

## عناوین پروژه‌ها و فعالیت‌های پیشنهادی بخش‌های آب و برق برای همکاری با UNDP

### • بخش آب و آبفا

- ۱- تهیه راهبردها و نقشه راه استقرار صنعت آب و فاضلاب کم‌کربن در کشور (سوابق تفاهم‌نامه در شرکت مادر تخصصی مهندسی آب و فاضلاب کشور موجود است)
- ۲- مدیریت مصرف و کاهش هدررفت
- ۳- توسعه نظام‌های بهره‌برداری در صنعت آب و فاضلاب
- ۴- استفاده از مدل‌های جهانی (global) بارش-رواناب (با هدف استفاده در مدیریت سیلاب)
- ۵- سنجش اطلاعات پایه منابع آب با استفاده از علم/فناوری صوتیات (آکوستیک)؛ استان خوزستان به عنوان مطالعه موردی
- ۶- کاربردهای سنجش از دور در مدیریت منابع آب (برف‌سنجی، رطوبت خاک، پایش و رصد آب‌های زیرزمینی و ...)
- ۷- تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها با پساب‌های تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (مطالعه موردی: تغذیه مصنوعی آبخوان مشهد)
- ۸- نوسازی واحدهای نیروگاه برقایی سفید رود
- ۹- بررسی تبادل آب‌های سطحی و زیرزمینی (به عنوان یکی از چالش‌های اصلی بیلان) و مطالعه موردی احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در یک حوضه آبریز

### • بخش برق و انرژی

- ۱- برگزاری کارگاه یا دوره آموزشی در موضوع Enhancing electricity trade with neighboring countries با زیر فصل‌های:

- Economic viability of electricity trade with neighboring countries,
- Viability evaluation of using renewable or thermal power plants for electricity export respecting Clean Development mechanism (CDM),
- The contractual issues and electricity trading rules,
- Risk management of electricity trade,
- The role of smart contracts in electricity trade

- ۲- ایفای نقش UNDP به عنوان AE برای استفاده از امکانات GCF در پروژه مصوب بخش برق با عنوان:

Converting Overhead Transmission lines to Underground transmission lines and constructing new GIS substations in Khuzestan Regional Electricity Company

### ۳- انتقال فناوری (تکنولوژی) GIS و HVDC

- ۴- پروژه‌های اصلاح مصرف آب در نیروگاه‌های اسلام‌آباد، شازند، بیستون و سهند
- ۵- پروژه‌های کاهش آلاینده NOx در نیروگاه‌های شازند، شهید سلیمی و شهید منتظری