت نگیرد با گسست اجتماعی روبه‌رو می‌شویم. وی بیان کرد: الگوهای توسعه تا امروز چندان موفق نبودند و شاهد افزایش فاصله‌ها هستیم و فاصله رشد در آمدی دهک‌های بالا و پائین جامعه زیاد است. واعظ مهدوی با اشاره به موفقیت‌های ایران در شاخص‌های توسعه اجتماعی گفت: اختلاف طبقاتی یک پدیده جهانی است، سرانه سالانه در تهران ۶ برابر سیستان بلوچستان است و متاسفانه شاهد توزیع نابرابر صنعت و پوشش تامین اجتماعی در سراسر کشور هستیم. معاون سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با اشاره به اینکه حوزه کار و مدیریت باید ساماندهی شود گفت: اگر فرصت‌ها برای همگان یکسان نباشد رقابت قابل تحقق نیست و عدم اجرای عدالت سبب رشد نابرابری‌ها می‌شود.

وی افزود: هدف سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی برابری و مساوات است، باید زمینه عدالت اجتماعی تحقق یابد و کاهش معضل نابرابری‌ها مورد توجه قرار گیرد تا مسائلی مانند حاشیه‌نشینی که در نتیجه مهاجرت‌ها

چرایی بهره‌وری صنعت را می‌توان در بهره‌وری پایین عامل کار دانست.

نیازمند شناخت معرف‌های کلیدی موثر بر اقتصاد هستیم

«فرشاد مومنی»، اقتصاددان و عضو هیئت علمی دانشگاه علامه دیگر سخنران این همایش بود که با موضوع «اقتصاد سیاسی رویارویی با فضای کسب و کار» به بیان سخنان خود پرداخت.

مومنی با تأکید بر گفت و گو درباره طول و عرض وضعیت پیچیده کنونی افزود: نیاز است که ابعاد مختلف را بررسی کنیم و با کار جمعی به روش و بینشی مبتنی بر فهم عمیق واقعیت‌ها دست یابیم. این اقتصاددان بر وجود خلأ معرفتی در جامعه اشاره کرد و گفت: هم اکنون از اینکه پیش از تحریم چه روی داده و پس از آن چه رخ خواهد خواهد بی خبر هستیم از همین رو نیازمند شناخت معرف‌های کلیدی موثر بر اقتصاد در دوران پیش از شدت گرفتن تحریم‌ها را بشناسیم.

عضو هیئت علمی دانشگاه علامه در ادامه صحبت‌های خود با اشاره به ویژگی کشورهای در حال توسعه‌ای همچون کشورمان ادامه داد: فقدان فهم عمیق موجب شکل گرفتن انتظارات غیرعادی می‌شود برای نمونه استراتژی جایگزینی واردات در کشور بدنام است زیرا دو دسته معطوف به متغیرهای اسمی و حقیقی را شامل می‌شود.

مومنی در ادامه به ویژگی‌های تعرفه‌های در راستای توسعه پرداخت و گفت: در حال حاضر کشور علاوه بر درآمدهای نفتی به درآمدهای

عباس شاکری، اقتصاددان و عضو هیات علمی دانشگاه علامه نیز دیگر سخنران این همایش بود که بر همه جانبه بودن موضوعات اقتصادی و اجتماعی اشاره و عنوان کرد: دولت‌ها برای نظارت، ایجاد امنیت و انجام وظایف حاکمیتی خود نیازمند اخذ مالیات است و این وظایف دولت را نمی‌توان برای گروه خاصی محدود کرد، در نتیجه نباید گروه خاصی را از پرداخت مالیات راعاف کرد.

شاکری افزود: برای ثبات و تداوم پرداخت مالیاتی نیازمند شفافیت هرچه بیشتر در این سیستم هستیم و اگر دولت دنبال اخذ مالیات است باید پاسخگو باشد و اصلاً بحث کوچکی و بزرگی نیست و بسته به شرایط متفاوت زمانه باید سیاست‌های متفاوتی اتخاذ کرد اتفاقاً در دوره گذار وظیفه دولت پررنگ تر است.

شاکری در ادامه به نتایج پرداخت مالیات‌ها پرداخت و گفت: مکفی و صحیح بودن مالیات‌ها می‌تواند به گسترش فضای عمومی منجر شود.

نیازمند فضایی با موانع و هزینه‌های کمتر برای فعالان اقتصادی هستیم.

در ادامه «جمشید پژویان»، اقتصاددان، به بررسی وضعیت مالیاتی کشور پرداخت و افزود: کسب و کار کشور به چند شاخص گزارش‌های بانک جهانی محدود نمی‌شود و ما برای بهبود محیط کسب و کار نیازمند فضایی با موانع و هزینه‌های کمتر برای فعالان اقتصادی هستیم.

پژویان بر این مهم تأکید کرد که بازده بخش صنعت ما شش درصد و بخش ساختمان و تجارت قریب به ۳۰-۴۰ درصد است اما

شفافیتی افزود: در دولت یازدهم اکثر آیین نامه‌های اجرایی قانون بهبود فضای کسب و کار تدوین شده و اقدامات خوبی هم در وزارتخانه‌های اقتصاد و دارایی و امور خارجه انجام و بسیاری از آیین نامه‌ها تدوین شده که به زودی اجرایی می‌شود.

رئیس اتاق مشهد همچنین با اشاره به ضرورت حضور نمایندگان قوه مقننه در شورایی گفت‌وگوی بخش خصوصی و دولت اظهار کرد: در خراسان رضوی که این شورا به‌طور مرتب برگزار شده از یک سال و نیم پیش تاکنون یکبار هم نمایندگان مجلس شورای اسلامی در آن حضور نیافته‌اند در حالی که دو نماینده باید در شورای گفت‌وگوی بخش خصوصی و دولتی استان حضور داشته باشند.

شافعی ادامه داد: در شرایط فعلی رفع تحریم‌ها که در پی جذب سرمایه‌گذاری خارجی و تعامل بیشتر با دنیا هستیم بیش از همه نیازمند بهبود فضای کسب و کار هستیم.

وی با اشاره به معضلات بسیار اقتصادی به ویژه در حوزه مالی گفت: قوانین بسیاری وجود دارد که برای شرایط خاص چون دوران جنگ و امثال آن تدوین شده و امروز که همه این شرایط از بین رفته همچنان این قوانین باقی است.

شافعی با بیان اینکه در موارد مشابه احکام متفاوت ارائه می‌شود افزود: اکثر این قوانین تفسیر به رای و تفسیر به دیدگاه مدیر حاکم بر آن دستگاه می‌شود.

وی اظهار کرد: بخش خصوصی و تولیدی کشور در استفاده از علم روز دچار نقصان است و امروز باید همه به هم کمک کنیم تا اقتصاد کشور را رو به جلو حرکت دهیم. نیازمند ترکیبی خردمندانه از همکاری دولت و بخش خصوصی هستیم.

در ادامه احمدی شادمهری، دبیر علمی این همایش و عضو هیات علمی اقتصاد دانشگاه فردوسی ضمن قدردانی از اتاق مشهد، معرفی این همایش و محورهای آن به بررسی محیط کسب و کار کشور پرداخت و گفت: طی سالیان اخیر تأکید بسزایی بر متغیرهای کمی شده است در صورتی که هدف اصلی، توسعه متغیرهای کیفی است.

وی در ادامه با تأکید بر اهمیت دیرینه رابطه دولت و بخش خصوصی افزود: توسعه تنها با اتکا بر دولت یا بازار محقق نمی‌شود و ما نیازمند ترکیبی خردمندانه از همکاری دولت و بخش خصوصی هستیم.

مکفی بودن مالیات‌ها به گسترش فضای عمومی منجر می‌شود

رشدیدان اصلاح حوزه پولی و مالی را نیز ضروری خواند و گفت: این بخش متناسب با شرایط امروز کشور و جهان نیست و باید بازسازی و اصلاح شود، علاوه بر آن تولید داخلی به تسهیلات مناسب بانکی بعنوان سرمایه ثابت و در گردش نیاز دارد که با نرخ سود کنونی کار بسیار دشوار است.

وی استفاده از ظرفیت‌های مالی خارج کشور بویژه ایرانیان را برای بهبود فضای کسب و کار بسیار مهم خواند و گفت: اگر ظرفیت سرمایه‌گذاری توأم با صرفه اقتصادی و امنیت برای آنان ایجاد شود، به این حوزه ورود می‌کنند ضمن آنکه استفاده از توان داخلی و خارجی توأم با هم باید پیگیری شود. وی نوسازی صنایع داخلی را با توجه به فرسوده بودن و تمام شدن عمر مفید آنها از دیگر محورهای تحول در حوزه اقتصاد

دانست و گفت: در کنار ورود تکنولوژی و تجهیزات باید دانش روز برای تولید دانش محور ضروری است.

وی ادامه داد: ارتقا دانش، مناسب سازی تسهیلات و نیازهای کار و کسب و تولید و نیز پیوند صنعت و دانشگاه و مشارکت جدی دانشگاه در بحث تولید را عواملی در کاهش هزینه‌های تولید و ارتقا وضعیت آن دانست. وی گفت: امروز نیاز است حصارهای که بین تولید کنندگان و مدیران دولتی و دانشگاه‌ها وجود دارد برداشته شود.

استاندار خراسان رضوی بهینه سازی تعامل بین دستگاه‌ها و بخش علمی را بسیار مهم دانست و گفت: اتاق بازرگانی این استان تاکنون در این حوزه نقش خوبی ایفا کرده که باید به همه بخش‌های مربوطه تسری یابد. همچنین در حاشیه این همایش مذاکراتی ما بین مسئولین سندیکای صنعت برق شعبه خراسان با جناب آقای مهندس شافعی ریاست محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی خراسان رضوی و جناب آقای دکتر میدری معاونت محترم وزارت کار و رفاه اجتماعی صورت پذیرفت. شایان ذکر است سومین همایش توسعه پایدار با رویکرد بهبود محیط کسب و کار با همت اتاق بازرگانی خراسان رضوی و تشکیل‌های وابسته از جمله سندیکای صنعت برق ایران - شعبه خراسان در روزهای ۲۵ و ۲۶ اذر ماه برگزار گردید. ■



استاندار خراسان رضوی بر لزوم حفظ و در اختیار گرفتن بازارهای هدف بر استفاده از روش‌های مختلف مبادله‌ای از جمله تهاثر تاکید کرد و گفت: فقط نباید دنبال فروش کالا و آوردن ارز باشیم.

رشدیدان، دسترسی فعالان اقتصادی به اطلاعات و تحولات بازارهای منطقه‌ای و بین‌المللی را از دیگر شرایط ضروری برای بهبود فضای کسب و کار دانست و گفت: در اتاق بازرگانی خراسان رضوی بدین منظور مرکزی ایجاد شده که این تغییر و تحولات را به تجار و تولید کنندگان این استان اطلاع رسانی می‌کند و این خود اقدامی بسیار ارزشمند است.

وی شفاف سازی مسایل اقتصادی را از نیازهای اساسی حوزه اقتصادی بیان کرد و افزود: این راستا باید به صورت اجرایی و عملی با فساد اقتصادی مبارزه کرد.

وی افزود: این مبارزه جز با توسعه دولت الکترونیک ممکن نیست و با تحقق آن عملاً مکان‌ها و نقاط تاریک برای فساد از بین می‌رود.

وی ادامه داد: اگر هدف تقویت توان اقتصادی است باید ثبات مقررات پولی و اجرایی به طور مشخص حاکم شود و ضمن آنکه حوزه‌های تامین اجتماعی متناسب با شرایط خود را سامان داده و برای توازن و تعدیل تورم و رکود چاره‌اندیشی اساسی شود. رشدیدان با بیان اینکه هم‌اکنون تورم کنترل شده است، افزود: پایین آوردن تورم بدون توجه به آثار رکودی موضوع تبعات و مشکلاتی جدی را ایجاد می‌کند.

وی با تاکید بر اینکه نه تنها در بحث تولید علم بلکه باید از نظر اطلاعات و دانش پیرامونی هم به روز شویم، گفت: این تغییرات تنها در حوزه دستگاه دولتی نیست.

استاندار خراسان رضوی گفت: هر چند بیشترین تغییر را باید بخش دولتی در مقررات، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های خود ایجاد کند اما بخش خصوصی هم باید این تحولات را در خود پیاده کند و هر دو بخش هماهنگ با هم و بر اساس قوانین و مقرراتی که طبق اسناد بالا دستی تنظیم می‌شود عمل کنند تا قدرت رقابتی کشور را در حوزه اقتصاد جهانی افزایش دهند.

وی عنوان کرد: قدرت در دنیای امروز نه فقط نیروهای مسلح و نظامی بلکه اقتصادی و توسعه دامن فعالیت‌های اقتصادی است و باید بدانیم برای آنکه بعنوان قدرت تاثیرگذار در منطقه مطرح باشیم باید در حوزه اقتصاد و قدرت اقتصادی تحرکی جدی داشته، کارآمدی اقتصاد را بالا برده و زنجیره تولید ارزش در حوزه خدمات و کالا را ارتقا دهیم. استاندار خراسان رضوی با تاکید بر فعال سازی ظرفیت اقتصادی داخلی با نگاه به بازارهای منطقه گفت: هم‌اکنون ظرفیت‌های بسیاری خوبی در کشورهای همسایه وجود دارد و باید با توجه و تجربه اندوزی از اشتباهات گذشته در حوزه آسیای میانه، بازار را در اختیار بگیریم. وی گفت: برای این منظور باید از تولید کننده داخلی حمایت کنیم و با هدف ارتقا کیفیت و تولیدات داخلی زمینه حضور قوی تر و منسجم تر در بازارهای هدف را فراهم کنیم.

انجام می‌شود نباشیم و قطعاً اگر عدالت اجتماعی محقق شود مهاجرت هم معکوس می‌شود.

واعظ مهدوی بیان کرد: طبق اصل ۴۸ قانون اساسی باید تقسیم‌بندی‌های ماعادله باشد و تبعیضی در آن نباشد و تحقق این مهم نیازمند یک برنامه‌ریزی درست است.

مهدوی با اشاره به اینکه ۴۷ درصد مردم از امنیت اقتصادی کشور، ۵۳ درصد از امنیت حوزه اجتماعی و ۶۷ درصد از عدالت اجتماعی ناراضی هستند عنوان کرد: درصد امید به زندگی در استان‌های مختلف کشور مختلف است و تحقق امنیت در آحاد جامعه نیازمند اجرای عدالت در برنامه‌ریزی است. واعظ مهدوی گفت: اگر احساس رشد بر اساس شایستگی‌ها منجر به استرس و آسیب اجتماعی می‌شود، مشارکت در سایه عدالت اجتماعی شکل می‌گیرد و قرآن کریم هم به ایجاد ترازوهای عدل و حسابرسی عادلانه در روز قیامت اشاره کرده است.

علیرضا رشدیدان در سومین همایش توسعه پایدار با رویکرد بهبود محیط کسب و کار در مشهد با تاکید بر ضرورت همراهی و همدلی همه بخش‌ها اعم از دولتی و خصوصی افزود: برای تامین نیازها در دنیای جدید باید از همه ظرفیت‌ها بویژه فرهیختگان، دانشمندان و فعالان اقتصادی و تولیدی بهره گرفته شود. وی با بیان اینکه طی یک سال اخیر در خراسان رضوی این تعامل برقرار شده و دانشگاه‌ها در موضوعات روز به کمک بخش تولید آمده‌اند، گفت: باید تولید علم کاربردی و متناسب با نیازهای اجرایی بخش‌های مختلف شود.

پدر کنفرانس‌های برق ایران درگذشت



مراسم تشییع پیکر دکتر قدرت الله حیدری، پدر کنفرانس‌های برق ایران که پس از یک سال بیماری دیروز در سن ۶۶ سالگی به رحمت ایزدی پیوست، صبح امروز از محل پژوهشگاه نیرو به سمت بهشت زهرا برگزار شد.

دکتر قدرت الله حیدری از بنیانگذاران کنفرانس‌های برق ایران بوده و در زمینه خطوط انتقال برق و شبکه‌های توزیع برق دارای تألیفات و مقالات متعدد است. وی سال‌ها از اعضای انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران بوده و در چند دوره نیز به عنوان دبیر انجمن فعالیت داشته است. همچنین سابقه تدریس در دانشگاه‌های علم و صنعت، امیرکبیر، تهران، صنعت آب و برق و... در شناسنامه این استاد بزرگ ثبت شده است. ضمناً قابل ذکر است که کتاب طراحی خطوط انتقال برق که از تألیفات دکتر حیدری است، سال‌ها به عنوان یکی از منابع اصلی دانشگاهی در رشته‌های برق قدرت تدریس می‌شد.

دکتر قدرت الله حیدری اول تیرماه ۱۳۲۸ در روستای نفت چال لفقور متولد شد. وی در سال ۱۳۴۶ در رشته مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر پذیرفته شد و آنگونه که برق‌نیوز نوشته است، پس از تحصیلات تکمیلی در دانشگاه سن پترزبورگ موفق به اخذ مدرک دکترای مهندسی برق در گرایش انتقال انرژی شد.

اوایل سال ۱۳۶۸ و در جریان برگزاری چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، پیشنهاد برگزاری کنفرانس مستقلاً در خصوص شبکه‌های توزیع نیروی برق توسط دکتر قدرت الله حیدری مطرح شد و همین امر سبب شد تا سال ۱۳۷۰ کنفرانسی تحت عنوان «کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق» در بندرانزلی برگزار شود.

کنفرانس دوم تا پنجم نیز با یک برنامه منسجم در استان‌های اصفهان، فارس، هرمزگان و خراسان برگزار و مقرر شد ششمین کنفرانس در اردیبهشت ماه ۱۳۷۵ در شهرستان بابلستان استان مازندران برگزار شود. اما در شرایطی که کلیه اقدامات لازم جهت اجرای این کنفرانس انجام شده بود، یک هفته قبل از موعد مقرر، برگزاری کنفرانس به آینده نامعلومی موکول شد.

برگزاری این کنفرانس از سال ۱۳۷۵ تا سال ۱۳۸۱ متوقف شد، اما قدرت الله حیدری موضوع برگزاری مجدد آن را در بهمن ماه سال ۱۳۷۹ در یکی از جلسات هیأت مدیره انجمن مهندسين برق و الكترونيك ايران مطرح کرد و بر مبنای این پیشنهاد، مقرر شد کنفرانس شبکه‌های توزیع نیرو به همان سبک گذشته و با مدیریت وی فعالیت خود را از سر گیرد.

خوشبختانه پس از ۶ سال وقفه، هفتمین کنفرانس با حضور بیش از ۱۰۰۰ نفر در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۱ در سالن کنفرانس پژوهشگاه نیرو برگزار شد و از آن سال به بعد این کنفرانس با یک برنامه منسجم هر ساله در تهران و شهرستان‌های مختلف کشور برگزار می‌شود.

همچنین اگرچه یازده سال آغازین کنفرانس برق را دکتر قدرت الله حیدری مدیریت می‌کرد، اما در طول برگزاری سی‌امین کنفرانس برق جای این استاد فرهیخته که در بستر بیماری به سر می‌برد، در میان پیشکسوتان صنعت برق به حق خالی بود. سرانجام در حالی که همه برای این استاد موثر آرزوی بهبود و سلامتی می‌کردند، وی هجدهم دی ماه سال جاری دعوت حق را لبیک گفت. روحش شاد و یادش گرامی...

سندی‌کای صنعت برق بدینوسیله درگذشت این استاد فرهیخته را به بازماندگان ایشان و اهالی صنعت برق تسلیت عرض نموده و برای آن مرحوم از خداوند منان رحمت و آمرزش مسئلت می‌نماید.



تبدیل ایران به بازیگر کلیدی بازار جهانی انرژی

گزارشی از دوازدهمین نمایشگاه بین المللی انرژی کیش

میان بخش های دولتی و خصوصی، حرکت در مسیر موفقیت و رونق اقتصادی را تسهیل می کند. رئیس سازمان انرژی اتمی نیز پیامی به دوازدهمین نمایشگاه

روشن پیش روی جامعه ایرانی ترسیم می کند. وزیر همامانه افزود: در این شرایط، استفاده بهینه و هدفمند از توان بخش خصوصی فعال در عرصه نفت و گاز و تقویت ارتباطات

دوازدهمین نمایشگاه بین المللی انرژی کیش از بیست یکم تا بیست و چهارم دی ماه به همت سازمان منطقه آزاد کیش و با حمایت و همکاری وزارت نفت، شرکت های ملی نفت، گاز، پتروشیمی، پالایش و پخش فرآورده های نفتی، انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت، سندیکای صنعت برق، شرکت طراحی و مهندسی و تامین قطعات و مواد شیمیایی صنایع پتروشیمی (اسپک) در مساحتی به وسعت ۱۸ هزار مترمربع برگزار شد. این نمایشگاه با حضور کاظم وزیر همامانه، قائم مقام وزیر نفت، علی اصغر مونسان، مدیرعامل سازمان منطقه آزاد کیش و جمعی از مدیران ارشد حوزه انرژی کشور کلید خورد. در این مراسم همچنین نماینده شورای جهانی انرژی و نمایندگان تشکل های حوزه انرژی و شرکت های حاضر در نمایشگاه حضور داشتند. طی روزهای برگزاری نمایشگاه نیز معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، مدیرکل توسعه صادرات وزارت نیرو، مدیرعامل و معاونان و مدیران سازمان آب و برق کیش، مشاور وزیر نفت و مدیرکل روابط عمومی وزارت نیرو، مدیران شرکت های نفت، گاز و پتروشیمی، روسا و اعضای هیأت مدیره تشکل های بخش انرژی کشور و مسئولان منطقه آزاد کیش از نمایشگاه بازدید کردند.

مراسم افتتاحیه دوازدهمین نمایشگاه بین المللی کیش، دوشنبه ۲۱ دی، با حضور سید کاظم وزیر همامانه، قائم مقام وزیر نفت و "جوزپه پرئوزوسو" عضو شورای جهانی انرژی ایتالیا و جمعی از فعالان این حوزه در مرکز همایش های بین المللی کیش برگزار شد.

قائم مقام وزیر نفت در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه، از تبدیل شدن ایران به بازیگر کلیدی بازار جهانی انرژی در برنامه ششم توسعه خبر داد و گفت: وجود ذخایر عظیم نفت و گاز در کشور، علاوه بر تامین نیازهای داخلی، می تواند زمینه ساز توسعه تعاملات بین المللی باشد و جایگاه کشورمان را در بازار پر رونق انرژی جهان تثبیت کند.

وی شرایط جدید بین المللی را موجب افزایش تولید منابع هیدروکربوری در ایران و ایجاد ثروت های مولد و پایدار دانست که به رشد همه جانبه کشور شتاب می بخشد و آینده ای بسیار





روزهای برگزاری مهندس فلاحیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، مهندس نظام الملکی مدیرکل دفتر توسعه صادرات وزارت نیرو، مهندس سلطانی مدیرعامل سازمان آب و برق کیش، کارشناسان دفتر توسعه صادرات وزارت نیرو، معاونان و مدیران سازمان آب و برق کیش و مهندس خوبی مشاور ارشد کمیسیون انرژی مجلس مهندس بیات و مهندس فارسی نمایندگان هیات مدیره سندیکا از تمامی غرفه‌های شرکت‌های عضو که در نمایشگاه حاضر بودند بازدید و هر یک از اعضا با معرفی توانمندی‌های شرکت و بیان درخواست‌های خود پرداختند.

خاتمه منصفانه قراردادهای متوقف از سوی وزارت نیرو

در حاشیه برگزاری این نمایشگاه، به همت سندیکای صنعت برق ایران و انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران، نشست "سرمایه‌گذاری‌های مشترک در صنایع انرژی در جهت حمایت از ساخت داخل و توسعه صادرات" برگزار شد.

گفتنی است دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی کیش که با حضور حدود ۱۹۰ شرکت داخلی و خارجی در چهار گروه ساخت کالا و تجهیزات، بازرگانی، تامین مواد اولیه، خدمات فنی و مهندسی و حوزه کارفرمایی برپا شده بود، میزبان شرکت‌ها و نمایندگی‌هایی از کشورهای ایتالیا، چین، ترکیه، هلند، هندوستان، کره جنوبی، تایوان، آذربایجان، مالزی، فرانسه، اتریش، امارات، اسپانیا، آلمان، بلژیک، استرالیا و روسیه بود. در این نمایشگاه غرفه سندیکا که به صورت مشترک با وزارت نیرو در نمایشگاه حاضر شده بود، میزبان مدیران و دست‌اندرکاران صنعت برق و انرژی و بازدیدکنندگان بود. در روز پایانی نیز برگزارکنندگان نمایشگاه با مراجعه به غرفه سندیکا از تلاش‌ها و همکاری‌های این تشکل برای ارتقای کیفیت نمایشگاه با اهدا لوح تقدیر و تندیس قدردانی کردند. با توجه به حضور شرکت‌های عضو سندیکا در نمایشگاه، هماهنگی‌های لازم برای بازدید مقامات ارشد صنعت برق کشور و جزیره کیش از غرفه شرکت‌های عضو انجام پذیرفت و طی

بین‌المللی انرژی کیش ارسال کرد که در آن آمده است: در آستانه فصلی نو در تاریخ جمهوری اسلامی ایران در روابط بین‌المللی هستیم و جادارد در این فضای جدید با تحرک کامل، نقش و سهم کشور را در آینده انرژی جهان تبیین کنیم.

در بخش دیگری از پیام سید علی‌اکبر صالحی، با اشاره به جایگاه پیشرو و موثر ایران در برخورداری از ذخایر عظیم هیدروکربوری و برخورداری از سابقه‌ای صدساله در بخش انرژی، آمده است: برای کسب آمادگی پیش‌دستانه به جهت رویارویی با حوادث و شرایط پیدا و پنهان فردا و ساختن آینده‌ای بهتر، لازم است توجه شایسته‌ای به آینده حوزه انرژی کشور صورت گیرد.

وی با ابراز امیدواری برای رهایی از روزمرگی در حوزه انرژی تأکید کرده است که تدوین سناریوها و راهبردهای هوشمندانه برای روبرو شدن با آینده آمیخته با عدم قطعیت‌های فراوان، می‌تواند نقشه راهی روشن برای آینده کشور فراهم آورد و این به معنای آن است که باید نگرشی راهبردی در تدوین برنامه بلندمدت بخش انرژی کشور وجود داشته باشد که هم فرابخشی عمل‌کننده و هم جامع باشد.

به تعبیر دکتر صالحی، برگزاری نمایشگاه‌هایی مانند نمایشگاه بین‌المللی انرژی می‌تواند طلیعه یک حرکت فراگیر برای سازگار کردن بهره‌مندی از علوم و فنون جدید به منظور ساختن آینده مطلوب کشور با حفظ و حراست از موارث طبیعی باشد.

مشارکت سندیکا در نمایشگاه به همراه شرکت‌های عضو

با توجه به تجربه موفق نمایشگاه انرژی کیش در سنوات گذشته و نیز حضور فعالان حوزه انرژی کشور در این رویداد، سندیکای طی هماهنگی با ستاد برگزاری و حمایت از نمایشگاه، امکان حضور اعضا در نمایشگاه را به دو صورت غرفه مستقل و یا حضور در غرفه مشترک سندیکا با تخفیف ویژه فراهم کرد.

شرکت‌های مپنا، نوآوران برق آریا، پتونیا، آبان نیرو، رسانه مهر، کرمان تابلو، کیان ایستاتیس پارس، لنا یزد، تعمیرات نیروگاهی ایران، پرتو خازن، پوشش‌های صنعتی کسری، اتوماسیون برگ، پارسیان تابلو فجر و پیمان خطوط شرق از جمله اعضای سندیکا بودند که در این نمایشگاه حضور یافتند.



مهندس فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، مهندس نظام الملکی مدیرکل دفتر توسعه صادرات وزارت نیرو، مهندس سلطانی مدیرعامل سازمان آب و برق کیش، مهندس خویی مشاور ارشد کمیسیون انرژی مجلس و مرکز پژوهش‌های مجلس و نمایندگان جمعی از شرکت‌های فعال در حوزه برق و

انرژی از حاضرین در نشست بودند. مهندس فارسی خزانه دار و عضو هیأت مدیره، مهندس بیات عضو هیأت مدیره و نماینده کمیته حمایت از ساخت داخل، مهندس مرادیان دبیر کمیته توسعه صادرات و مهندس برزی مهر نیز نمایندگان سندیکا در این نشست بودند.

مهندس فلاحتیان در این نشست ضمن اذعان به این امر که اعضای سندیکا و پیمانکاران و سازندگان صنعت برق به منزله عوامل لجستیک و یاران وزارتخانه هستند و نباید حذف شوند، پیشنهاد کرد موارد باقیمانده جهت انجام پیگیری و حل مساله به وزارتخانه منعکس شود.

همچنین در پایان این هم اندیشی مقرر شد قراردادهای متوقف توسط سندیکا به دسته‌های مختلف تقسیم بندی و مشخص شوند تا مواردی که هیچ قصوری متوجه پیمانکار نیست با برخورد منصفانه خاتمه داده شود و مواردی که قصور متوجه پیمانکار بوده، با برخورد حمایت گرانه وزارت نیرو، خاتمه قرارداد آنها مورد بررسی قرار گیرد.

امکان ۱۰ برابر شدن صادرات خدمات فنی و مهندسی در حوزه برق

در حاشیه نمایشگاه مهندس هوشنگ فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی از ظرفیت ۱۰ برابر شدن صادرات خدمات فنی و مهندسی در حوزه برق خبر داد. وی اظهار کرد: در سال‌های اخیر شاهد بودیم که بیش از ۸۰ درصد از تولیدات خدمات فنی و مهندسی که به عنوان کالای غیر نفتی صادر شده است، در زمینه تجهیزات برقی بوده و فکر می‌کنیم این پتانسیل وجود دارد که تا ۱۰ برابر میزان فعلی صادرات خدمات فنی و مهندسی در حوزه برقی یعنی سه میلیارد دلار بتوان آن را توسعه داد.

مهندس فلاحتیان با اشاره به ظرفیت صادرات کالای خدمات فنی و مهندسی به عنوان جایگزین مناسبی برای نفت و گاز بیان کرد: قیمت نفت و گاز در شرایط فعلی کاهش یافته و اگر بتوانیم به جای صادرات نفت خام و میعانات گازی به صادرات تجهیزات صنعتی به ویژه برقی روی آوریم، درآمد و اشتغال قابل توجهی در کشور رقم می‌خورد.

وی ادامه داد: با اطمینان می‌گویم ما در پسا تحریم می‌توانیم با تعامل موثر و همکاری با برندها و شرکت‌های معتبر اروپایی هم کیفیت تولیدات را بالا ببریم و هم در بازارهای جهانی بیشتر حضور پیدا کنیم، به ویژه اینکه مبادلات پولی ما در آینده روان تر و آسان تر می‌شود.

مهندس فلاحتیان همچنین درباره سرمایه گذاری شرکت‌های خارجی در کشور بالغو تحریم‌ها، گفت: ما در شرایط بعد از مذاکرات و توافق، مراجعات مکرر و زیادی را به وزارت نیرو شاهد بودیم و شرکت‌های معتبر خارجی ابراز تمایل کردند که در صنعت برق کشور سرمایه گذاری کنند، بر همین اساس ما از سرمایه گذاری شرکت‌های خارجی در صنعت برق کشور مان استقبال می‌کنیم، اما شرایطی برای آن در نظر گرفته ایم.

وی درباره این شرایط اظهار کرد: اگر خارجی‌ها می‌خواهند تجهیزات را به داخل کشور وارد کنند، قطعاً باید توأم با انتقال تکنولوژی باشد، از سوی دیگر اگر ۱۰۰ درصد سرمایه گذاری توسط سرمایه گذاران خصوصی باشد، ما برق آن‌ها را به صورت تضمینی خریداری می‌کنیم که هیچ ریسکی متوجه آن‌ها نشود، در عین حال این شرکت‌ها می‌توانند با سرمایه گذاران داخلی هم مشارکت کرده و با ایجاد فعالیت‌های مشترک نسبت به سرمایه گذاری در صنعت برق اقدام کنند.

به گفته معاون وزیر نیرو، برگزاری این گونه نمایشگاه‌ها باعث



نوبت اند و جایزه صادراتی به آن‌ها داده نشده است. این گونه نمی توانیم صادرات و تولید کشور را افزایش دهیم، ادامه داد: تا زمانی که تمام سیستم کشور در اختیار تولید و صادرات نباشد، این اتفاق نمی افتد و باید این کار بشود که بهترین زمان در قوانینی است که در برنامه ششم می گذاریم. ■

المللی شرکت می کنند و برنده می شوند و این در حالی است که در برخی مناقصات رقیب‌های سرسختی دارند. نظام الملکی با اشاره به اهمیت جوایز صادراتی، گفت: در ترکیه به محض اینکه کالا صادر می شود، جایزه صادراتی در سیستم آن شرکت وارد می شود، اما در کشور ما شرکت‌هایی از سال ۸۸ در

می شود که مسئولان در صنایع نفت، گاز، برق و پتروشیمی با این موارد آشنا شوند و به ویژه در شرایط پسا تحریم و شرایط اقتصادی که از ماه‌های آینده شاهد آن خواهیم بود، بر این مبنای برای برنامه ریزی اقدام کنند و به تولید داخل بی توجه نباشند. فلاحتیان با بیان اینکه در ساخت داخلی اکثر تجهیزات مورد نیاز در حوزه انرژی اتم از برق، نفت، گاز، پتروشیمی و ... بسیار پیشرفت کرده ایم، اظهار کرد: بسیاری از تجهیزاتی که در نمایشگاه وجود دارد، توسط تولیدکنندگان داخلی ساخته می شود. وی افزود: مشاهده کردیم شرکت‌های ایرانی با شرکت‌های معتبر اروپایی مشارکت‌هایی را تشکیل داده اند و به اتفاق هم تولیداتی داشته اند که بسیار کیفی است و در سطح استانداردهای جهانی تولید شده و به بازار عرضه می شود.

لزوم راه اندازی مجدد جایزه صادراتی

مدیرکل دفتر توسعه صادرات وزارت نیرو اظهار کرد: پیمانکاران ایرانی به رغم تحریم‌ها و مشکلات سیستم بانکی، در بازارهای بین المللی در مناقصات برنده می شوند، به رغم اینکه دولت هیچ کمکی به آن‌ها نمی کند، در صورتی که در سایر کشورهای منطقه مثل چین، ترکیه و کره جنوبی سیستم بانکی و دولتی در اختیار پیمانکاران است که تسهیلات ارزان قیمت و ضمانت به آن‌ها ارائه می شود. اما در کشور ما این کارها انجام نمی شود که بخشی از آن به دلیل تحریم‌های بانکی بوده که بانک نمی تواند ضمانت نامه صادر کند و بخشی هم به دلیل آنکه بر خلاف تمام دنیا که سیستم‌های مالی و پولی در خدمت کارهای صادراتی و پیمانکاری است، سیستم بانکی ما در خدمت تولید و صادرات نیست و به رغم این ظرفیت عظیم، سیستم بانکی در خدمت خودش است.

مهندس نظام الملکی با اشاره به عدم پرداخت تسهیلات کافی به تولیدکنندگان، بیان کرد: آیین نامه صدور خدمات فنی و مهندسی می گوید پیمانکاران ایرانی که در خارج از کشور کار گرفته اند، سیستم بانکی باید برای تجهیز کارگاه، ۲۰ درصد از قرارداد را به آن‌ها وام دهد که متأسفانه عمل نمی شود. این در حالی است که در سیاست‌های اقتصاد مقاومتی تاکید زیادی روی صادرات شده است. وی تصریح کرد: سیستم بانکی در خدمت سود خودش و سوداگری است؛ هر روز یک بانک جدید اضافه میشود که این یک مشکل است، چگونه کشوری که چند سال تحریم بوده سیستم بانکی اش دائمارشد می کند، این به این دلیل است که هیچ نظارتی روی آن نیست.

نظام الملکی با بیان اینکه شرکت‌های حوزه آب و برق در حال حاضر رقمی بالغ بر ۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار پروژه در خارج از کشور دارند، گفت: بیش از ۹۰ درصد از صادراتی که در خدمات فنی و مهندسی کشور صورت می گیرد در حوزه آب و برق است.

وی تصریح کرد: با تشکلهای آب و برق رابطه خوبی داریم و شش ماه روی بندهایی که در رابطه با صادرات و مشکلات پیمانکاران بود کار کردیم و بندهایی نوشتیم که متأسفانه سازمان توسعه تجارت و وزارت صنعت، معدن و تجارت که متولی اصلی صادرات هستند این بندها را پیشنهاد نکردند. پیمانکاران به رغم تحریم‌ها و نبود حمایت‌های دولتی و بانکی، راسداً در مناقصات بین



گردهمایی فعالین صنعت توزیع در چه

شده است. این نوع کنفرانس‌ها می‌تواند به اجرای این سیاست کمک کند.

کردی تصریح کرد: شرکت توانیر با پیگیری طرح‌ها و پروژه‌هایی همانند اتوماسیون، GIS، فهام، هوشمندسازی شبکه، نیروگاه‌های تولیدپراکنده، کاهش تلفات در شبکه‌های توزیع و غیره، به دنبال ارتقای خدمات رسانی به مردم مطابق دانش روز است.

مدیرعامل توانیر با بیان اینکه تدوین مدل‌های مالی کاهش تلفات در دستور کار شرکت توانیر است، ادامه داد: مطالعات و مستندات قوی علمی برای ادامه کاهش تلفات برق (که بیشتر غیرفنی است) برای دستیابی به بهره‌وری بالاتر مورد نیاز است. وی طرح فهام را طرحی گسترده، علمی و فنی توصیف کرد که استخراج مدل مالی و اقتصادی مناسب، به پاشنه آشیل آن تبدیل شده است.

مهندس کردی در بخش دیگری از سخنان خود جهت گیری‌های صنعت برق ایران در

به موضوع کاهش تلفات پرداخت و گفت: میزان تلفات شبکه زیننده صنعت برق نیست. میزان تلفات و راندمان نیروگاه‌ها دو فاکتور مهم و اصلی است که مسئولان به تناسب آن مازقضاوت می‌کنند. کاهش تلفات موجب حل مشکلات دیگر صنعت برق نیز خواهد شد. خوشبختانه جهت گیری خوبی برای کاهش تلفات شکل گرفته، به طوری که تلفات شبکه توزیع از ۱۵/۵ درصد در پایان تابستان سال گذشته به حدود ۱۱ درصد رسیده است که جا دارد از اهتمام مهندس حائری، مهندس خوش خلق، دکتر حقی‌فام و مدیران عامل شرکت‌های توزیع که با اراده و انگیزه در اجرای طرح جهادی کاهش تلفات عمل کردند، قدردانی و تشکر کنم.

وی در ادامه تأکید کرد: تداوم این حرکت و یک رقمی کردن کاهش تلفات تدابیر ویژه‌ای می‌طلبد؛ در این ارتباط لازم است به سمت کاهش تلفات فنی برویم، چرا که در بخش‌های غیرفنی کاهش تلفات انجام

از برگزاری کنفرانس‌های علمی در صنعت برق را شناخت بیشتر ظرفیت‌های علمی و دانشگاهی برای حل مشکلات صنعت برق و همسو کردن موضوعات پژوهش و فعالیت‌های علمی با نیازهای صنعت برق دانست.

مهندس کردی با تأکید بر اینکه اثرگذاری این همایش‌ها در صنعت برق باید بیشتر باشد، افزود: نقش شرکت‌های توزیع در صنعت برق هر روز بیشتر می‌شود و عمده تحولات فناوری و علمی و مدل اقتصادی در بخش توزیع رخ می‌دهد. ضمن اینکه در زنجیره تولید و تامین برق بخش توزیع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، به طوری که اهمیت آن از دو بخش تولید و انتقال نه تنها کمتر نیست، بلکه بیشتر است. از این رو مسائل و چالش‌های مرتبط با حوزه توزیع می‌تواند در کنفرانس‌های علمی بیشتر مورد توجه قرار گیرد.

مدیر عامل شرکت توانیر در ادامه با اشاره به جهت گیری شرکت توانیر در بخش توزیع،

چهارمین همایش منطقه ای سیرد ایران با حضور مهندس آرش کردی، مدیرعامل شرکت توانیر و رئیس شورای راهبردی سیرد ایران و نیز شماری از مدیران ارشد صنعت برق، استادان و دانش پژوهان، بیست و دوم دی ماه سال جاری در محل پژوهشگاه نیروگشایش یافت.

نقش و اهمیت شرکت‌های توزیع برق هر روز رو به افزایش است

در آیین افتتاح چهارمین همایش منطقه ای سیرد ایران، مهندس کردی طی سخنانی ضمن تشریح رویکردهای شرکت توانیر در بخش توزیع، به ضرورت تعامل بیشتر بین صنعت برق و دانشگاه برای حل چالش و مشکلات صنعت برق پرداخت و اظهار داشت: کاهش فاصله بین صنعت و دانشگاه، از جمله دغدغه‌های صنعت برق است که می‌تواند در حل مشکلات این صنعت به ویژه در بخش توزیع کمک کند. رئیس شورای راهبردی سیر ایران هدف



ارمین همایش منطقه‌ای سیردایران

در سیرد

گفتنی است مهندس محمدحسین عقدایی دبیر انجمن صنفی کارفرمایی شرکت‌های توزیع برق و دبیر سیرد ایران در ابتدای مراسم گشایش این کنفرانس ضمن خیر مقدم به شرکت کنندگان و میهمانان در گزارش کوتاهی اظهار داشت: سیرد بزرگترین و معتبرترین کنگره تخصصی در زمینه توزیع نیروی برق است که از سال ۱۹۷۱ میلادی کنفرانس‌های بین‌المللی خود را آغاز کرده است و ایران به طور رسمی از سال ۱۳۸۷ با سیرد بین‌الملل به‌عنوان عضو وابسته همکاری دارد. از سال ۱۳۸۸ (۲۰۱۰ میلادی) دبیرخانه سیرد ایران به انجمن صنفی کارفرمایی شرکت‌های توزیع نیروی برق منتقل شد. با توجه به حضور موثر و موفقیت آمیز ایران در اجلاس‌های بین‌المللی سیرد، تلاش‌هایی برای تغییر عضویت ایران از وابسته به پیوسته در حال اقدام است که پیش‌بینی می‌شود در آینده‌ای نزدیک این امر محقق شود و ایران علاوه بر آمریکا و چین، سومین کشور غیراروپایی باشد که به عنوان عضو پیوسته در این نهاد علمی

تحولات در کنترل، دیسپاچینگ، تعمیر و نگهداری، تحولات در حوزه خدمات مشترکان و مدیریت تقاضا، خواستار تشکیل کارگروه مشترک صنعت توزیع و دانشگاه برای ایجاد فهم مشترک و تعریف مساله با مشارکت اهل علم و فن شد. دکتر حقی فام محور شدن دانشگاه‌ها برای حل مشکلات توزیع، اعطای تسهیلات پژوهشی از طرف صنعت توزیع به دانشجویان تحصیلات تکمیلی، برنامه‌ریزی آموزشی مرتبط با صنعت توزیع در دانشگاه‌ها و صنعت انعقاد اجرایی کردن تفاهم نامه بین شرکت‌های توزیع و دانشگاه‌های منطقه‌ای در چهارچوب سیاست‌های وزارت نیرو و ایجاد شبکه‌های علمی و صنعتی در بین محققان، صاحبان فن و متخصصان در بخش خصوصی را از جمله راهکارهای عملی برای بهره‌گیری ظرفیت‌های دانشگاه و صنعت از یکدیگر برشمرد و برگزاری کنفرانس‌های علمی با محوریت صنعت توزیع را مسیری مناسب برای پایش و هدایت تحقیقات به سمت نیازهای واقعی صنعت توزیع دانست.

دورخیز ایران برای عضویت پیوسته

دانشگاه شود و جهت‌گیری تحقیقات را به سوی نیازهای واقعی صنعت برق سوق دهد. وی در بخش دیگری از سخنان خود به برگزاری کنفرانس‌های منطقه‌ای سیرد اشاره و تصریح کرد: برگزاری کنفرانس‌های منطقه‌ای سیرد اهدافی همچون تشویق پژوهشگران، مدیران و کارشناسان برای تهیه و ارائه مقالات کاربردی و انجام فعالیت‌های علمی، مهندسی منطبق بر دانش روز و رویکرد جهانی صنعت برق را دنبال می‌کند.

حقی فام در ادامه افزود: جلب مشارکت بیشتر دانشجویان در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری برای انتخاب پایان‌نامه‌های کاربردی در صنعت توزیع و تشویق مدیران و کارشناسان شرکت‌های توزیع برای بررسی و ریشه‌یابی علمی مشکلات شرکت‌های متبوع و ارائه راه‌حل‌های مناسب از اهداف دیگر این کنفرانس است. معاون هماهنگی توزیع توانیر همچنین به بیان تحولات و عرصه‌های نو در شبکه‌های توزیع پرداخت و ضمن تشریح تحولات ساختاری، تحولات و تازه‌های مهندسی،

حوزه توزیع را کم‌وبیش منطبق با رویکرد جهانی این صنعت از جمله هوشمندسازی و استفاده از اتوماسیون، تولید پراکنده، بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر، حفظ مسائل زیست محیطی و تجدید ساختار خواند و تصریح کرد: ما باید به درک مشترکی با ذینفعان بیرونی نسبت به چالش‌های صنعت برق برسیم.

مدیر عامل شرکت توانیر و رئیس شورای راهبردی سیرد ایران در خاتمه ضمن تقدیر و تشکر از برگزارکنندگان این کنفرانس به ویژه مهندس عقدایی و اعضای هیأت علمی، از دبیران پیشین سیرد ایران، دکتر بهمن‌پور، مهندس حائری و مهندس غیاث‌الدین به خاطر تلاش و اهتمامی که برای حضور ایران در اجلاس‌های بین‌المللی سیرد و دستیابی به جایگاهی مناسب در کنگره‌های جهانی آن داشته‌اند قدردانی کرد.

کنفرانس‌های علمی باید نشانگر فعالیت مشترک صنعت و دانشگاه باشد

دکتر محمود رضا حقی فام، معاون هماهنگی توزیع توانیر نیز در مراسم گشایش چهارمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، در زمینه نیازهای پژوهشی در صنعت توزیع برق و نقش دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی به ایراد سخن پرداخت.

وی با اشاره به ضرورت فعالیت‌های پژوهشی و یافتن موضوع‌های قابل تحقیق و پژوهش در راستای برون‌رفت از چالش‌های صنعت برق اظهار داشت: لازم است با توجه به مشکلات موجود صنعت برق کشور، برای برطرف کردن آنها به انجام امور پژوهشی و تحقیقاتی روی آوریم. دکتر حقی فام با تأکید بر بحث مدیریت دارایی‌ها به عنوان یکی از اهداف بزرگ شرکت‌ها و سازمان‌ها، تکیه بر پایه‌های مهم و سه‌گانه مدیریت، مهندسی و اطلاعات را برای برون‌رفت از مشکلات صنعت برق ضروری دانست و تأکید کرد:

کنفرانس‌های علمی باید نشانگر فعالیت مشترک صنعت و دانشگاه باشد. از این کنفرانس‌ها انتظار است تا موجب ارتقای نوآوری، دانش، مهارت در صنعت و



پذیرفته می شود.

به گفته محمدحسین عقدائی دبیر سیرد ایران، در این کنفرانس ۱۲۱ مقاله از مجموع ۴۹۴ مقاله ارائه شده، پذیرفته شده که سهم شرکت های توزیع برق ۵۵ درصد، سهم دانشگاه ها ۳۴ درصد و سهم سایر صنایع ۱۱ درصد است. دبیر سیرد ایران با اشاره به حضور موفق

ایران در اجلاس های جهانی سیرد گفت: ایران در سال های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ با ارائه ۴۲ و ۹۶ مقاله در همایش های بین المللی سیرد لیسبون و استکهلم، موفق به کسب رتبه نخست شده است؛ اما در سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ به دلیل تحریم ها، از حضور پژوهشگران ایرانی در این همایش جلوگیری شد.



دبیر سیرد ایران با تاکید بر اینکه در کنفرانس امسال علاوه بر ارائه گزارش ویژه مقالات در هر محور توسط روسای کمیته های مربوطه، گزارش ویژه کمیته های شش گانه بیست و سومین کنفرانس سیرد بین الملل ۲۰۱۵ لیون فرانسه که حاصل ۸۷۷ مقاله پذیرفته شده است، برای شرکت کنندگان ارائه خواهد شد، تصریح کرد: شرایط ثبت نام مقالات کنفرانس منطقه ای سیرد در IEEE حاصل شده و با پیگیری هایی که انجام خواهد شد، از کنفرانس سال آینده این کار عملی خواهد شد.

وی در بخش دیگری از گزارش خود، ضمن قدردانی از دکتر بهمن پور و مهندس حائری دبیران پیشین سیرد ایران، به خدمات ارزنده مهندس غیاث الدین اشاره کرد و موفقیت های علمی در اجلاس های جهانی سیرد در سال های اخیر سیرد ایران را مرهون تلاش های وی در دوران تصدی مسئولیت دبیرخانه سیرد ایران دانست.

در ادامه این مراسم دکتر محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف به عنوان سخنران کلیدی این مراسم مقاله ای را تحت عنوان "نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان، محور (RCM) فرآیندی نوین در مدیریت دارایی های صنعت برق" ارائه داد که مورد توجه حاضران قرار گرفت.

گفتنی است در پایان این مراسم از تلاش ها و خدمات ارزنده مهندس پرویز غیاث الدین دبیر پیشین سیرد ایران با اهدا لوح توسط مهندس کردی قدردانی و تجلیل شد.

پس از مراسم افتتاحیه کنفرانس، نشست های کنفرانس شامل ارائه گزارش ویژه هر محور توسط دبیر علمی آن و ارائه مقالات پذیرفته شده به طور همزمان در دو سالن رودکی و فردوسی توسط نویسندگان آغاز شد و تعداد ۸۲ مقاله نیز در قالب پوستر در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت.

همچنین نشست تخصصی ویژه ای تحت عنوان شرکت های توزیع نیروی برق و چالش های فرارو با حضور دکتر حقی فام، دکتر گلکار، دکتر اسکندری و دکتر خدرزاده نیز در روز پایانی کنفرانس برگزار شد.

فعالیت های علمی و آموزشی انجمن در مسیر سیاست های کلان صنعت برق است

در بخش پایانی این کنفرانس که با سخنرانی مهندس عقدائی دبیرانجمن صنفی کارفرمایی شرکت های توزیع نیروی برق و دبیر سیرد ایران همراه بود، وی ابتدا با اشاره به اقدامات انجمن در زمینه دانش افزایی در بخش توزیع و تعامل با مجامع علمی داخلی و خارجی اظهار داشت: انجمن صنفی کارفرمایی شرکت های توزیع نیروی برق از ابتدای تشکیل بنا به ماهیت وجودی و در جهت ایفای وظایف خود، موضوع دانش افزایی و ترویج علم روز دنیا در عرصه صنعت برق در شرکت های توزیع را در دستور کار خود داشته و در این زمینه برغم مشکلات و تنگناها گام های خوبی برداشته است.

مهندس عقدائی با تاکید بر اینکه تقویت بنیه علمی مدیران و کارشناسان شرکت های توزیع و آشنایی آنان با دانش و تحولات روز این صنعت می تواند در پویایی شرکت ها و حل بخشی از مشکلات موجود موثر باشد افزود: طی دو روز برگزاری کنفرانس خوشبختانه همکاران استقبال بسیار خوبی از نشست های کنفرانس داشتند که نشان از علاقمندی جوانان و دانش پژوهان به مباحث نو علمی و از سوی دیگر بیانگر کیفیت خوب و به روز بودن موضوعات نشست ها و مقالات بوده است که امید دارم این جنبش علمی و جوش توانمندی و ظرفیت های نهفته در بین جوانان به بهانه برگزاری این نوع همایش ها متبلور شود.

وی همچنین با اشاره به میزان مشارکت فعال شرکت های توزیع در کنفرانس چهارم سیرد گفت: در کنفرانس امسال شرکت های توزیع نیروی برق استان اردبیل و شهرستان اصفهان با ۹ مقاله بیشترین تعداد مقاله پذیرفته شده و به ترتیب شرکت های توزیع نیروی برق شهرستان مشهد و اهواز با ۶ مقاله رتبه دوم و شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان با ۴ مقاله رتبه سوم را در بین شرکت های توزیع از نظر مقالات پذیرفته شده کسب کردند.

گفتنی است که در پایان مراسم اختتامیه این کنفرانس به مقالات برگزیده در شش محور کنفرانس لوح تقدیر و جوایز اهدا شد. ■

مقالات

ورتکس؛ رویای توربین‌های بادی بدون پره!

سید علی اکبر فلاح‌زاده

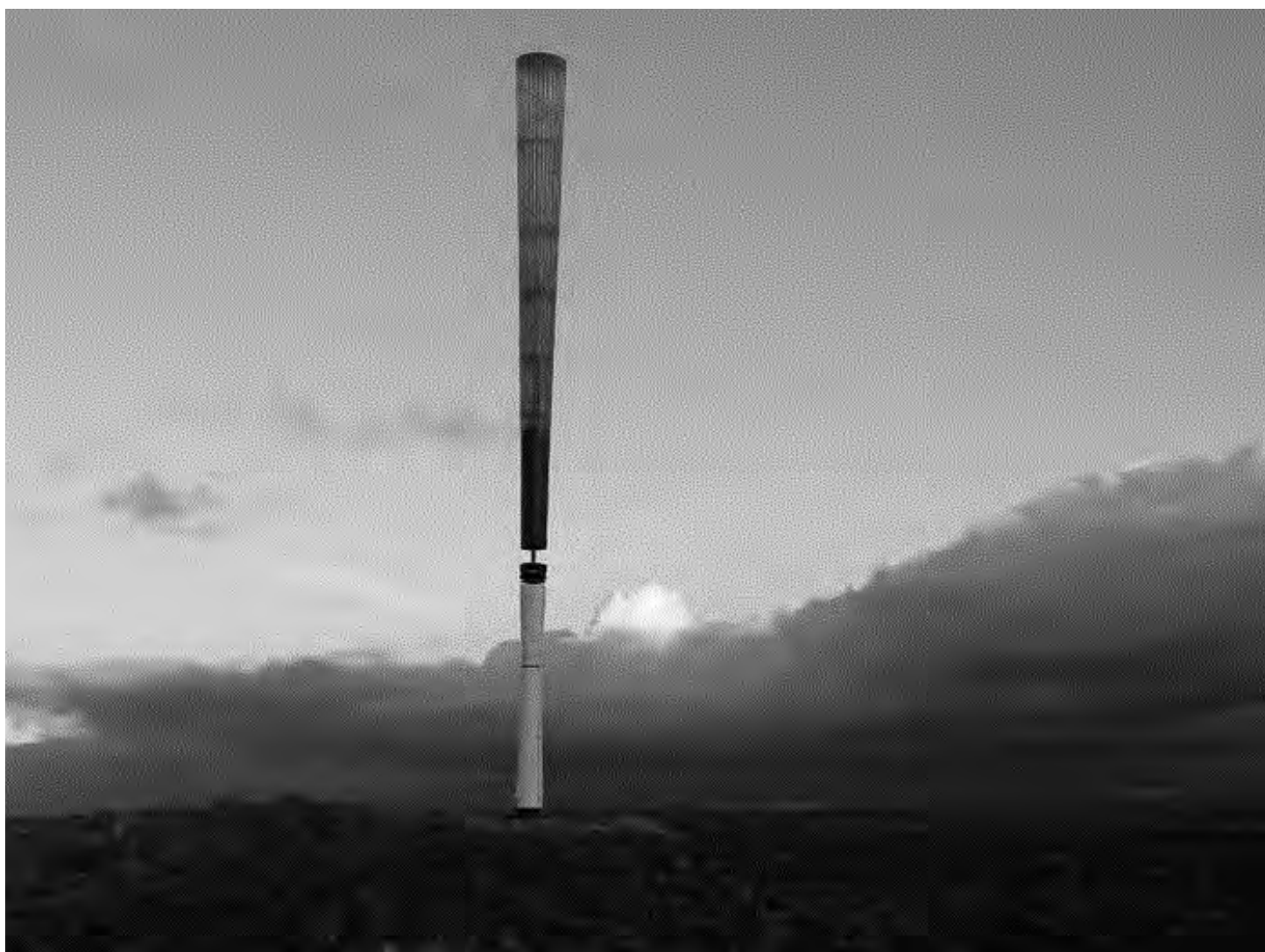
واحد تحقیق و توسعه شرکت مهندسی نصر نیروی یزد



۱. مقدمه

انرژی باد یکی از منابع طبیعی انرژی در جهان است که در دهه اخیر جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. بطوریکه صنعت یک رکورد ۹۹/۵ میلیارد دلاری سرمایه‌گذاری جهانی در سال ۲۰۱۴ به خود دید. در سال‌های گذشته مردم بسیاری از کشورهای اروپا و آمریکا تمایل پیدا کرده‌اند که برق مورد نیاز خود را در خانه تولید کنند. اما در این زمینه مشکلاتی وجود دارد؛ امکان تولید برق به وسیله انرژی‌های هسته‌ای، زمین گرمایی، جزر و مد، برق‌آبی و... در خانه وجود ندارد. در بین تمام روش‌های تولید برق از انرژی‌های نو، فقط سلول‌های خورشیدی به علت ارزان و کوچک بودن توانسته‌اند به خانه‌ها راه پیدا کنند. به همین علت پیشگامان انرژی‌های نو طرح‌های مختلفی ارائه کرده‌اند تا این مشکل حل شود.

در صورت وزش باد کافی در طول سال در یک شهر، انرژی باد گزینه مناسبی برای تولید برق در خانه است. اما در سالهای پیش رو رشد توربین‌های بادی شاید محدود شود. مشکل اصلی بزرگ و پرهزینه بودن بهره‌گیری از توربین‌های بادی فعلی است. سلول‌های خورشیدی را براحتی می‌توان





روی پشت بام خانه‌ها و بسیاری از ساختمان‌ها و حتی کف پیاده‌روها و جاده‌ها نصب کرد. اما تصور نصب یک توربین بادی در حیاط یا پشت‌بام خانه‌ها و بسیاری از مکان‌های شهری دشوار و شاید غیرممکن باشد.

توربین‌های بادی رایج برای بسیاری از پرندگان مانند خفاش‌ها خطر آفرین هستند. ضمن این‌که آلودگی صوتی زیادی تولید می‌کنند که برای محیط‌های شهری و مسکونی به هیچ عنوان قابل قبول نیست. همچنین به علت ابعاد بزرگ و هزینه‌های زیاد نصب و تعمیر و نگهداری، نمی‌توان آنها را در بسیاری از مکان‌ها نصب کرد. یا تعداد زیادی از آنها را در یک منطقه مستقر کرد. حمل و نقل توربین‌های بادی به خاطر اندازه آن بطور فزاینده ای چالش برانگیز است: پره‌های منحصر به فرد و قسمتهای برج اغلب احتیاج به کامیونهای مخصوص و جاده‌های عریض و مستقیم به منظور جابجایی دارند. توربین‌های بادی امروزی به طور باور نکردنی سنگین هستند. ژنراتور و گریکس سنگین (حدود ۱۰۰ تن) بر روی برجهای نگهدارنده که ۱۰۰ متر از سطح زمین بالاتر است، قرار میگیرند. اگر وزن و ارتفاع توربین افزایش یابد، هزینه‌های مواد گسترده تر و برجهای نگهدارنده قویتر می شود، همچنین هزینه تعمیر و نگهداری تجهیزاتی که در ارتفاع زیادی از سطح زمین نصب میشوند، افزایش می یابد.

در صنعت انرژی‌های متناوب تلاشهای زیادی در جهت حل این مشکل شده است. یکی از آخرین ایده‌های که در این زمینه مطرح شد، توربین بادی "اینولاکس" بود. این نوع توربین توسط شرکت "شیر ویند" ابداع و تا این زمان به مرحله بهره برداری نیز رسیده است. اینولاکس یک تسخیر کننده باد است و اجازه کنترل بیشتر این انرژی نامتناهی را می‌دهد، در حالیکه توربین‌های بادی قدیمی از توربین - ژنراتورهای بزرگ که بالای یک برج قرار گرفته‌است، استفاده می‌کنند.

۲. ورتکس VORTEX

توربین بدون پره (Vortex Bladeless) ساخت شرکت نوپای اسپانیایی ورتکس یکی از جدیدترین ایده‌های مطرح شده در دنیای توربین‌های بادی کوچک است. دانشمندان امید زیادی دارند تا هزینه تولید برق از انرژی باد را با حذف کردن پره‌های توربین‌های بادی به مقدار چشمگیری کاهش دهند. در توربین‌های ساخت این شرکت با بهره‌گیری از پدیده‌ای که بدنه توربین را بشدت به لرزش در می‌آورد برق تولید می‌شود.

این توربین‌ها دارای تیرک‌های بلندی هستند که به‌طور عمودی روی سطح زمین استقرار پیدا می‌کنند و به‌گونه‌ای ساخته شده‌اند که بتوانند نوسان کنند. طراحان از پدیده‌ای استفاده کرده‌اند که باد هنگام حرکت در اطراف یک جسم همچون شلاق به آنها ضربه می‌زند.

معماران سازه‌های مرتفعی همچون برج‌ها و آسمان خراش‌ها نهایت تلاش خود را می‌کنند تا از بروز این پدیده و لرزش ساختمان‌ها جلوگیری کنند. همچنین در ورتکس از آهن‌رباهای مخصوصی استفاده شده است تا اطمینان حاصل شود که باد با هر سرعتی

در حال وزش است، توربین حداکثر لرزش خود را داشته باشد. هنگامی که تیرک توربین لرزش می‌کند حرکتش توسط یک ژنراتور به برق متناوب تبدیل می‌شود.

بنابر ادعای شرکت سازنده، تولید برق به این روش ۴۰ درصد ارزان‌تر از تولید برق به‌وسیله توربین‌های دارای پره است. تولید این توربین‌ها ارزان‌تر است چون به پره‌های گرانتیمت توربین‌های متداول فعلی نیازی ندارد. همچنین به علت کمتر بودن قسمت‌های متحرک، هزینه تعمیر و نگهداری آنها تا ۸۰ درصد ارزان‌تر تمام می‌شود. در عین حال، به علت شکل این نوع توربین، در مقایسه با توربین‌های کنونی تعداد بیشتری از آن در یک قسمت مشخص از زمین قابل نصب است. توربین‌های بدون پره به دلیل جلوگیری از آشفته‌گی هوا که در توربین‌های پره‌دار اتفاق می‌افتد، آلودگی صوتی کمتری تولید می‌کنند. با وجود این توربین‌های جدید ۳۰ درصد کمتر از توربین‌های پره‌دار الکتریسیته تولید می‌کنند. شرکت ورتکس امیدوار است سال آینده یک نمونه ۱۲،۵ متری از این توربین را با ظرفیت تولید چهار کیلووات آزمایش کند و تا سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) نمونه بزرگ‌تری را با ظرفیت تولید یک مگاوات بسازد.

زمانی که باد از توربین استوانه‌ای عبور می‌کند، آن طرف مسیر باد سیلندر در یک حرکت چرخشی یا گردابی قطع می‌کند. سپس این گرداب نیرویی به سیلندر اعمال می‌کند، بنابراین سیلندر شروع به نوسان می‌کند. انرژی جنبشی در اثر نوسان توربین استوانه‌ای توسط یک ژنراتور خطی که بسیار شبیه بهره برداری از انرژی موج است، تبدیل می‌شود. ایده اولیه این پدیده از مطالعه بر روی دلائل فروپاشی پل "توکاما نارو" در واشنگتن بدست آمد. در سال ۱۹۴۰ به دلیل نوسان بسیار زیاد که از حرکت چرخشی باد باعث شده بود، فرو ریخت. از آن پس این پدیده به عنوان یک خطای مهندسی ثبت شد. سیلندر ورتکس بسیار سبک است و قسمت چرخنده و تسمه ندارد. ورتکس انرژی الکتریکی



را ۴۰ درصد کمتر نسبت به توربین‌های معمول تولید می‌کند. این تکنولوژی بر اساس فرکانس طبیعی در حالت گردابی با بهره‌گیری از تاثیر ایرودینامیکی گرداب استوار است. در قاعده مخروط دو آهن ربا با نیروی دافعه به منظور حرکت دکل صرفه نظر از سرعت باد قرار دارد. زمانی که مخروط به یک طرف نوسان میکند نیروی مغناطیسی آن را به طرف مخالف می‌کشاند. این تکنولوژی نوسان و تسخیر انرژی باد را بیشینه میکند. توربین مخروطی شکل باریک برای بهبود ستبری و افزایش نوسان از فیبر کربن و فایبر گلاس ساخته شده است.

مزایای بسیار زیادی در این نوع توربین وجود دارد: هزینه تولید این نوع توربین‌ها ۵۳٪ کمتر از توربین‌های چند پره‌ای قدیمی است. و همچنین هزینه تعمیر و نگهداری آنها به خاطر عدم وجود قسمت‌های متحرک که

احتیاج به تعویض و روغن کاری دوره‌ای دارند، وجود ندارد.

این نوع توربین برخورد بسیار دوستانه‌ای با محیط زیست دارد، ورتکس بسیار کم صدا است، همچنین یک کاهش ۴۰ درصدی در ردپای کربن در ساخت آن وجود دارد بنابراین خطر برای حیاط وحش و محیط زیست محدودتر می‌شود. ولی این توربین‌ها کارایی کمتری نسبت به توربین‌های قدیمی دارند. نمونه‌های مرسوم یک توان ۲ تا ۳ مگاواتی را ارائه می‌کنند در حالیکه نمونه اولیه ورتکس با ارتفاع ۱۲،۵ متر (۴ فوت) تنها ظرفیت ۴ کیلو وات دارد.

توربین ورتکس بسیار امیدوارکننده به نظر میرسد ولی مانند هر طرحی انرژی متناوب جدید منتقدانی دارد. استوانه نوسان کننده نمی‌تواند مقداری زیادی انرژی را به برق تولید کند. در توربین‌های قدیمی ۹۰-۸۰ درصد انرژی جنبشی چرخشی روتورها به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود در حالیکه ژنراتورهای خطی ساخته شده ورتکس بازدهی انرژی ۷۰ درصد دارند. در مقابل توربین‌های ورتکس برای نوسان کردن احتیاج به فضای خیلی کمتری نسبت به توربین‌های قدیمی دارند، بنابراین هزینه ساخت و تعمیر و نگهداری کاهش می‌یابد.

اگرچه طراحی توربین نوسانی فضای خیلی کمی جاروب میکند و بازدهی تبدیل انرژی کمتری دارد، اما کاهش چشم‌گیری در هزینه‌های ساخت و تعمیر و نگهداری دارد. تولید دستگاههای بزرگتر ورتکس که بادهایی با سرعت بیشتر را تسخیر کنند که این به معنی مواجه شدن با دیگر چالش‌های ذاتی فیزیکی مکانیک سیالات است. هوا یا دیگر سیالات متحرک در سرعت‌های کم در استوانه‌های با قطر کوچک به آرامی و با حرکت ثابت عبور میکنند. با افزایش قطر استوانه سرعت هوای عبوری از آن بالا می‌رود، شار هوا متلاطم می‌شود و تولید گرداب‌های کوچک نا منظم می‌کند. این جریان‌های نا منظم باعث تغییر فرکانس نوسانات سیلندر می‌شوند، این تغییرات، بهینه سازی برای تولید انرژی مشکل می‌سازد.

به گفته پروفیسور "شیلا ویدنال"، استاد دانشگاه MIT آمریکا، با سیلندرهای بسیار باریک و با سرعت بسیار کند یک تداخل فرکانسی ضعیف با خطوط تلفن ایجاد می‌شود. اما وقتی سیلندر بسیار بزرگ و سرعت باد بالا باشد، یک طیف وسیع فرکانس وجود دارد. بنابراین بخاطر نوسانات نا منظم، نمی‌توان خارج از این طیف فرکانسی انرژی دریافت کرد.

ویدنال همچنین در مورد ادعای شرکت ورتکس مبنی بر بی صدا بودن توربین نیز عنوان می‌کند که فرکانس نوسان ورتکس تولید صدا می‌کند و این صدا مانند صدای یک قطار باربری که از دور شنیده می‌شود به گوش می‌رسد.

سیلندرهای نوسان کننده یکی از چندین تکنولوژی در حال ظهور است که قادرند در سرعت بادهای کم هم مقدار قابل توجهی باد را تسخیر کنند. "جان دبیری" استاد دانشگاه کالتگ در این باره می‌گوید: "توربین‌های معمول برای تولید انرژی بهینه، دور از هم قرار می‌گیرند. مطابق با اصول یکسان که از حرکت تجمعی آنها برای ذخیره کردن انرژی‌شان حاصل میشود، می‌توان نتیجه گرفت که اگر توربین‌ها کنار هم قرار داشته باشند نسبت به حالتی که از هم دور باشند می‌توان انرژی بیشتری تولید کرد. چنین تاثیر هم افزایی می‌تواند به توربین‌های معمولی، آسیاب‌های بادی با محور افقی و یا حتی توربین‌های نوسانی اعمال شود. اما در این حالت علاوه بر تولید انرژی مضاعف ناهماهنگی و بی نظمی در توربین‌ها چالش برانگیز است."

امید است با بهره برداری اولیه و ارائه نتایج به همراه توجیه اقتصادی شاد سرمایه گذاری بیشتری در زمینه توربین‌های بادی، مخصوصاً ورتکس باشیم. سرمایه گذاری در این پروژه در یک سرمایه گذاری خصوصی دولتی در اسپانیا به ۱،۴ میلیون دلار کانادا رسید ولی اکنون ابداع کنندگان به دنبال تامین بودجه ۵ میلیون دلاری هستند.

۳. منابع

۱. www.vortexbladeless.com

۲. www.gizmag.com

۳. فلاح زاده، سید علی اکبر، "اینولاکس: چهره جدیدی از انرژی باد"، ستبران ۹۵، صفحات ۴۰-۴۳، ۱۳۹۴

ضرورت استفاده از کفیوش عایق برق



• رامین ایمانی، مدیر عامل شرکت مشاورین پوشش های صنعتی کسری
 imani@kasracompany.com
 • امیر روحی صفت
 کارشناس ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه امیرکبیر
 کارشناس فنی و فروش شرکت مشاورین پوشش های صنعتی کسری
 rouhisfat@kasracompany.com

براساس آمار ارائه شده از جانب سازمان پزشکی قانونی کشور ۷۵۰ نفر در سال ۸۹ جان خود را در اثر برق گرفتگی از دست دادند که نسبت به آمار ۷۰۵ نفری کشته شدگان در سال ۸۸، نشان از رشد ۶/۴ درصدی این آمار در سال ۸۹ را دارد. تهران با ۱۶۶ کشته پرحادثه ترین استان در تلفات برق گرفتگی کشور در سال ۸۹ بوده است. یادآور می شود در حد فاصل سال های (۱۳۸۴ تا ۱۳۹۳) ۶۸۷۶ نفر به علت برق گرفتگی در کشور جان خود را از دست دادند.

چرا آگاه سازی مصرف کنندگان مهم است؟

همانطور که می دانید انرژی الکتریکی در اشکال مختلف و در دو سطح ولتاژی فشار متوسط (بیست کیلوولت) و فشار ضعیف در نقاط مختلف شهر و روستاها، برای مصارف صنعتی، تجاری و خانگی توزیع می شود. وجود خطوط هوایی برق و عبور آن ها از جوار ساختمان ها و درختان و همچنین استفاده از این انرژی، در داخل منزل و کارگاه ها از جمله موارد حضور گسترده این انرژی قدرتمند در زندگی و محیط زیست انسان است. بی شک انسان با مشاهده هر گونه علائم خطری به صورت ذاتی در مقابله با آن از خود عکس العمل نشان می دهد و در صدد رفع خطر بر می خیزد، اما چون کمیات انرژی الکتریکی با حواس انسان قابل لمس نیست، لذا لازم است حداقل اطلاعات مورد نیاز در خصوص استفاده صحیح از برق و نیز مخاطرات شبکه های هوایی برق در دسترس عامه مردم جامعه قرار بگیرد تا در موارد لزوم پیشگیری لازم به عمل آورند.

هدف اصلی از ایمنی برق

هدف اصلی از ایمنی برق، جلوگیری از بروز حوادث و اتفاقات ناشی از برق به منظور حفظ سلامتی انسان در درجه اول و در درجه دوم تاسیسات و ساختمان هاست. در همین راستا از قوانین و مقررات ایمنی برق، برای دستیابی به این مهم استفاده می شود که در ابعاد فنی، در نصب و استفاده از تجهیزات الکتریکی و ماشین آلات به کار گرفته می شوند. لذا با توجه به گسترده گی استفاده از تجهیزات الکتریکی در فعالیت های روزمره، اجرای مقررات و دستورالعمل های ایمنی برق در همه فعالیت های جامعه ضرورت دارد.

اهمیت ولتاژ جریان

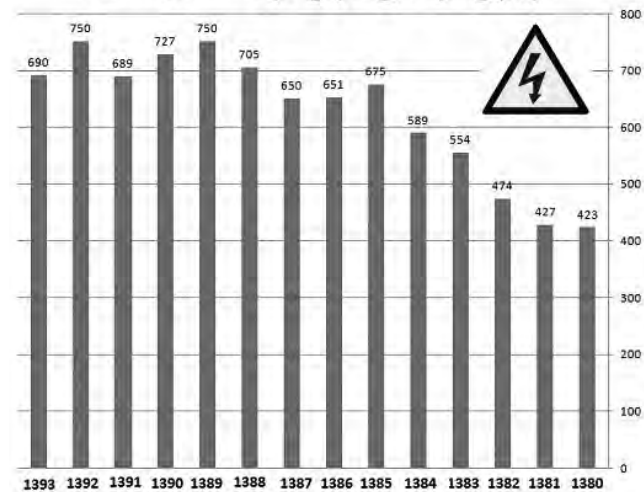
برخلاف تصور بسیاری که تنها برق فشار متوسط و قوی را خطرناک می دانند و بالا بودن ولتاژ جریان را تنها شرط لازم برای شوک های وارده قلمداد می کنند. خطر شوک های الکتریکی در برق فشار ضعیف (از ۱ تا ۱۰۰۰ ولت) موضوعی است که عامل اصلی برق گرفتگی ها محسوب می شود.

با توجه به این که حداقل مقاومت بدن انسان ۱۰۰۰ اهم است، خطر از هنگامی شروع می شود که فشار الکتریکی سیم ها نسبت به زمین از ۵۰۰ ولت برای جریان مستقیم و ۲۵ ولت برای جریان متناوب تجاوز کند.

همانگونه که استحضار دارید همه ساله در جهان ده ها میلیون کارگر قربانی حادثه می شوند که منجر به بروز صدمات جسمی و در نتیجه لطمات روحی بسیاری به آنها می شود. برق گرفتگی از جمله این حوادث است که ممکن است عواقب خطرناکی نظیر سوختگی داخلی، سوختگی خارجی و حتی مرگ ناشی از ایست قلبی را به دنبال داشته باشد. هنوز هم به خاطر عدم رعایت مسائل ایمنی شاهد از دست دادن عزیزانمان هستیم و این در حالی است که در کشورهای توسعه یافته اروپایی، آمریکایی و ... که به صورت اصولی و فقط توسط متخصصین، فعالیت های الکتریکی خود را انجام می دهند این آمار به مراتب پایین تر است.

با توجه به آمار نسبتاً بالا در زمینه حوادث مربوط به برق گرفتگی لزوم رعایت دقیق نکات ایمنی در مقابله با برق گرفتگی و آموزش افراد و بهره گیری از شیوه های جدید ایمنی در جهت ارتقای سطح ایمنی امری حیاتی است. آمار ارائه شده در کشور، نشان از روند صعودی برق گرفتگی در دهه ۸۰ دارد، اما متأسفانه

آمار برق گرفتگی ایران در ۱۴ سال گذشته



برنامه مشخص و آموزش مناسبی برای کاهش این آمار وجود ندارد.

عوامل متعددی در وجود چنین آمار بالایی دخیل است. از جمله عوامل مهم در مرگ و میر ناشی از برق گرفتگی می توان به عدم حفاظت مناسب تجهیزات و تاسیسات برقی، عدم رعایت اصول ایمنی، استفاده غیر مجاز و غیر اصولی از برق، سرقت سیم و کابل برق و همچنین انجام امور الکتریکی توسط مردم عادی اشاره کرد.

چند توصیه ایمنی به منظور استفاده از تجهیزات الکتریکی

برای جلوگیری از برق‌گرفتگی در هنگام کار با تجهیزات الکتریکی باید موارد زیر رعایت شود:

۱. در بسیاری از موارد بایستی که در صورت امکان از چند روش حفاظت دهی، به صورت همزمان استفاده کرد تا در صورت هرگونه عیب و ایراد در یکی از سیستم‌های حفاظتی، سیستم دیگر حفاظت را تأمین کند، مثل استفاده از عایق لاستیکی در زیر دستگاه به طور مداوم که البته این مورد از راه‌های اولیه حفاظت در مقابل برق‌گرفتگی است.

۲. ایزوله کردن بدن شخص: یکی از راه‌های اساسی برای محافظت اشخاص عبارت است از ایزوله کردن آنها به وسیله دستکش، لباس و یا کفش ایمنی که از مواد عایق ساخته شده‌است. همچنین برای جلوگیری از خروج جریان از بدن، کف محل کار را با وسایل مناسب مانند کفپوش عایق برق بپوشانند.

۳. نصب سیستم اتصال زمین در منزل و یا کارگاه با نظارت مهندسان و مشاوران ذیصلاح و اتصال بدنه تجهیزات الکتریکی به زمین یا سیستم ارتینگ: این روش یکی از روش‌های کاملاً ایمن است چرا که اگر سیستم اتصال به زمین به طور صحیح و با مقاومت کم نصب شده باشد، در صورت وجود نشتی جریان و نقص عایقی تجهیزات برقی، قبل از اینکه تماسی با بدنه این دستگاه‌ها برقرار گردد، تجهیزات حفاظتی موجود در تابلو اصلی برق سیستم را قطع خواهند کرد.

۴. استفاده از رله حفاظتی نشتی جریان (کلید جریان تفاضلی): رله‌های حفاظتی به نحوی ساخته شده‌اند که به محض ایجاد اختلالاتی در سیستم برق و به هنگامی که جریان برق بیش از ۳۰ میلی‌آمپر از بدن انسان عبور کند، بلافاصله عمل می‌کند و جریان برق دستگاه به طور اتوماتیک قطع می‌شود و اگر شخصی با دستگاهی که مجهز به این وسیله است، تماس ایجاد کند از خطر برق‌گرفتگی محفوظ خواهد بود. (استفاده از این رله‌ها به عنوان حفاظت اضافی بوده، لذا قبل از نصب و استفاده از این رله‌ها، در منزل و یا کارگاه بایستی سیستم ارتینگ استاندارد به عنوان حفاظت اصلی نصب شده باشد).

آشنایی با مقررات و آئین نامه‌های داخلی مرتبط در رابطه با استفاده از کفپوش عایق برق: خوشبختانه آئین نامه‌ها و مقررات مناسبی برای حفاظت نیروی انسانی در مقابل برق گرفتگی تدوین شده است، هرچند به دلیل اطلاع رسانی ناکافی و در نتیجه ناآگاهی کارفرمایان یا مدیران ایمنی از این مقررات، در بعضی موارد ایمن سازی مطلوب شرایط کارگاهی در مقابل این خطرات صورت نمی‌پذیرد.

آیین نامه حفاظت و بهداشت کار

بخش ششم: تابلوهای برق و تخته کلیدها:

ماده ۱۴ (بند ب)

مقابل تابلوهای برق و صفحه کلیدها باید با ماده عایق ساخته شود و مغروش شود و یا در مقابل تابلوهای مذکور سکوی عایق قرار داده شود.

فصل سوم: حفاظت قسمت‌های برق دار

ماده ۲۳:

جلوی قسمت‌های فلزی برهنه مدارها و وسایل الکتریکی (مانند تابلوهای بزرگ برق) که ولتاژ مستقیم یا متناوب آن‌ها نسبت به زمین از ۵۰ ولت بیشتر است و باید ضمن آن که برق دارند تنظیم یا کنترل شوند پیش بینی سکوی عایقی برای کارگران ضروری است.

فصل دهم: تعمیرات الکتریکی

ماده ۱۵۰ (بند ب):

تعمیرکارانی که با دستگاه‌های الکتریکی کار می‌کنند باید علاوه بر استفاده از ابزارهای عایق بندی شده هنگام کار روی چهارپایه‌ها و سکوها یا فرش‌هایی که کاملاً از زمین عایق شده باشند بایستند.

ماده ۱۵۲ (بند ب):

هنگام دست زدن به فیوزهای مدار برق دار کارگران روی چهارپایه‌ها یا فرش‌های عایق خشک بایستند.

آیین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها

ماده ۲۱:

درمحل استقرار افرادی که در نزدیکی کنترل کننده یا قسمت‌های برق دار موتور کار می‌کنند، باید سکو یا کفپوش عایق مناسب در نظر گرفته شود.

آشنایی با استاندارد IEC61111

استاندارد (کار با برق - کفپوش عایق الکتریکی) در پانصد و پنجاه و چهارمین جلسه کمیته ملی استاندارد برق و الکترونیک مورخ ۸۹/۱۲/۱۶ مورد تصویب قرار گرفته است.

هدف از تدوین این استاندارد تعیین الزامات مربوط به کفپوش‌های عایق الکتریکی ساخته شده از الاستومر به عنوان کفپوش‌هایی برای حفاظت الکتریکی کارکنان در تاسیسات الکتریکی است.

کیفیت ساخت کفپوش عایق برق

کفپوش عایق الکتریکی باید عاری از هرگونه ناصافی‌های فیزیکی مضر بر روی هر دو سطح باشد. به طور کلی هرگونه ناصافی مضر که یکنواختی سطوح را از بین برده و باعث برجسته شدن سطوح صاف می‌شوند نظیر سوراخ‌های خیلی ریز، شکاف‌ها، تاول‌ها، بریدگی‌ها، مواد خارجی جاسازی شده رسانا، چین و چروک‌ها و فضای خالی (هوای در تله افتاده) نباید قابل قبول واقع باشند به خصوص در مورد آخر که می‌تواند صدمات جبران ناپذیری را به همراه داشته باشد.

کفپوش عایق برق طبقه خاصی از کفپوش‌های لاستیکی با خواص ضد الکتریکی عالی است که برای استفاده در مقابل تابلوهای برق، پست‌های برق و ایستگاه‌های فشار قوی کاربرد دارد. این کفپوش‌ها اپراتورها، کارکنان واحد نگهداری و تعمیرات تجهیزات الکتریکی را در برابر برق گرفتگی و شوک‌های الکتریکی احتمالی محافظت می‌کند و باید در مکان‌هایی که احتمال خطرات جانی و ایمنی بالاست مورد استفاده قرار گیرد.

ثابت ماندن خواص عایقی لاستیک با طرز ترکیب آن (کامپاندینگ) مرتبط است و هرگونه ماده افزودنی (رنگ‌ها و فیلرها، مواد محافظ و پروسه پخت) در میزان مقاومت الکتریکی لاستیک تاثیر گذار واقع می‌شود.

کفپوش عایق برق باید در مکان‌هایی که پرسنل به صورت ایستاده مقابل تجهیزات مشغول به کار هستند مورد استفاده قرار گیرد. افرادی که در معرض خطر هستند باید روی کفپوش قرار بگیرند تا از آنها در مقابل شوک‌های الکتریکی که از طریق پا و اتصال به زمین ایجاد می‌شود، محافظت شود.

از آنجایی که فیلر کربن بلک (Carbon Black) مقاومت الکتریکی را به شدت کاهش داده و باعث نوسان میزان رسانایی در نقاط مختلف کامپاند می‌شود، فرمولاسیون اصلاح و این فیلر با افزودنی‌های خاص جایگزین شده است. بدین صورت محصول به دست آمده علاوه بر داشتن ویژگی غیر قابل اشتعال بودن (خاصیت خودخاموش شوندگی)، از نظر هدایت جریان الکتریسته نیز دارای خواص عایقی بسیار بالایی است، به طوریکه میانگین ولتاژ شکست این محصول با ضخامت ۳ میلیمتر به ۵۳ هزار ولت میرسد.

برای این که کفپوشی به عنوان عایق برق مورد استفاده قرارگیرد، علاوه بر آزمون‌های الکتریکی متداول جهت تعیین ولتاژ شکست میانگین مطابق استاندارد IEC61111 نیاز به انجام آزمون‌های مکانیکی شامل مقاومت در برابر سوراخ شدگی، مقاومت در برابر اسید، مقاومت در برابر روغن و همچنین آزمون‌های حرارتی شامل مقاومت برودتی و آزمون تعیین خاصیت خود خاموش شوندگی دارد.

همچنین جهت تعیین کلاس عایقی مطابق جدول ۴ استاندارد IEC61111 به انجام آزمون‌های Voltage Proof- Voltage Withstand نیز نیاز دارد. به عنوان نمونه جهت تعیین کلاس عایقی کفپوش عایق برق با ضخامت ۳ میلیمتر اقدامات زیر انجام گرفته است.

آزمون Proof ولتاژ متناوب

در این آزمون کفپوش عایقی به ابعاد 100×100 cm بین دو صفحه فلزی قرار می گیرد. الکتروود بالایی به منبع ولتاژ و الکتروود پایینی به زمین متصل می شود. ولتاژ با نرخ 1kvs تا میزان ولتاژ Proof مشخص شده در جدول ۴ استاندارد افزایش می یابد و به مدت ۳ دقیقه در این ولتاژ باقی می ماند. این آزمون بر روی نمونه دیگر نیز تکرار می شود.

کد نمونه	ضخامت نمونه (mm)	نرخ افزایش ولتاژ (kV/s)	ولتاژ اعمالی (kV)	مدت زمان اعمال ولتاژ (s)
STH93120-6	۳	۱	۲۰	۱۸۰

ملاک قبولی آزمون

عدم وقوع شکست الکتریکی داخلی در زمان انجام آزمون

نتیجه

در زمان انجام آزمون، شکست الکتریکی مشاهده نشد.

کلاس عایقی	A.C V(r.m.s)	D.C V
۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰
۱	۷۵۰۰	۱۱۲۵۰
۲	۱۷۰۰۰	۲۵۵۰۰
۳	۲۶۵۰۰	۳۹۷۵۰
۴	۳۶۰۰۰	۵۴۰۰۰

با توجه به عملکرد کفپوش ها مطابق استاندارد IEC 61111 می توان گفت که کفپوش ها برای استفاده در سیستم هایی با ماکزیمم ولتاژ نامی 17000V مناسب هستند و به عبارتی کلاس عایقی این کفپوش ها با کلاس های عایقی صفر - یک و دو مطابقت دارد. از دیگر مشخصه های برتر کفپوش عایق برق، تولید لایه به لایه با ضخامت های یک میلیمتری است که به کارگیری این تکنولوژی ضمن تقویت و توزیع یکسان مقاومت الکتریکی در تمام سطح ورق لاستیک، نقاط ضعف موضعی احتمالی را نیز همپوشانی می کند.

ویژگی های ضروری کفپوش عایق برق استاندارد

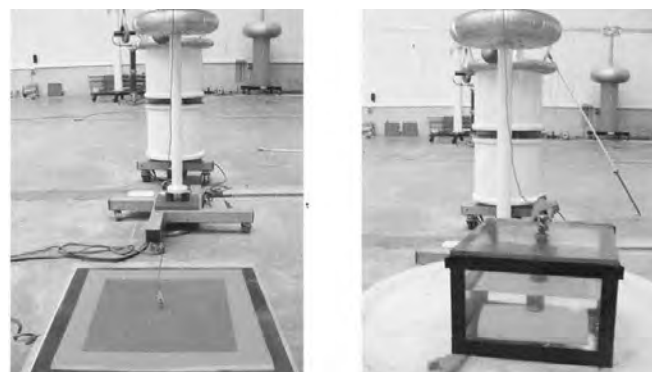
- دارای خاصیت خودخاموش شوندگی (غیر قابل اشتعال بودن در زمان تماس مستقیم با شعله)
- دارای خواص مکانیکی مطلوب جهت حرکت تrolley و تجهیزات الکتریکی سیار
- مقاوم در برابر پارگی و خراشیدگی
- تولید شده با مواد عاری از مشتقات هادی جریان الکتریسیته، نظیر کربن بلک برای کفپوش های عایق برق فشار قوی
- دارای مقاومت کافی در برابر عبور جریان های مستقیم و متناوب
- خواص ضد سایشی مناسب
- دارای بافت برجسته سطحی ضد لغزش
- داری کاربرد در تمام زمینه های تولید و انتقال و توزیع و مصرف برق
- عدم شکنندگی در دمای انجماد

منابع

۱. مقدمه ای بر ایمنی و بهداشت برق: دکتر ایرج محمد فام، قاسم عراقی و مهندس علی حیدری تفرشی، نشر فن آوران
۲. ایمنی در برق: مهندس حسن شادکام انور و مهندس سجاد عبدالملکی، مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
۳. ارتقاء فرهنگ عمومی در بهره برداری ایمن از انرژی الکتریکی مجله ایمنی برق دکتر رضانیک پیام
۴. استاندارد ملی ایران
۵. Stephenson, Joe. System safety 2000 Van Nostrand Reinhold, 1991.
۶. International electrical commission (IEC61111:2002)
۷. International electrical commission (IEC61111:2009)
۸. Howell, G., Ballard, G, Abdelhamid, T, and Mitropoulos P. (2002)
۹. Wallace, J.C., Vondanovich, S, j. (2003)
۱۰. گزارش آزمون آزمایشگاه مرجع فشارقوی پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو، شماره TH93120. ۱۵/۱۰/۹۳

آزمون پایداری ولتاژ متناوب

در این آزمون یک نمونه از کفپوش عایقی به ابعاد $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ در داخل یک محفظه و بین دو الکتروود برنجی استوانه ای شکل قرار می گیرد. داخل محفظه با روغن ترانس پر می شود و منبع ولتاژ به دو الکتروود متصل می شود. ولتاژ با نرخ 1kvs تا میزان ولتاژ پایداری مشخص شده در جدول ۴ استاندارد 30KV افزایش یافته، سپس کاهش می یابد.



کد نمونه	ضخامت نمونه (mm)	نرخ افزایش ولتاژ (kV/s)	ولتاژ پایداری اعمالی (kV)
STH93120-1	۳	۱	۳۰
STH93120-2	۳	۱	۳۰
STH93120-3	۳	۱	۳۰
STH93120-4	۳	۱	۳۰
STH93120-5	۳	۱	۳۰

اهمیت کاهش تلفات در شبکه‌های برق کشور و فرصت‌های موجود

(برگرفته از گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس)



تنظیم: مهندس راحله قزل
دبیر کمیته تخصصی انرژی‌های تجدیدپذیر

امروزه کشورهای پیشرفته سیاست‌هایی را برای کاهش شدت مصرف انرژی و کاهش تلفات برق تولیدی خود تدوین و اجرا می‌کنند. علیرغم پایین بودن میزان تلفات برق در این کشورها، همچنان سیاست‌های کاهش مصرف و تلفات در حال اجراست و این حاکی از اهمیت ویژه این موضوع است. متأسفانه آمار موجود بیانگر میزان تلفات بسیار بالای شبکه برق سراسری ایران در مقایسه با متوسط جهانی است. در جدول صفحه بعد مجموع تلفات برق در شبکه‌های تولید، انتقال و توزیع ایران و کشورهای دیگر آمده است.

بنا بر گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، مجموع تلفات در شبکه‌های تولید (مصرف داخلی نیروگاهها)، انتقال و توزیع در سال ۲۰۱۱، حدود ۲۱/۹۷ درصد بوده است در حالی که متوسط این شاخص در جهان ۸/۵۵ درصد و در کشورهای OECD به ترتیب ۶/۴۱ و ۱۰/۶۳ درصد و در خاورمیانه نیز ۱۲/۴۲ درصد است. اختلاف بسیار زیاد این شاخص در ایران در مقایسه با متوسط شاخص جهانی نشانگر تلفات بسیار بالای برق در شبکه برق ایران است. با مقایسه این اعداد درمی‌یابیم که در سال ۲۰۱۱ متوسط تلفات در شبکه برق ایران حدود ۲/۵ برابر متوسط جهانی بوده است.

از طرفی مقایسه آمار افزایش ظرفیت اسمی نیروگاه‌ها از ۶۸۸۹۴/۱ مگاوات در سال ۱۳۹۱ به ۷۰/۷

هزارمگاوات در سال ۹۲، نشانگر افزایش ظرفیت اسمی نیروگاه‌های این بازه زمانی یک ساله بوده است. با توجه به اینکه هر یک درصد تلفات در شبکه انتقال و توزیع معادل با در اختیار گرفتن حداقل یک درصد ظرفیت اسمی نیروگاه‌های کشور است که دارای ارزش حداقلی ۷۰۰ میلیون دلار است، بنابراین با هدفگذاری کاهش تلفات برق به ۱۰٪، حدود ۷ میلیارد دلار در سرمایه‌گذاری نیروگاه صرفه‌جویی می‌شود در صورتی که هزینه‌های سرمایه‌گذاری در کاهش تلفات به مراتب کمتر از این عدد است.

دومین موضوعی که در اهمیت بحث کاهش تلفات بایستی به آن توجه شود، صرفه‌جویی ناشی از کاهش مصرف سوخت-های فسیلی است. بنا بر آمار سال ۱۳۹۱، حدود ۷۷۶۷/۷ میلیون لیتر نفت گاز، ۱۴۴۵۰ میلیون لیتر نفت کوره، ۴۰۶۹۱/۹ میلیون متر مکعب گاز طبیعی، و ۱۹۹۴/۸ میلیون متر مکعب گاز کوره بلند برای تولید برق توسط نیروگاه‌های کشور مصرف شده است، در حالی که بنا بر آمار رسمی این اعداد در سال ۱۳۹۲ برای نفت کوره ۱۵۳۰۷، گاز طبیعی ۳۶۳۸۷ میلیون متر مکعب بوده است (برای گاز کوره بلند آماری ذکر نشده است). هر یک درصد تلفات در سال ۱۳۹۱ به معنای هدررفت حداقل یک درصد این سوخت‌های نیروگاهی است که ارزش سالیانه آن معادل حداقل ۲۰۰ میلیون دلار است. بنابراین در صورت کاهش تلفات ۱۰ درصدی، سالیانه حداقل ۲ میلیارد دلار صرفه‌جویی

در مصرف سوخت‌های فسیلی خواهیم داشت (قیمت بر اساس سه ماهه سوم سال ۱۳۹۳ و در دوران کاهش قیمت جهانی نفت محاسبه شده است)

سومین موضوع هدررفت برق تولیدی در شبکه است که در صورت بازیافت آن، امکان فروش بیش از ۲۰ میلیارد کیلووات ساعت برق فراهم می‌شود. با توجه به اظهارات مسئولین وزارت نیرو مبنی بر قیمت تمام شده ۸۰۰ ریالی هر کیلووات ساعت برق، امکان فروش ۱۶۰۰۰ میلیارد ریال برق در سال محقق خواهد شد.

بنابراین می‌توان به اهمیت مقوله کاهش تلفات برق به عنوان یکی از برنامه‌های مهم و کلیدی صنعت برق اشاره نمود که بنا بر گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس پیاده‌سازی هدفمند و موفق این طرح بیشتر به نیروی فنی متخصص و نیروی انسانی وابسته است تا نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه بالا و در صورتی که وزارت نیرو اجرای صحیح و اصولی این طرح را به بخش خصوصی واگذار نماید و تضمین پرداخت به موقع آن را تقبل نماید شاهد رشد سریع کشور در این زمینه خواهیم بود ولیکن متأسفانه از زمان تصویب بند ق تبصره ۲ قانون بودجه سال ۹۳، ظاهراً هیچ‌گونه اقدام مثبت و در خور توجهی صورت نگرفته است.

منبع: تحلیل بخشی از آمارهای برق ایران و کشورهای جهان، مرکز پژوهش‌های مجلس، فروردین ماه ۱۳۹۴

ردیف	نام کشور	درصد تلفات شبکه برق در سال ۲۰۱۱
۶۶	بلغارستان	۱۲.۵۴
۶۷	کلمبیا	۱۲.۶۳
۶۸	رومانی	۱۳
۶۹	عمان	۱۳.۰۸
۷۰	اردن	۱۳.۴۶
۷۱	آرژانتین	۱۳.۸۳
۷۲	لیبی	۱۴.۰۱
۷۳	کویت	۱۴.۰۳
۷۴	ترکیه	۱۴.۸۲
۷۵	تونس	۱۵.۱۳
۷۶	برزیل	۱۵.۵۵
۷۷	جمهوری دموکراتیک کره	۱۵.۷۴
۷۸	مکزیک	۱۶.۳۸
۷۹	ترکمنستان	۱۶.۵۴
۸۰	کوبا	۱۶.۵۷
۸۱	آنتیل هند	۱۶.۶۷
۸۲	تاجیکستان	۱۶.۸۸
۸۳	کنیا	۱۶.۹۷
۸۴	پاکستان	۱۷.۳۳
۸۵	اکوادور	۱۸.۴۸
۸۶	ونزوئلا	۲۰.۶۷
۸۷	موزامبیک	۲۱.۰۵
۸۸	الجزایر	۲۱.۲۴
۸۹	جمهوری آذربایجان	۲۱.۳۹
۹۰	ایران	۲۱.۹۷
۹۱	هندوستان	۲۲.۳۳
۹۲	قرقیزستان	۲۷.۰۵
۹۳	یمن	۲۹.۳۱
۹۴	جمهوری دومینیکن	۳۰.۴۷
۹۵	عراق	۳۰.۷۳
۹۶	پاراگوئه	۵۲.۳۱

ردیف	نام کشور	درصد تلفات شبکه برق در سال ۲۰۱۱
۳۴	پرتغال	۷.۵۹
۳۵	انگلستان	۷.۸
۳۶	ایرلند	۷.۸۱
۳۷	لیتوانی	۸.۰۴
۳۸	امارات متحده عربی	۸.۲۶
۳۹	نروژ	۸.۲۷
۴۰	قزاقستان	۸.۲۹
۴۱	برونئی	۸.۳۳
۴۲	متوسط جهان	۸.۵۵
۴۳	سوریه	۸.۵۹
۴۴	آفریقای جنوبی	۹
۴۵	ازبکستان	۹.۳۱
۴۶	مجارستان	۹.۴۵
۴۷	اندونزی	۹.۵۲
۴۸	روسیه سفید	۹.۵۵
۴۹	عربستان سعودی	۹.۶۳
۵۰	اسپانیا	۹.۷۴
۵۱	نیجریه	۹.۹۲
۵۲	ویتنام	۱۰.۰۱
۵۳	مراکش	۱۰.۵۱
۵۴	کشورهای غیر OECD	۱۰.۶۳
۵۵	بنگلادش	۱۰.۸۲
۵۶	روسیه	۱۰.۸۹
۵۷	لبنان	۱۱.۰۵
۵۸	استونی	۱۱.۱۱
۵۹	مصر	۱۱.۲
۶۰	هنک کنگ	۱۱.۲۱
۶۱	فیلیپین	۱۲.۰۷
۶۲	اروگوئه	۱۲.۲۶
۶۳	سريلانکا	۱۲.۲۸
۶۴	اوکراین	۱۲.۲۹
۶۵	خاورمیانه	۱۲.۴۲

ردیف	نام کشور	درصد تلفات شبکه برق در سال ۲۰۱۱
۱	لوکزامبورگ	۱.۲۲
۲	اسلوواکی	۱.۸۷
۳	قطر	۲.۱۱
۴	ایسلند	۲.۹۸
۵	فنلاند	۲.۹۹
۶	کره جنوبی	۳.۴۶
۷	هلند	۳.۸۹
۸	چین تایپه	۴.۲
۹	بلژیک	۴.۲۸
۱۰	آلمان	۴.۵۲
۱۱	ترینیداد و توباگو	۴.۵۹
۱۲	ژاپی	۴.۷۶
۱۳	اتریش	۴.۹
۱۴	یونان	۴.۹
۱۵	سنگاپور	۵.۴۳
۱۶	استرالیا	۵.۶۴
۱۷	اسلونی	۵.۸۴
۱۸	کانادا	۵.۹۶
۱۹	فرانسه	۶.۰۵
۲۰	ایتالیا	۶.۱۶
۲۱	ایالات متحده آمریکا	۶.۲۲
۲۲	چین	۶.۲۵
۲۳	کشورهای OECD	۶.۴۱
۲۴	مالزی	۶.۶۹
۲۵	تایلند	۶.۷۷
۲۶	سوئیس	۶.۸۷
۲۷	جمهوری چک	۶.۸۸
۲۸	دانمارک	۶.۹
۲۹	زلاندنو	۷.۱۹
۳۰	شیلی	۷.۳۶
۳۱	لهستان	۷.۳۸
۳۲	سوئد	۷.۵۸
۳۳	بحرین	۷.۵۸

اخبار

اخبار سندیکا

اخبار هیات مدیره

تعیین اهم دغدغه‌های اعضا برای ارجاع به وزارت نیرو

دبیرخانه صنعت برق ایران طی برگزاری بیست و نهمین نشست هیات مدیره سندیکا در روز هشتم آذر ماه به ارائه گزارشی از عملکرد موفق غرفه سندیکا و جلسات برگزار شده در حاشیه نمایشگاه و کنفرانس بین‌المللی برق و پرداخت که با انتشار دو ویژه‌نامه نشریه ستبران در این دور ویداد مهم صنعت برق و تهیه پیش‌نویس تفاهم با پژوهشگاه نیرو همراه بود. طی ارائه این گزارش از تشکیل کمیته تامین مالی صنعت برق در شرکت توانیر زیر نظر دکتر منظور، کمیته تامین مالی پروژه‌های انتقال نیرو زیر نظر مهندس عباس نژاد و کمیته ملی کاهش تلفات زیر نظر مهندس کردی مدیر عامل توانیر خبر داده شد. بر این اساس مقرر شد ضمن دعوت از سه کارگروه تشکیل شده در شرکت توانیر برای همکاری با سندیکا، پیش‌نویس تفاهم‌نامه پژوهشگاه نیرو پس از کسب نظرات اعضای هیات مدیره مورد مبادله قرار گیرد. همچنین مصوب شد با همکاری کمیته‌های سندیکا حداکثر ۴ مورد مهم از موضوعات روز مبتلا به حل و فصل آن در توان وزارت نیرو باشد جهت ارسال به مهندس فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی آماده شود. در ادامه پس از ارائه گزارشی درباره جلسات برگزار شده با دکتر احمد میری معاون رفاه اجتماعی وزارت کار و دکتر حسن زدا معاون فنی و درآمد سازمان تامین اجتماعی توسط مهندس فارسی، جمع‌آوری مشکلات شرکت‌های عضو در دستور کار کمیته حقوقی و قراردادهای قرار گرفت و مقرر شد این کمیته ضمن دعوت از دکتر زدا برای حضور و طرح مسائل در جلساتی فی‌مابین اقدام به برگزاری سمیناری به منظور آشنایی شرکت‌های عضو با چگونگی حل مشکلات خود با سازمان تامین اجتماعی کند. علاوه بر این ضمن ارائه گزارشی از جلسات برگزار شده در وزارت نیرو درباره برنامه ششم در خصوص جلسه مجمع عمومی مطالبی مطرح و مقرر شد یک‌ماه پیش از برگزاری مجمع عمومی سال آینده جلسه‌ای برای چگونگی اداره آن تعیین شود.



اخبار کمیته‌ها

در کمیته سازندگان تابلوهای برق صورت‌گرفت قیمت‌گذاری فصول تابلویی فهارس بهای پست‌های انتقال و فوق توزیع

کمیته سازندگان تابلوهای برق روز یکشنبه بیست و چهارم آذر ماه سال جاری طی برگزاری نشست در محل سندیکا اقدام به بحث و بررسی در خصوص قیمت‌گذاری تابلوهای فصول ۱۶ و ۲۴ کرد. بر همین اساس ضمن بررسی بخش قیمت‌گذاری فصل ۱۶ در این جلسه مقرر شد نماینده شرکت تولید ملزومات برق آنالیز تابلوی ۳۳ کیلوولت را مطابق قیمت پیشنهادی خود تهیه و در جلسه آتی، نسبت به بررسی نهایی و اعلام قیمت تابلوها و تجهیزات مربوطه به کمیته پست‌سازان اقدام شود. ضمناً بخش تابلوها و ملحقات فصل ۲۴ جهت قیمت‌گذاری به نماینده شرکت پارس سویچ‌بورد تقدیم شد. در ادامه با استناد به بند دوم دستور جلسه کمیته، نامه شماره ۱۹۰۷۸۰ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور به تاریخ پنجم آبان ماه سال جاری در خصوص بازبینی فصول مربوط به سیم و کابل‌ها و وسایل تابلویی فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۵ مورد بحث و بررسی قرار گرفت. علاوه بر این موضوع معرفی و اعزام اسماعیل جمالی منتخب ریاست کمیته به‌عنوان نماینده کمیته برای حضور در جلسات فهرست بهای مزبور که هر دو هفته یک‌بار در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور تشکیل می‌شود به استحضار اعضای کمیته رسانیده شد.

اولویت‌بندی تکالیف کارشناسان بیمه در کمیته حقوقی و قراردادهای

کمیته حقوقی و قراردادهای طی برگزاری نشست به تاریخ چهارشنبه سیزدهم آبان ماه سال جاری که براساس مصوبه جلسه گذشته

اخبار سند



این کمیته به مشکلات بیمه اعضا با سازمان تامین اجتماعی اختصاص می یافت. در این خصوص به بحث و بررسی پرداخت. محاصل این نشست پیشنهادهایی جهت برون رفت از معضلات بیمه اعضا بود که مواردی چون استخراج و ارائه تمام بخشنامه ها و مقررات داخلی سازمان به سندیکا و بررسی و مطابقت مطالب فوق با قانون و تعیین موارد مغایر با قانون ذیل آن مطرح شد. علاوه بر این بررسی معضلات قابل حل از طریق ابطال احکامی در دیوان عدالت و نیز ارزیابی و اعلام مواد قانونی مخل محیط های کسب و کار که می تواند مشمول ماده ۷۶ قانون برنامه پنجم شود همراه با پیشنهاد قوانین جایگزین در دستور کار کمیته و کارشناسان بیمه قرار گرفت.

بر همین اساس بررسی چگونگی پیشگیری از برخورد سلیقه ای شعبات با قانون و پرونده ها و الزام سازمان به مقید شدن در اجرای قانون ماده ۴۰ قانون اخیر ماده ۱۴ قانون استفاده حداکثر و بندج ماده ۱۱ قانون منتهی از دیگر مواردی بود که در این نشست جهت رفع مشکلات اعضا در خصوص بیمه پیشنهاد شد. همچنین تاکید شد در خصوص برخورد سلیقه ای با مصادیق خود پیمانکاران و مشمولیت فروش به حق بیمه به بهانه نامشخص بودن تولید کننده بررسی هایی از سوی کارشناسان بیمه صورت گیرد.

نهایتا پس از بحث و تبادل نظر در خصوص پیشنهادهای مطروحه مقرر شد ارائه خدمات مشاورین بیمه به سندیکا با الویت بخشیدن به مواردی چون استقرار مشاورین در محل سندیکا به صورت یک روز در هفته جهت پاسخگویی به سوالات اعضا به صورت حضوری یا تلفنی و پس از آن بررسی مشکلات اعضا به صورت موردی، تنظیم لایحه و در صورت لزوم مراجعه به مراجع ذی صلاح اعم از دیوان عدالت اداری و با عقد قرارداد موردی و جداگانه با آنها صورت پذیرد و همزمان نظارت های لازم بر اجرای صحیح قوانین از سوی این کارشناسان بیمه انجام شود. در پایان طبق مصوبه این نشست ارائه مشاوره به هیات مدیره سندیکا در بررسی و رصد قوانین مزاحم بیمه جهت انعکاس به مراجع ذی صلاح اعم از اتاق بازرگانی یا سایر سازمان ها در دستور کار کمیته و کارشناسان بیمه قرار گرفت.

به همت کمیته حقوقی و قراردادها صورت گرفت

پاسخگویی مسئولان اداره مالیات بر ارزش افزوده به دغدغه اعضای سندیکا

کمیته حقوقی قراردادها پیرو هماهنگی های صورت گرفته با خانه صنعت و معدن استان تهران روز یکشنبه بیست و چهارم آبان ماه سال جاری اقدام به برگزاری نشستی با معاونان اداره مالیات بر ارزش افزوده استان تهران در محل این اداره کرد. در این نشست که با توجه به ارسال بخشی از موارد و مشکلات مربوط به مالیات بر ارزش افزوده اعضای سندیکای صنعت برق از سوی کمیته حقوقی و قراردادها به مدیران سازمان مالیات بر ارزش افزوده تشکیل می شد، طرح و بررسی و چاره جویی این موارد در دستور کار قرار گرفت.

مشکل شرکت هایی که به دلیل نداشتن فاکتورهای سربرگ دار یا فاکتورهای فروش طبق فرمت دارایی، اعتبار خرید پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به وسیله شرکت، توسط ممیز دارایی مورد قبول قرار نمی گرفت و مشمول مطالبه مجدد مالیات به هنگام رسیدگی می شدند، مطرح شد. مسئولان اداره مالیات در این خصوص اظهار داشتند با اعلام آدرس فروشنده به دارایی مشکلی به لحاظ عدم ارائه فاکتور طبق فرمت دارایی برای مؤدی متصور نخواهد بود و مودیان می بایست در صورت مشکوک بودن فاکتور، از پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به فروشنده خودداری کنند. همچنین عنوان شد صرفا مساله عدم تطابق فاکتورهای خرید با فرمت استاندارد سبب رد اعتبار نمی شود و در صورت اثبات پرداخت مراحل قبل از VAT توسط مودیان با ارائه سایر اسناد و مدارک، اعتبار آنان قابل قبول خواهد بود.

همچنین چنان که در بند دیگری از موارد و مشکلات مطروحه توسط سندیکا آمده بود، به هنگام بررسی اسناد خرید و کنترل صحت شماره اقتصادی و گواهی نامه مالیات بر ارزش افزوده، با توجه به تاریخ وقوع خرید در صورتی که موارد فوق دارای اعتبار باشند، نسبت به پرداخت مالیات بر ارزش افزوده اقدام می شود. اما با عنایت به، به روز نبودن رسیدگی اسناد توسط دارایی و رسیدگی آن در سال های آتی، در صورت ابطال و یا عدم صحت شماره اقتصادی در تاریخ رسیدگی، اسناد مذکور توسط دارایی مورد قبول واقع قرار نگرفته و نسبت به مطالبه مالیات بر ارزش افزوده به طور مضاعف اقدام می شود.

بر همین اساس پاسخ مسئولان اداره مالیات در این خصوص مبنی بر آن بود از آن جاکه فروشندگان واقعی ممکن است به صورت غیر واقعی، از فاکتورهای فروش شرکت یا موسسه و شماره اقتصادی و گواهی نامه مالیات بر ارزش افزوده آن ها که دخالته در معامله نداشته اند و اصالت معامله در خصوص این چنین فاکتورهایی قابل اثبات نیست استفاده کنند، بنابراین فارغ از تاریخ معامله، می بایست اصالت معامله ملاک عمل باشد.

سندیکا

بنابر این بهتر است شرکت‌ها برای اطمینان از میزان تغییر اعتبار در اسرع وقت، به صورت کتبی درخواست رسیدگی به پرونده را هر ساله به عمل آورند. همچنین بر خلاف مالیات تکلیفی، مرور زمان در مالیات بر ارزش افزوده پیش بینی نشده است و حداقل می‌بایستی مؤدیان به مدت ۱۰ سال نسبت به نگهداری دفاتر و اسناد و مدارک اقدام کنند. چرا که معمولاً مشکل به دلیل عدم تعلق فاکتور و کد اقتصادی به فروشنده واقعی ایجاد می‌شود.

علاوه بر این چنان که در بخش دیگری از نظرات طرف سندیکا انعکاس یافته بود تأکید می‌شد عدم پذیرش مسئولیت کد اقتصادی و گواهینامه مالیات بر ارزش افزوده و انتقال تام مسئولیت ابطال آن در آینده بر عهده مؤدی، غیر قابل قبول قلمداد می‌شود. گفتنی است نظر به اعتماد خریدار به کد اقتصادی یا گواهینامه مالیاتی سازمان امور مالیاتی، انتظار می‌رود سازمان مالیاتی در ارائه کد اقتصادی یا گواهینامه مالیاتی، به نحوی با درجه بندی یا... خریدار را نسبت به مشکوک بودن مجوزهای فروشنده هشدار دهد. در این رابطه مقرر شد سندیکا نیز برای شمول مرور زمان برای مالیات بر ارزش افزوده به دلیل مشترک بودن مدارک با مالیات تکلیفی پیشنهاد خود را در بازنگری قانون ارائه کند.

در ادامه با اشاره به فرصت اندک ۱۵ روزه پس از اتمام دوره، جمع آوری اسناد برای شرکت‌های بزرگ در این مدت زمان از سوی نمایندگان سندیکا دشوار خوانده شد و تصریح شد همزمانی ثبت اظهارنامه و پرداخت مالیات بر ارزش افزوده موجب ازدحام مؤدیان در پانزدهم تیرماه، آذرماه، دیماه و سیام فرودین هر سال در اداره کل مالیاتی می‌شود که این امر به نوبه خود مشکلاتی برای مؤدیان و دارایی به وجود می‌آورد.

در ارتباط با این مشکل نیز مطابق نظر مسئولان اداره مالیات پیشنهاد شد ارائه اولیه اظهارنامه در فرصت ۱۵ روزه با اطلاعات موجود صورت گیرد و سپس با کامل تر شدن مدارک اظهارنامه، امکان آن وجود دارد که برای هر دوره ظرف مدت ۱۵ روز یکبار اظهارنامه اصلاحی و ۳ روز یکبار اظهارنامه الحاقی ارائه شود. در این خصوص مقرر شد سندیکا نیز نظر و پیشنهاد خود را در فرصت بازنگری در قانون ارائه دهد.

به علاوه از سوی نمایندگان سندیکا عنوان شد در حالی که به علت نبود نقدینگی در پرداخت وجه، کالا با مدت وصول چندماهه به مشتری تحویل می‌شود، اداره دارایی مالیات بر ارزش افزوده ۵۰ درصد مبلغ اظهارنامه را نقداً و بدون توجه به فروش مدت دار مطالبه می‌کند که این امر موجب بروز مشکلات جهت تخصیص و جود نقد برای تهیه مواد اولیه و پرداخت حقوق کارکنان خواهد شد و به نوبه خود با کاهش تولید و فروش در دوره‌های بعد نه تنها شرکت بلکه خود دارایی نیز متضرر می‌شوند. حال آنکه در سال‌های قبل این امر با پرداخت ۳۰ درصدی در زمان اظهارنامه صورت می‌پذیرفت.

در این خصوص مسئولان اداره مالیات اظهار داشتند به ادارات کل امور مالیاتی در مورد تقسیط و همکاری با مؤدیان مخصوصاً در خصوص قطعه سازان، پیمانکاران و تولیدکنندگان تفویض اختیار شده است.

در ادامه ضمن اشاره طرف سندیکا به مشکلات محتمل برای مؤدیان در خصوص عدم امکان صدور گواهینامه مالیات بر ارزش افزوده به صورت دستی از سال ۹۴ اظهار داشتند در این حالت در صورت بروز مشکلات سیستمی و عدم صدور گواهینامه الکترونیکی، مشتریان نیز حاضر به پرداخت این مالیات نخواهند بود.

مسئولان اداره مالیات در پاسخ به این مساله با اشاره به عدم اختیار صدور گواهینامه به صورت دستی، پیشنهاد دادند این امر در موارد اضطراری می‌تواند از طریق تقاضای مجوز برای صدور گواهینامه به صورت دستی توسط مسئولان استانی صورت پذیرد. همچنین بر اساس اظهار نگرانی جدی نمایندگان سندیکا در خصوص تحمیل هزینه به تولیدکنندگان در مورد پیش فاکتور و فاکتورهای صوری که صرفاً برای دریافت تسهیلات اخذ می‌شوند، از سوی مسئولان اداره مالیات خاطر نشان شد معمولاً نباید از جانب بانک‌ها در سقف اعتبار تعیین شده برای شرکت‌ها درخواست پیش فاکتور شود و در صورت تعاملی با بانک‌ها جهت واریز مبلغ عینی تسهیلات به حساب بانکی شرکت نگرانی وجود نخواهد داشت.

به علاوه تأکید شد در صورت اصرار بانک‌ها در صدور چک به نام صادرکننده پیش فاکتور، رفع این مشکل در صورت جلب موافقت صادرکننده پیش فاکتور برای واریز مبلغ تسهیلات به حساب بانکی شرکت، به منظور پرداخت مبالغ فروشنده‌ها از آن حساب، امکان پذیر خواهد بود. همچنین می‌توان جهت جلوگیری از مشمول شدن در ارزش افزوده، فاکتورهای اخذ شده مربوط به کالاهای معاف باشد.

در ادامه ضمن اشاره نمایندگان سندیکا به ما به التفاوت مالیات بر ارزش افزوده پرداختی از سوی کارفرمایان بر مبنای زمان اجرای کار نظر به ارائه صورت وضعیت با فاصله زمانی نسبت به اجرای کار، مسئولان سازمان مالیات اذعان داشتند می‌توان هنگام تکمیل اظهارنامه در صد مالیات را به صورت دستی مطابق با زمان اجرای کار (پیشرفت کار) در سامانه وارد ساخت.

در پایان عنوان شد پرداخت مبلغ مالیات در زمانی که هنوز کارفرما مبلغ کالا را پرداخت نکرده است ظلم مضاعفی به فروشنده است و بر این اساس از طرف سندیکا پیشنهاد شد سیستم بپذیرد که پس از دریافت مبلغ مالیات پرداخت شود یا کارفرما را سا مالیات را پرداخت کند و به فروشنده یا پیمانکار قبض پرداخت مالیات مشابه بیمه در قالب مالیات تکلیفی تحویل دهد.

در این راستا پاسخ مسئولان اداره مالیات حاکی از نامشخص بودن فرایند تشخیص زمان پرداخت مبلغ بود چرا که امکان ادعای

کارفرما مبنی بر آنکه اولین پرداختی بابت مالیات بر ارزش افزوده بوده است، وجود دارد. در ادامه تاکید شد در صورت درخواست پیمانکار مبنی بر عدم همکاری کارفرما سازمان داری می تواند مالیات را مستقیماً از حساب کارفرما برداشت کند. ولی به دلیل برهم زدن روابط بین کارفرما و پیمانکار این مورد به هیچ وجه توصیه نمی شود. بر همین اساس تصریح شد برای رفع مشکل تعادل و بالانس ارزش افزوده پرداختی در زمان خرید مواد اولیه و دریافتی در زمان صدور صورت وضعیت یا فاکتور بایستی راه حلی اندیشیده شود.

مکاتبات گسترده کمیته حقوقی و قراردادها برای پیگیری مشکلات اعضا

دبیر کمیته حقوقی و قراردادها طی نامه ای اقدامات صورت گرفته در آذرماه سال جاری را به دبیر سندیکای صنعت برق ایران گزارش داد. مهندس محمدعلی محمدی طی انعکاس عملکرد اخیر کمیته حقوقی قراردادها در ۹ بند اهم این موارد را شامل جمع بندی مشکلات و خواسته های بخش خصوصی در خصوص بیمه، تامین اجتماعی، قانون مالیات بر ارزش افزوده و برگزاری نشست در این خصوص با معاونان اداره مالیات بر ارزش افزوده ذکر کرد و در خلال این نامه از مکاتبات این کمیته با مرکز مطالعات کسب و کار مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی خبر داد که مشروح این موارد را در ادامه خواهید خواند:

۱- جمع بندی مشکلات و خواسته های بخش خصوصی از وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی، مکاتبه با مقام وزارت تعاون و ارسال نامه ای به مهر و امضای ۸ تشکل غیر دولتی

۲- جمع بندی مشکلات تامین اجتماعی، مکاتبه و انعکاس مسایل عمده به معاونت فنی و درآمد سازمان تامین اجتماعی و درخواست وقت ملاقات جهت طرح و بررسی و مرتفع نمودن مسایل مزبور

۳- بررسی در مورد اصلاح قانون مالیات بر ارزش افزوده، جمع بندی نقطه نظرات اعضا در این خصوص و انعکاس و مکاتبه موضوع مزبور در قالب ماده قانونی مشکل دار و پیشنهاد کارشناسی برای رفع مشکل

۴- هماهنگی با خانه صنعت و معدن در خصوص برگزاری نشست کمیته حقوقی با معاونان اداره مالیات بر ارزش افزوده استان، جمع بندی اهم موارد و مشکلات مربوط به مالیات بر ارزش افزوده اعضای سندیکا و ارسال برای سازمان مزبور جهت انعکاس و پاسخ در جلسه

۵- برگزاری نشست مشترک کمیته با معاونان سازمان مزبور و طرح و بررسی مسایل و مشکلات مالیاتی اعضا

۶- بررسی و جمع بندی مشکلات و موانع تولید و انعکاس مشکلات مزبور به همراه راه حل های آن به ریاست کمیسیون صنعت و معدن اتاق بازرگانی تهران

۷- بررسی و جمع بندی نکات بر نامه ششم و اعمال نقطه نظرات جهت اصلاح

۸- مکاتبه با مدیر گروه مطالعات محیط کسب و کار مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی و پیشنهاد ۱۴ بند در خصوص شرایط محیط ایده آل برای فعالیت اقتصادی و کسب و کار در ایران

۹- مکاتبه با مدیر کل مالیات بر ارزش افزوده استان تهران و معاونت فنی و درآمد سازمان تامین اجتماعی مبنی بر درخواست تعیین زمان جهت برگزاری سمینار تخصصی برای آگاهی فعالین صنعتی در خصوص سایر قوانین و بخشنامه ها لازم به ذکر است لینک اصل نامه های پیوست تمامی بندهای فوق الذکر در ادامه خواهد آمد:

در کمیته حقوقی و قراردادها تاکید شد

بازنگری در کارگروه مشترک سندیکا و توانیر پس از سه سال

کمیته حقوقی و قراردادها روز شنبه سیزدهم دی ماه سال جاری در حالی در محل سندیکا تشکیل جلسه داد که موضوع بررسی راهکارهای حل و فصل قراردادهای متوقف مربوط به پیش از مردادماه سال ۹۱ از جمله مهمترین موضوعات مطروحه در آن بود. در ابتدای این جلسه پس از ارائه گزارش جامع دبیر کمیته در خصوص اقدامات کمیته در آذرماه سال جاری، در رابطه با بند دوم صورت جلسه با موضوع بررسی و پیگیری روند کارگروه مشترک توانیر و سندیکا بحث و بررسی های لازم صورت پذیرفت.

براین اساس مقرر شد پس از طرح موضوع در هیات مدیره سندیکا، طی نامه ای خطاب به معاون وزیر نیرو و امور برق و انرژی، ضمن انعکاس عدم تأثیرگذاری کارگروه مشترک سندیکا و وزارت نیرو که قریب به سه سال از شروع به کار آن می گذرد و صورت

نپذیرفتن اقدامات موثر در این راستا، راهکار موثر برای رفع مشکلات قراردادهای قبلی، جاری، مطالبات و قراردادهای آتی مورد درخواست قرار گیرد.

در ادامه طبق مصوبه این نشست انعکاس مشکلات و مسایل روز اعضا از جمله معوقات، قراردادهای آتی، تعیین تکلیف قراردادهای قبلی و جاری طی نامه‌ای از طرف ریاست کمیته حقوقی و قراردادهای ریاست هیات مدیره در دستور کار قرار گرفت تا از این طریق ضمن طرح و بررسی در جلسات هیات مدیره، نقطه نظرات و مسایل با اهمیت فعالین صنعت برق در اولویت کاری سندیکا واقع شود.

علاوه بر این در خصوص تعرفه‌های گمرکی مقرر شد این موضوع به مقادیر کارشناسی شده سابق بازگردد. همچنین در ادامه ارائه پیشنهادی مبنی بر ایجاد شماره تعرفه‌های ۸ رقمی به منظور ورود به جزییات تولیدات داخل در راستای شفاف‌سازی در این زمینه در دستور کار کمیته قرار گرفت و به همین منظور مقرر شد مهندس بردبار مدیر عامل شرکت الکترونیک افزار آزما و مهندس مسایلی مدیر عامل شرکت پردیسان فناوران نیرو جهت همکاری به دبیر سندیکا معرفی شوند.

در پایان ضمن بررسی انعقاد قرارداد مشاوران بیمه که قرارداد ایشان توسط دبیر کمیته حقوقی و قراردادهای تنظیم شده بود مقرر شد فایل قرارداد جهت اعلام نظر در اختیار اعضای کمیته قرار گیرد.



دور خیز کمیته سازندگان یراق آلات توزیع برای انتخابات داخلی کمیته

کمیته سازندگان یراق آلات توزیع سندیکای صنعت برق ایران طی برگزاری نشستی در روز دوشنبه نهم آذر ماه سال جاری با بررسی ارزیابی‌های انجام شده توسط شرکت مهندسين مشاور غرب نیرو و موضوع انتشار ویندور لیست به پیگیری و تکمیل لیست یراق آلات پر مصرف پرداخت. علاوه بر این انتخابات داخلی کمیته سازندگان یراق آلات توزیع از دیگر موضوعات مطروحه در این نشست بود که مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

در خصوص بند اول صورت جلسه طبق تصویب کمیته مقرر شد نظر به بازدید نمایندگان شرکت توانیر و شرکت مهندسين مشاور غرب نیرو از کارخانه سازندگان یراق آلات عضو کمیته، همچنین با توجه به طی شدن مراحل اخذ QC Plan، تایپ تست و ارزیابی فنی و بازرگانی مربوطه توسط اکثر شرکت‌های عضو کمیته، در جهت تمرینش بودن زحمات و هزینه‌های انجام شده اعضا تاکنون مراتب طی ارسال نامه‌ای به مهندس فرحناکیان مدیر کل دفتر امور تحقیقات برق شرکت توانیر به منظور انتشار ویندور لیست سازندگان یراق آلات توزیع مورد پیگیری کتبی قرار گیرد.

در ادامه در ارتباط با اخذ تصمیم در مورد درخواست افزایش لیست یراق آلات پر مصرف از شرکت توانیر مقرر شد پاسخ نامه شماره ۷۷۹-۹۴ به تاریخ بیست و نهم شهریور ماه سال جاری در مورد تکمیل و ارسال لیست محصولات پر مصرف که تاکنون توسط شرکت‌های آلوکاست ایران، یراق‌آوران پویا، تولیدی صنعتی شبکه، آراد کاوش پی، بهین تجربه و مهندسی کاهنگان مهر ارسال نشده است توسط دبیر کمیته مورد پیگیری و در جلسه آتی کمیته مطرح شود.

این نشست نهایتاً با بحث و تبادل نظر در خصوص انتخابات داخلی کمیته سازندگان یراق آلات توزیع پی گرفته شده که بر همین اساس مصوب شد طی نامه‌ای از شرکت‌های عضو کمیته درخواست شود که در صورت تمایل به کاندیداتوری تحت عنوان رییس کمیته و یا نایب رییس کمیته مراتب را تا تاریخ بیست و دوم آذر ماه سال جاری به دبیر کمیته در سندیکا اعلام کنند.

اعلام نتایج انتخابات داخلی کمیته یراق آلات توزیع

کمیته سازندگان یراق آلات توزیع سندیکای صنعت برق ایران روز دوشنبه هفتم دی ماه سال جاری اقدام به برگزاری نشستی با هدف قرائت و بررسی مفاد نامه‌های اخیر واصله به این کمیته و انجام انتخابات داخلی آن کرد که طی آن دبیر کمیته خلاصه‌ای از اهم این موارد را به استحضار اعضای حاضر در جلسه کمیته رسانید و در هر مورد اقدامات اعضای کمیته را خواستار شد.

بر همین اساس در این نشست ضمن قرائت نامه دبیر سندیکا به شماره ۱۱۲۲-۹۴ مورخ ۹۴/۹/۲۹ در خصوص تعرفه‌های گمرکی درخواست شد که ظرف سه روز از تاریخ این صورت جلسه شرکت‌های عضو کمیته نظرات و پیشنهادهای خود را در این خصوص اعلام کنند.

در ادامه پس از طرح نامه مهندس فرحناکیان مدیر کل دفتر امور تحقیقات برق به شماره ۱۰۲۷۰/۹۴/۲۷۵۰۰ مورخ

۹۴/۹/۲۹ در خصوص ارزیابی صلاحیت تامین کنندگان یراق آلات توزیع از برخی شرکت های عضو کمیته درخواست شد هر چه زودتر نسبت به رفع نقص و کمبود مدارک و یا گواهی های لازم اقدام کنند.

علاوه بر این نامه دیگری از دبیر سندیکا به شماره ۹۴-۱۱۳۳ مورخ ۹۴/۱۰/۰۱ در خصوص پیگیری و همکاری برای وصول حق عضویت ها و حمایت از سندیکا بابت خرید و تجهیز ساختمان قرائت و با درخواست از تمامی اعضای کمیته مقرر شد تا در مورد پرداخت حق عضویت ها و میزان تعیین شده جهت خرید تجهیزات ساختمان اقدام شود.

پس از آن متن نامه دبیر کمیته حقوقی و قراردادها به شماره ۹۴-۳۱۱۵ مورخ ۹۴/۱۰/۰۲ در خصوص اقدامات آن کمیته در آذر ماه سال جاری بابت جمع بندی مشکلات و خواسته های بخش خصوصی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و انعکاس این مشکلات به سازمان مزبور، درخواست اصلاح قانون مالیات بر ارزش افزوده و مذاکره با مدیر کل مالیات بر ارزش افزوده استان تهران و معاونت فنی و درآمد سازمان تامین اجتماعی به منظور تعیین زمان جهت برگزاری سمینار در حضور اعضای کمیته سازندگان یراق آلات توزیع مورد بازخوانی قرار گرفت.

در پایان بر اساس دستور جلسه به منظور انتخاب رییس و نایب رییس کمیته از طریق انجام انتخابات کتبی اقدام شد و طی آن با توجه به نتیجه انتخابات به عمل آمده به ترتیب مهندس ایرج صمدی بروجنی به عنوان رییس کمیته و مهندس احسان فکار به عنوان نایب رییس کمیته انتخاب شدند.

ضمن انتخاب نمایندگان کمیته جهت حضور در کمیته های ساخت داخل، همکاری های مشترک و تامین مالی، حقوقی و قراردادها در دستور کار جلسه آتی کمیته قرار گرفت.

مشارکت اثر بخش بهینه سازان طوس در اجرای طرح توسعه فهام در مشهد

طرح توسعه فهام طی مراسمی با حضور وزیر نیرو، مدیر عامل شرکت توانیر، مدیر عامل شرکت سابا، مدیر عامل شرکت برق منطقه ای خراسان، مقامات محلی و جمعی از مدیران و مسوولان ارشد صنعت برق در محل شرکت توزیع نیروی برق مشهد افتتاح شد.

در مراسم افتتاحیه اجرای این طرح وزیر نیرو و ضمن تشریح ویژگی های طرح فهام گفت: در این طرح کنتور های مشترکین به صورت هوشمند نصب شده و سیستم مخابراتی که برای این سیستم ایجاد شده به گونه ای است که تمام اطلاعات مربوط به مصرف مشترک به مرکز کنترل منتقل می شود.

چیت چیان ادامه داد: با این اقدام، امکانات زیادی برای صنعت برق فراهم شده است که اولین آن حذف قرائت کنتور در محل نصب آن بوده و امکان مدیریت کنتور برق از مرکز فهام در هر لحظه وجود دارد. دوم اینکه با این طرح می توان بار شبکه را به خوبی کنترل کرد و اگر زمانی با کمبود تولید رو به رو شویم این امکان وجود دارد که با اطلاع قبلی مشترک و بدون آسیب رساندن به نیاز های حداقلی او محدودیت مصرف ایجاد شود.

وی افزود: با این سیستم قطع برق نخواهیم داشت، بلکه برق رسانی طوری کاهش می یابد که امکان روشن کردن لوازم پرمصرف وجود نداشته و مشترکین بتوانند با حداقل تأمین برق، نیاز ها اصلی خود را مرتفع کنند.

وزیر نیرو به دیگر ویژگی های این طرح اشاره کرد و گفت: یکی از قابلیت های این سیستم این است که می تواند نقاطی را که تلفاتی بالاتر از میزان استاندارد وجود دارد، تشخیص دهد تا مأمورین برق برای رفع علت تلفات اعزام شوند.

وی با بیان اینکه ما معتقدیم طرح فهام طرحی مهم برای ارتقاء مدیریت شبکه برق برای همه مشترکین است، عنوان کرد: با توجه به گسترش بسیار بالای شبکه برق کشور این شبکه با سیستم های سنتی قبلی قابل مدیریت نیست.

چیت چیان ضمن بیان جایگاه شهر مشهد به عنوان یک کلان شهر گفت: این طرح ابتدا در مشهد به بهره برداری رسیده است و خوشحالیم که اولین شهری که در کشور مجهز به این سیستم شده، مقدس مشهد است و امیدواریم این اقدام وزارت نیرو و برکات زیادی برای کشور داشته باشد.

در بخش دیگری از این مراسم، سعیدی مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد با اشاره به چشم انداز جهانی صنعت برق و همچنین تشریح استراتژی و سند چشم انداز ۱۴۰۵ برق مشهد به بیان اهداف و ویژگی های طرح فهام پرداخت و گفت: ساده سازی فرآیندها، ایجاد قابلیت و کارآمدی در پیک سابی و صرفه جویی در هزینه های گزاف احداث نیروگاه ها، هدایت مشتری به سمت مدیریت مصرف و ایجاد قابلیت برای کاهش تلفات از جمله ویژگی های طرح فهام است.

وی در رابطه با اهداف طرح فهام گفت: اهداف اصلی این پروژه کاهش تلفات شبکه و مسطح کردن منحنی بار شبکه تعریف شده



دیکا

به نحوی که منجر به افزایش بهره وری شبکه قدرت شود. رسیدن به این اهداف علاوه بر نیاز به زیرساخت‌های شبکه اطلاعاتی از قبیل بستر مخابراتی PLC و GPRS، مستلزم کنش‌های هوشمندی است که در ارتباط با مرکز کنترل خود قادر به دریافت و ارسال انواع اطلاعات گوناگون مرتبط با قیمت و مقادیر مصرف انرژی در ساعات مختلف و آگاه‌سازی مشترکین از میزان مصرف انرژی و قابلیت کنترل دستکاری فیزیکی کنشور است.

وی در ادامه از نصب ۲ هزار کنشور هوشمند به عنوان پایلوت و اتمام موفقیت آمیز تست‌هایی که بر اساس استاندارد شرکت سابا توسط شرکت مونکو به عنوان مشاور انجام شده، در پروژه مشهد خبر داد و گفت: با نصب این دو هزار کنشور در کنار ۱۶ هزار کنشور هوشمندی که از قبل در کلان شهر مشهد نصب شده بود، بیش از ۲۵ درصد مصرف انرژی شهر از کنشور هوشمند می‌گذرد. همچنین تا ۱۰۰ مگاوات کاهش پیک به صورت شناسنامه دار از طریق این طرح قابل کاهش است.

در این مراسم مدقی یکی از مدیران شرکت سابا و مجری طرح ملی فهم، مهران قاسم پور مجری طرح بهینه‌سازی و کاهش تلفات توزیع برق مشهد و جلالی طلب مدیر عامل شرکت کنشورسازی بهینه‌سازان طوس به عنوان تأمین‌کننده کنشور هوشمند و مجری طرح سیستم هوشمند در شرکت توزیع نیروی برق مشهد نیز به بیان ویژگی‌های طرح پرداختند.

گفتنی است شرکت بهینه‌سازان طوس یکی از اعضای سندیکای صنعت برق خراسان است که با نصب ۱۳۰ دستگاه کنشور دیماندی هوشمند (کنشورهای مربوط به این شرکت) در سطح شرکت توزیع برق مشهد در پیک بار سال ۹۴ نزدیک به ۳۵ مگاوات پیک سایی صورت داده که این مقدار برای پیک سال ۹۵ با تکمیل کردن عملیات نصب کلیه کنشورهای دیماندی هوشمند به بیش از ۱۰۰ مگاوات خواهد رسید.

سندیکای صنعت برق ایران (شعبه خراسان) بدینوسیله دستاورد بدست آمده شرکت بهینه‌سازان طوس را خدمت جناب آقای مهندس جلالی طلب، مدیر عامل محترم آن واحد صنعتی و کارکنان آن شرکت محترم تبریک عرض می‌کند.



پیشنهادات سندیکا به مجلس در خصوص محیط کسب و کار

سندیکای صنعت برق ایران صبح شنبه بیست و هشتم آذر ماه سال جاری در پاسخ به نامه گروه مطالعات محیط کسب و کار مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی به شماره ۹۱۳۰/۱۲/۱۳۹۴ مورخ چهاردهم آذر ماه سال جاری مطابق کارشناسی‌های اولیه صورت گرفته اقدام به ارسال نامه‌ای در این خصوص کرد.

این نامه که از طرف دبیر سندیکای صنعت برق ایران خطاب به مهندس امیر سیاح مدیر گروه مطالعات محیط کسب و کار مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی با پیوستی در ۱۴ بند تنظیم شده است، به ارائه شرایط موجود و نیز محیط ایده‌آل برای فعالیت اقتصادی و کسب و کار در ایران می‌پردازد که در ادامه مشروح آن را می‌خوانید:

شماره: ۱۱۰۹۰ - ۹۴ / تاریخ: ۹۴/۰۹/۲۸

بسمه تعالی

جناب آقای سید امیر سیاح

مدیر محترم گروه مطالعات محیط کسب و کار مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی

با سلام و احترام:

عطف به نامه شماره ۹۱۳۰/۱۲/۱۳۹۴ مورخ ۹۴/۰۹/۱۴ در خصوص ویژگی‌های محیط کسب و کار در ایران به استحضار می‌رساند با عنایت به اهمیت موضوع مزبور پس از دریافت نامه فوق‌الذکر بررسی و کارشناسی‌های اولیه صورت گرفته که نتیجه آن به پیوست تقدیم حضور می‌گردد. خواهشمند است جهت انعکاس موارد پیوست دستور مقتضی صادر فرمایید.

پرویز غیاث‌الدین

دبیر سندیکا

پیوست:

شرایط و محیط ایده‌آل برای فعالیت اقتصادی و کسب و کار در ایران

۱- امکان رقابت بین تولیدکنندگان داخلی و خارجی میسر باشد و تولیدکنندگان خارجی روی نرخ ارز مثل ده سال گذشته رانت نگیرند. در ده سال گذشته نرخ ارز معادل تورم داخلی منهای تورم خارجی رشد نکرده است و در نتیجه سهم تولیدکنندگان خارجی از بازار داخلی روز



دبیر محترم گروه مطالعات محیط کسب و کار مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی

نام و نام خانوادگی:

لحظه به لحظه شماره ۹۱۳۰/۱۲/۱۳۹۴ مورخ ۹۴/۰۹/۱۴ در خصوص ویژگی‌های محیط کسب و کار در ایران به استحضار می‌رساند با عنایت به اهمیت موضوع مزبور پس از دریافت نامه فوق‌الذکر بررسی و کارشناسی‌های اولیه صورت گرفته که نتیجه آن به پیوست تقدیم حضور می‌گردد. خواهشمند است جهت انعکاس موارد پیوست دستور مقتضی صادر فرمایید.

پرویز غیاث‌الدین

دبیر سندیکا

اخبار سندیکا

بروز افزایش یافته است.

۲- نرخ ارز پایین انگیزه قاچاق و اقتصاد زیر زمینی را بالا برده است.

۳- تمامی بنگاه‌های عمومی و شبه دولتی مالیات پیردازند مانند آستان قدس و غیره.

۴- شرکت‌های شبه دولتی بزرگ و انحصاری امکان رقابت را در بازار داخلی سخت می‌کنند. پیشنهاد می‌شود که سهام بنگاه‌های بزرگ شبه دولتی و صندوق‌ها در شرکت‌ها و بنگاه‌ها در سقف ۲۰٪ محدود شود.

۵- امنیت سرمایه‌گذاری برای بخش خصوصی تضمین شود. اگر دولت در مقابل بدهی بخش خصوصی به خود مطابق نرخ تورم جریمه می‌گیرد، در صورتیکه دولت بدهی بخش خصوصی را بموقع پرداخت ننمود، متقابلاً بخش خصوصی هم همان جریمه را بگیرد.

۶- آزادسازی نرخ حامل‌های انرژی باعث ایجاد انگیزه برای سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در این بخش می‌شود و از مصرف زیاد آب، برق، بنزین، گاز و تیل و غیره هم جلوگیری می‌نماید.

۷- با توجه به پایین بودن نرخ نفت در بازارهای بین‌المللی دولت باید از این فرصت تاریخی جهت آزادسازی قیمت‌ها استفاده کند و بخشی از درآمد حاصل از واقعی‌سازی نرخ آب، برق، گاز، بنزین و گازوئیل را صرف نوسازی در صنعت جهت مصرف کمتر انرژی نماید.

۸- جهت کمک به واقعی شدن نرخ ارز باید دست دولت از درآمد نفتی کوتاه شود و سهام شرکت ملی نفت در بورس عرضه گردد و دولت فقط ۱۵٪ سهام آنرا نگه دارد. ۳۵٪ در آمد شرکت نفت بعنوان بهره مالکانه به صندوق توسعه ملی برود و حدود ۳۰٪ هم مالیات عملکرد و مالیات ارزش افزوده به دولت پرداخت کند و مابقی در شرکت نفت بماند که صرف توسعه میدان داخل کشور و حتی خارج از کشور شود و با صرف سرمایه‌گذاری روی پالایشگاه‌ها در خارج از کشور شود که شرکت نفت بتواند از محل فروش فرآورده‌های نفتی با ارزش افزوده بالاتر درآمد بیشتری کسب نماید.

۹- بخش خصوصی واقعی از رقابت مغرب شرکت‌های دولتی و شبه دولتی در امان باشد. برای اینکه باید دولت با تغییر نگرش در خصوصی‌سازی و توجه به منافع دراز مدت بجای منافع کوتاه مدت ناشی از درآمد واگذاری‌ها تحولی بنیادی در بنگاه‌های دولتی و شبه دولتی ایجاد کند و با قانون جدید خصوصی‌سازی تمام بنگاه‌های دولتی و شبه دولتی را مجدداً خصوصی نماید و هدفش کسب درآمد کافی از محل مالیات بر درآمد بنگاه‌های واگذار شده و جذب نیروی جدید جهت ایجاد اشتغال باشد. بنحویکه اضافه درآمد دولت از محل درآمد مالیاتی بنگاه‌های واگذار شده بمراتب بیشتر از درآمد حاصل از واگذاری با شیوه قبلی باشد. در واقع درآمد دراز مدت بسیار زیاد جایگزین درآمد محدود واگذاری‌ها شود.

فرهنگ کاری و قوانین در جهت همکاری و نفع مشترک کارگر و کارفرما، با تدوین و بنحوی اصلاح گردد که امنیت شغلی شاغل فقط در مقابل انجام وظیفه و مسئولیت کامل تضمین و مورد حمایت قانون باشد و حمایت قانون از افرادی که صرفاً استخدام شده یا قرارداد منعقد نموده‌اند، حذف گردد.

۱۰- مطالعه تطبیقی اعمال حق بیمه بر فعالیتها و قراردادهای کشورهای رقیب و حذف وصولی‌ها مازاد و غیر شفاف.

۱۱- معمولاً در قانون برخی هزینه‌های حمایتی بیمه به شیوه‌ای آورده می‌شود که سازمان برای اقشار خاصی مانند کشاورزان، بیمه را با ۷ درصد انجام و مقرر می‌گردد که باقیمانده تا ۳۰ درصد توسط دولت تامین شود. در چنین مواقعی، سازمان تامین اجتماعی تحت فشار مجلس و نماینده‌ها بیمه کشاورزان را اعمال، ولی پرداخت هزینه بیمه توسط دولت محقق نمی‌شود و عملاً سازمان از سرمایه سایر افراد که حق بیمه را پرداخت نموده‌اند، هزینه‌های خود را تامین می‌نماید که موجب اعمال فشارهای غیرعادی در وصول حق بیمه می‌گردد.

پیشنهاد می‌گردد اعمال بیمه‌های حمایتی صرفاً پس از تامین هزینه از طرف دولت، توسط سازمان تامین اجتماعی اجرا گردد.

۱۲- برابری فرصت استخدام، جذب و اخذ مجوز فعالیت صرفاً با شایستگی و توانمندی لازم و حذف امتیازات ویژه برای تمام اقشار.

۱۳- حذف ماده ۲۱ قانون کار که بر اساس آن شوراهای اسلامی کار موظفند در هیات مدیره شرکت نمایند (سرمایه‌گذاران خصوصی و خارجی چنین قانونی را بر نمی‌تابند).

۱۴- اندک قوانین و مقرراتی که در جهت حفظ منافع ذینفعان مقابل بخش دولتی نظیر پیمانکاران و تولیدکنندگان و تجار تصویب می‌شود و اگر در عمل اجرا نشوند هیچ راهی برای مقابله با آن وجود ندارد مگر دادگاه‌ها که آن هم هزار و یک مسئله دارد.

وزارت کار و رفاه اجتماعی در پاسخ به سندیکای صنعت برق ایران

به کارکنان کارگاه‌های موقت و قراردادی حق بیمه بیکاری تعلق نمی‌گیرد

سندیکای صنعت برق به دنبال گزارش اعضای خود مبنی بر عدم پرداخت بیمه بیکاری به کارکنان مشغول به کار در کارگاه‌های مربوط به پروژه‌های شرکت‌های پیمانکاری و به منظور احقاق حقوق شرکت‌های عضو و کارکنان آنها در تاریخ ۱۲ آذرماه سال جاری، نامه‌ای با امضای مهندس مهدی مسائلی، دبیر سندیکای صنعت برق شعبه اصفهان، به وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی به شرح ذیل ارسال کرد:

سندیکا

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند طبق گزارش واصله از اعضای این سندیکا در خصوص عدم پرداخت بیمه بیکاری به کارکنان مشغول به کار در کارگاه‌های مربوط به پروژه‌های شرکت‌های پیمانکاری، بدینوسیله از آن وزارتخانه محترم سوال می‌گردد چرا با وجود اینکه طبق بخشنامه‌های درآمدی سازمان تأمین اجتماعی در مورد ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی، در مفادهای بیمه قراردادهای پیمانکاری به صراحت مبلغی بابت بیمه بیکاری محاسبه و اخذ می‌گردد، اما کارکنان پیمانکار در پایان قرارداد موقت خود و بیکار شدنشان از مزایای صندوق بیمه بیکاری محروم شناخته می‌شوند و سازمان مربوطه از پرداخت مستمری به کارکنان قراردادهای پیمانکاری امتناع می‌ورزد؟

لذا به منظور پاسخگویی این سندیکا به اعضای خود، خواهشمند است ضمن بررسی موضوع، دستور لازم را به منظور اعلام مراتب به این سندیکا مبذول فرمایید.

به دنبال این امر وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز در پاسخ به نامه سندیکا ضمن ارسال نامه‌ای به امضای سیروس نصیری، مدیرکل امور فنی بیمه شدگان به ارائه پاره‌ای توضیحات پرداخت که متن نامه مزبور به شرح زیر است:

سلام علیکم

احتراما، عطف به نامه شماره ۹۴/۳۹۷ مورخ ۱۲/۹/۹۴ به عنوان وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در خصوص ۳٪ حق بیمه کاری و عدم پرداخت مقرری بیمه بیکاری به آگاهی می‌رساند:

به استناد ماده «۲» قانون بیمه بیکاری، بیمه شده بیکار از منظر قانون، فردی است که بدون میل و اراده بیکار شده باشد بنابراین از آنجائیکه کارکنان و کارگران شاغل در کارگاه‌های با ماهیت موقت، اعم از فصلی، پروژه‌ای، قراردادی که هنگام ورود در چنین فعالیت‌هایی به این امر آگاهی دارند که پس از اتمام موضوع فعالیت بیکار می‌گردند، لذا قانونگذار بیکاری آنان را از مصادیق ماده ۲ قانون مازالذکر ندانسته و در نتیجه پرداخت مقرری بیمه بیکاری مورد نخواهد داشت. مضافاً چون در چنین قراردادهایی کارگر و کارفرما به طور ضمنی توافق نموده‌اند که پس از اتمام کار، کارگر بیکار گردد، بنابراین این نوع بیکاری با آگاهی قبلی صورت پذیرفته است.

ضمناً، در تأیید مطالب فوق، دادنامه‌های شماره ۹۷ مورخ ۴/۳/۸۲ و شماره ۲۶۷-۲۵۶ مورخ ۷۹/۱/۳۰ مبنی بر عدم تعلق بیمه بیکاری به این قبیل افراد صادر گردیده است.

افق روشن برای اقتصاد و صنعت کشور

(بیانیه سندیکای صنعت برق ایران در خصوص اجرایی شدن برنامه جامع اقدام مشترک)

«اجرایی شدن برنامه جامع اقدام مشترک» که با دیپلماسی مقتدرانه و هوشمندانه نظام جمهوری اسلامی ایران و تعامل نهادهای بین‌المللی منجر به احقاق حقوق هسته‌ای کشور، رفع کامل تحریم‌های ظالمانه و تهدیدات خارجی گردید، نقطه عطفی در تاریخ ملت ایران است که افق روشنی را برای اقتصاد و صنعت کشور می‌گشاید تا با شکوفایی استعدادها و ظرفیت‌های منحصر به فرد همه مردم ایران فصل جدیدی از توسعه کشور را رقم زنند.

صنعت برق ایران اگر چه در طول سالهای تحریم توانسته است با سختکوشی، خلاقیت و همدلی دولت و بخش خصوصی در تأمین یکی از زیرساخت‌های مهم و استراتژیک کشور کارنامه درخشانی از خود به جای گذارد و بدون وقفه نیاز مردم را برآورده سازد، اما بواسطه محدودیت‌ها و تنگناهای ناشی از تحریم‌های ظالمانه دچار مشکلاتی شده است، که انتظار می‌رود با رفع این محدودیت‌ها زمینه رشد و توسعه این صنعت حیاتی با شتابی بیشتر فراهم شود.

سندیکای صنعت برق ایران به نمایندگی از اعضای خود، ضمن تبریک این دستاورد ارزشمند دستگاه دیپلماسی کشور به نظام جمهوری اسلامی و احاد ملت، اعلام می‌دارد بخش خصوصی ایران با تمام ظرفیت‌های خود به میدان آمده تا در سال‌های همدلی و هم‌بانی دولت و ملت، گام‌های بزرگی برای پیشرفت صنعت برق کشور بردارد و امید است با رفع موانع داخلی شاهد جهش اقتصاد کشور در عرصه‌های داخلی و خارجی باشیم.



اخبار شرکت‌های عضو

عنوان سرگروه گروه اول و تیم شرکت فولمن با ۱۵ امتیاز و تفاضل گل ۲۶+ حائز مقام اول این جام در گروه دوم شد. گفتنی است تیم‌های کرمان تابلو چارگون نیز مقام دوم را به ترتیب در گروه‌های اول و دوم این جام کسب کردند.

قم آلیاژ، صادرکننده نمونه استان قم

شرکت قم آلیاژ طی مراسم گرامیداشت روز ملی صادرات در استان قم، به تاریخ بیست و هشتم آبان ماه سال جاری از سوی استانداری قم به عنوان صادرکننده نمونه آن استان در سال ۱۳۹۴ برگزیده شد.

در این راستا مهندس آریا صادق نیت حقیقی مدیر عامل این شرکت تولیدی با اهدای لوحی در مراسمی با حضور رییس مجلس شورای اسلامی به پاس تلاش سازنده در زمینه صادرات غیرنفتی مورد تقدیر قرار گرفت.

گفتنی است این شرکت عضو سندیکای صنعت برق ایران از سال ۱۳۸۰ به عنوان یکی از اصلی‌ترین تولیدکنندگان آلومینیوم مفتول و آلومینیوم تکه‌ای مورد استفاده در صنایع برق و الکترونیسته و فولادسازی فعالیت می‌کند.



درخشش اطلس افروز شرق در مقام صادرکننده شایسته تقدیر استان خراسان رضوی

شرکت اطلس افروز شرق طی مراسم تجلیل از صادرکنندگان نمونه استان خراسان رضوی، از سوی استانداری خراسان رضوی به عنوان صادرکننده شایسته تقدیر سال ۱۳۹۴ برگزیده شد.



نصرنیرو، واحد نمونه صادراتی استان یزد شد

شرکت نصرنیرو توسط استانداری استان یزد به عنوان صادرکننده نمونه این استان در سال ۹۴ انتخاب شد.



بر همین اساس مهندس اکبر طاق‌داریان، مدیر عامل شرکت نصرنیرو به پاس تدابیر ارزشمند در هدایت و پشتیبانی از مجموعه تحت مدیریت خود و همچنین گام برداشتن در راستای رشد اقتصادی و کشور از سوی استانداری استان یزد مورد تجلیل قرار گرفت. گفتنی است این شرکت عضو سندیکای صنعت برق ایران در حوزه تامین، طرح، اجرا، نصب و راه اندازی پست‌های توزیع، فوق توزیع، ایستگاه‌های فشار قوی و قدرت، خطوط انتقال توزیع و فوق توزیع فعالیت‌های گسترده‌ای دارد.

پارس حفاظ، واحد نمونه کیفی استان کرمانشاه

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ به عنوان واحد نمونه کیفی استان کرمانشاه در سال ۱۳۹۴ برگزیده شد.



بر همین اساس مهندس مسعود حاجی حسن خوانساری مدیر عامل این واحد تولیدی طی روزهای گذشته با دریافت لوحی از سوی اداره کل استاندارد استان کرمانشاه مورد تقدیر قرار گرفت. گفتنی است این شرکت عضو سندیکای صنعت برق ایران به عنوان تنها تولیدکننده انواع کنتاکتور، رله‌های حرارتی و کلیدهای مینیاتوری و اتوماتیک در ایران فعالیت دارد که تضمین کیفیت محصولات در ابعاد مختلف همواره از جمله مهم‌ترین اهداف آن بوده است.

برگزاری جام صنعت و ورزش به همت شرکت فولمن

جام صنعت و ورزش همزمان با چهلمین سالگرد تأسیس شرکت فولمن از شانزدهم آبان ماه لغایت نهم آذر ماه سال جاری با حضور تیم‌هایی از ۱۲ شرکت فعال در صنعت برق کشور در دو گروه برگزار شد. بنا به نتایج حاصله در این جام شرکت آی.سی.اس با ۱۲ امتیاز و تفاضل گروه ۱۵+ به

اخبار شرکت‌های عضو

سندیکای صنعت برق ایران بودند. سندیکای صنعت برق ایران بدینوسیله موفقیت تیم‌های کرمان تابلو، تامین سیستم‌های کنترل مخابرات ایران، چارگون و فولمن را به ایسن مجموعه‌ها تبریک گفته و برای آنها آرزوی موفقیت روزافزون دارد.

آگهی استخدام شرکت آراپاد

شرکت آراپاد از اعضای سندیکای صنعت برق ایران جهت تکمیل کادر پرسنلی خود از یک مهندس مکانیک با آشنایی کامل در نقشه‌کشی صنعتی و نرم‌افزارهای مربوطه، دارای سابقه کار یک یا دو سال در مهندسی معکوس قطعات صنعتی و آشنا با فرآیند تولید و استانداردهای ساخت جهت استخدام تمام وقت دعوت به همکاری می‌کند. بر همین اساس از متقاضیان درخواست می‌شود جهت معرفی، رزومه کاری خود را به آدرس پست الکترونیک ذیل ارسال فرمایند:

Info@arapad.com و m.khooshabi@arapad.com

درخشش "آذرخش انتقال نیرو" در طراحی نرم‌افزار ملی اتوماسیون

شرکت آذرخش انتقال نیرو پاژ طی مراسمی در مشهد از سوی معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی و مدیرعامل شرکت توانیر با اهدای لوح تقدیر مورد قدردانی قرار گرفت. این تقدیر به پاس تلاش‌های مجدانه کارکنان این واحد صنعتی در طراحی، تهیه و اجرای نرم‌افزار ملی اتوماسیون پست‌های فوق توزیع و انتقال (DCS) با پرتکل ۶۱۸۵۰ صورت می‌گرفت که در تبدیل شدن صنعت برق خراسان به قطب اتوماسیون کشور نقش بسزایی داشته است.



گفتنی است این شرکت عضو سندیکای صنعت برق ایران قریب به ۲۰ سال در زمینه خدمات مهندسی، نگهداری و بهینه‌سازی پست‌ها، خطوط و نیروگاه‌ها فعالیت دارد و اجرای طرح‌های مهمی چون ارائه خدمات اپراتوری پنج پست سد دوستی، سیمان زاوه، نیروگاه بیوگاز و... همچنین راه‌اندازی نیروگاه تولید پراکنده DG به ظرفیت 3MW در منطقه گردشگری سیاد در کنار اجرای ده‌ها برنامه نگهداری و تعمیرات در پست‌ها و نیروگاه‌های کشور گوشه‌ای از کارنامه پربار این واحد صنعتی است.

در این راستا مهندس احمد رضا صفار طبسی مدیرعامل این شرکت تولیدی با اهدای لوحی در مراسمی با حضور استاندار و دیگر مسئولین کشوری و استانی در جمع صادرکنندگان به پاس حسن تدبیر و تلاش موثر آن مجموعه برای برداشتن گام‌های موثر در بازارهای جهانی مورد تقدیر قرار گرفت.

گفتنی است این شرکت عضو سندیکای صنعت برق خراسان در بازه ده ساله فعالیت خود که با شبکه‌های فشار متوسط آغاز شد و هم‌اکنون در سطح خطوط فوق توزیع برق گسترش یافته است، بارها شایسته تقدیر از سوی شرکت برق منطقه‌ای خراسان قرار گرفته است.

شرکت اطلس افروز شرق تانکون افتخار اجرای خطوط ۱۳۲ کیلوولت چهار مداره دو باندل و کابل کشی ۱۳۲ کیلوولت با کابل مقطع ۱۲۰۰ در در سطح خراسان داشته است. همچنین گواهینامه ثبت اختراع دستگاه کشنده کابل، عضویت در انجمن مدیریت پروژه ایران و عضویت در انجمن مهندسی ارزش ایران نیز از دیگر موارد مطرح در کارنامه این شرکت است.

افتخار آفرینی کرمان تابلو در ورزش

در سری مسابقات جام صنعت و ورزش که از شانزدهم آبان‌ماه با شرکت ۱۲ تیم در دو گروه شش تیمه در محل زمین شرکت فولمن برگزار شد، شرکت کرمان تابلو به عنوان یکی از تیم‌های حاضر در این جام توانست با پشت سر گذاشتن یک به یک حریفان به مرحله نهایی مسابقات صعود کند.

پرونده جام صنعت و ورزش با قهرمانی کرمان تابلو و نایب قهرمانی آی.سی.اس. بسته شد.

جام صنعت و ورزش که به مناسبت چهلین سالگرد تأسیس شرکت فولمن و به همت این مجموعه برگزار شد، پنجم دی ماه سال جاری با قهرمانی شرکت کرمان تابلو و نایب قهرمانی شرکت آی.سی.اس. به کار خود پایان داد.

این سری مسابقات با حضور ۱۲ تیم که هر کدام از آنها، نمایندگان یکی از شرکت‌های فعال صنعت برق محسوب می‌شدند، از اواسط آبان‌ماه آغاز شد و دیروز با برگزاری مسابقه فینال پایان یافت.

به این ترتیب شرکت‌های کرمان تابلو و تامین سیستم‌های کنترل مخابرات ایران به مقام قهرمانی و نایب قهرمانی دست یافتند و پس از آنها چارگون با برتری در مقابل فولمن به مقام سوم رسید.

گفتنی است از ۱۲ شرکت حاضر در این دوره از مسابقات، یازده شرکت از اعضای



خیر مقدم به اعضای جدید

به گزارش کمیته عضویت سندیکای صنعت برق ایران، در ماه گذشته ۱۴ شرکت جدید به عضویت این سندیکا پیوسته‌اند. بر پایه این گزارش، اعضای جدید به شرح زیر معرفی می‌شوند:

۱. شرکت پرتوکار تهران

به مدیریت: جناب آقای عبدالواحد خورا
زمینه فعالیت: تولید انواع تابلو برق، تامین تجهیزات برقی
تلفن: ۶۶۳۴۴۳۱۵ / نمابر: ۶۶۳۴۴۴۶۵

۲. شرکت الکترو تابلو غرب

به مدیریت: جناب آقای سعید زاهد مهاجرانی
زمینه فعالیت: تولید و ساخت تابلو برق فشار ضعیف، متوسط و قوی
تلفن: ۰۸۱-۳۲۶۶۱۴۵۱۵ / نمابر: ۰۸۱-۳۲۶۶۱۴۱۶

۳. شرکت پرشین سازه پرتو

به مدیریت: جناب آقای سعید صفرزاده
زمینه فعالیت: ساخت و اجرای دکل‌های انتقال نیرو و پستهای برق
تلفن: ۴۴۷۶۱۷۷۸۸۵ / نمابر: ۴۴۷۶۱۷۷۸۸۵

۴. شرکت منا

به مدیریت: جناب آقای وحید عبدالحسین مهین
زمینه فعالیت: خدمات مهندسی و مشاوره
تلفن: ۰۴۱-۳۴۷۷۲۸۶۰ / نمابر: ۰۴۱-۳۴۷۷۱۳۵

۵. شرکت آزمون نیروی فرهنگ

به مدیریت: جناب آقای فرهنگ خسروانی
زمینه فعالیت: تولید و تعمیر ترانسفورماتور و کویل ژنراتورهای فشار قوی و امور بازرگانی
تلفن: ۸۸۲۷۴۱۶۵ / نمابر: ۸۸۲۷۴۱۶۵

۶. شرکت بامداد نیرو گستر پارس

به مدیریت: جناب آقای اسفندیار بامداد
زمینه فعالیت: طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری، مانیتورینگ و مدیریت مصرف انرژی
تلفن: ۴۴۲۶۸۳۴۲۰۵ / نمابر: ۴۴۲۶۸۳۴۲۰

۷. شرکت ایلمان پادرا

به مدیریت: جناب آقای ایمان جوهرزاده
زمینه فعالیت: مهندسی، تامین تجهیزات و اجرای پروژه‌های خطوط و پست‌های فشار قوی
تلفن: ۲۲۸۴۴۸۷۰ / نمابر: ۲۲۸۷۴۶۸۶۰

۸. شرکت تجهیزات برق و سیالات فولاد (ساتها)

به مدیریت: جناب آقای علیرضا روغنی
زمینه فعالیت: تولید تابلوهای برق فشار ضعیف و متوسط، باسداکت، سینی و نردبان کابل
تلفن: ۰۳۱-۳۷۵۸۲۹۲۷۸ / نمابر: ۰۳۱-۳۷۵۸۲۵۵۶

۹. شرکت پیمان فنون آبتین

به مدیریت: جناب آقای هادی امیرزاده ایرانی
زمینه فعالیت: پیمانکاری و بازرگانی
تلفن: ۴۴۲۵۵۲۰۴ / نمابر: ۴۴۲۵۵۲۰۳

۱۰. شرکت پارس نیروسان

به مدیریت: جناب آقای رضا مظلومی تبریزی
زمینه فعالیت: تجهیزات برق صنعتی
تلفن: ۸۸۷۰۹۴۸۴ / نمابر: ۸۸۷۱۳۳

۱۱. شرکت فن آوران دانا

به مدیریت: جناب آقای ناصر ترهنده
زمینه فعالیت: طراحی و تولید فیلترهای هارمونیک و راکتور بانک خازنی
تلفن: ۴۶۸۷۱۴۰۸ / نمابر: ۴۶۸۷۱۴۰۸

۱۲. شرکت صنعتی الکتریک خراسان

به مدیریت: جناب آقای محمد افشار نژاد
زمینه فعالیت: تولید سیم و کابل
تلفن: ۷۳۲۳۲ / نمابر: ۷۳۲۳۴

۱۳. شرکت پایدار صنعت ماهان پارس

به مدیریت: جناب آقای علی ربوی
زمینه فعالیت: برق، ابزار دقیق و مکانیک
تلفن: ۰۱۳-۴۴۸۲۴۷۶۴ / نمابر: ۰۱۳-۴۴۸۲۴۷۶۴

۱۴. شرکت ایده گستر کاوه

به مدیریت: جناب آقای مجید مصلحی
زمینه فعالیت: فنی مهندسی و بازرگانی
تلفن: ۲۲۹۱۲۹۸۱ / نمابر: ۲۲۹۰۹۴۵۵

سندیکای صنعت برق ایران، مقدم اعضای جدید را گرامی می‌دارد.

تبریک

تبریک سندیکا به شرکت نصر نیرو

سندیکای صنعت برق ایران بدینوسیله انتخاب شایسته شرکت نصر نیرو را به عنوان صادرکننده برگزیده استان یزد در سال ۱۳۹۴ خدمت جناب آقای مهندس اکبر طاقداریان، مدیر عامل محترم آن واحد صنعتی و کارکنان آن شرکت محترم تبریک عرض می نماید. روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

تبریک سندیکا به شرکت اطلس افروز شرق

سندیکای صنعت برق ایران بدینوسیله انتخاب شرکت اطلس افروز شرق را به عنوان صادرکننده شایسته تقدیر استان خراسان رضوی در سال ۹۴ از سوی استانداری آن استان خدمت جناب آقای مهندس احمد رضا صفار طبسی، مدیر عامل محترم آن واحد صنعتی و کارکنان آن شرکت محترم تبریک عرض می نماید. روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای مهندس مسعود حاجی حسن خوانساری

مدیر عامل محترم شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ

احتراما بدینوسیله انتخاب شرکت تحت مدیریت حضرت تعالی را توسط اداره کل استاندارد استان کرمانشاه به عنوان واحد نمونه کیفی آن استان در سال ۱۳۹۴، خدمت شما و کارکنان محترم آن واحد تولیدی تبریک عرض می نمایم.

با آرزوی توفیق روزافزون
روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای مهندس محمود جلائیان زعفرانی

مدیر عامل محترم شرکت آذرخش نیرو پاژ

احتراما بدینوسیله شایستگی شرکت تحت مدیریت حضرت تعالی در تقدیر توسط معاون امور برق و انرژی وزارت نیرو و مدیر عامل شرکت توانیر به پاس تلاش های مجدانه کارکنان این واحد صنعتی در طراحی، تهیه و اجرای نرم افزار ملی اتوماسیون پست های فوق توزیع و انتقال (DCS) با پر تکل ۶۱۸۵۰ خدمت شما و کارکنان محترم آن واحد صنعتی تبریک عرض می نمایم.

با آرزوی توفیق روزافزون
روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای مهندس آریا صادق نیت حقیقی

مدیر عامل محترم شرکت قم آلیاژ

احتراما بدینوسیله انتخاب شرکت تحت مدیریت حضرت تعالی را توسط استانداری استان قم به عنوان صادرکننده نمونه آن استان در سال ۱۳۹۴، خدمت شما و کارکنان محترم آن واحد تولیدی تبریک عرض می نمایم.

با آرزوی توفیق روزافزون
روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای مهندس جلالی طلب

مدیر عامل محترم شرکت بهینه سازان طوس

احتراما بدینوسیله دستاورد اخیر شرکت تحت مدیریت حضرت تعالی را در خصوص طرح فهام، خدمت جنابعالی و کارکنان آن واحد محترم صنعتی تبریک عرض می نمایم.

با آرزوی توفیق روزافزون
روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

تسلیت

انجمن صادرکنندگان صنعتی، معدنی و خدمات فنی و مهندسی ایران

با کمال تأسف و تأثر درگذشت ناگهانی دبیر ارجمند آن انجمن، جناب آقای مهندس پور قربان را خدمت اعضای محترم و خانواده بزرگوار ایشان تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان، برای آن مرحوم، علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی آرزو مندیم. روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

جناب آقای مهندس حسن هاشمی

رئیس محترم هیات مدیره انجمن های مهندسی و ساخت

بدینوسیله با کمال تأثر و تأسف درگذشت "حاج سید فتح اله هاشمی" همسر خواهر گرامی حضرت تعالی را تسلیت خدمت شما و خانواده بزرگوار ایشان تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان، برای آن مرحوم، علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی آرزو مندیم. روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران



جمهوری اسلامی ایران
استاندارد ملی ایران



انجمن مهندسين
برق و الكترونيك
ایران



شرکت توانیر



شرکت توزیع نیروی برق
استان البرز



پژوهشگاه نیرو
N.R.I



صندوق پژوهش و فناوری
صنعت برق و انرژی



دانشگاه
صنعتی شریف



دانشگاه
تهران



دانشگاه صنعتی
امیرکبیر



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد کرج



سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate



انجمن صنفی کارفرمایان
شرکت های توزیع نیروی برق



علامه اول



نمایشگاه صنعت برق البرز

همزمان با

بیست و یکمین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق

۷ و ۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ - کرج

Alborz Electricity Exhibition 2016 21st Electrical Power Distribution National Conference

Karaj-Iran 2016



لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.ieis.ir مراجعه و یا با ستاد برگزاری نمایشگاه
شماره تلفن های ۰۳-۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۱۳، تماس حاصل فرمایید