

توسعه نیروگاه های خورشیدی در شهرکها و نواحی صنعتی

از طریق تضمین عدم قطع برق، فراهم کردن تسهیلات مناسب و افزایش نرخ های خرید تضمینی برق

خورشیدی

انجمن ساتکا

(انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر)

۶ اردیبهشت ۱۴۰۱

معرفی انجمن ساتکا

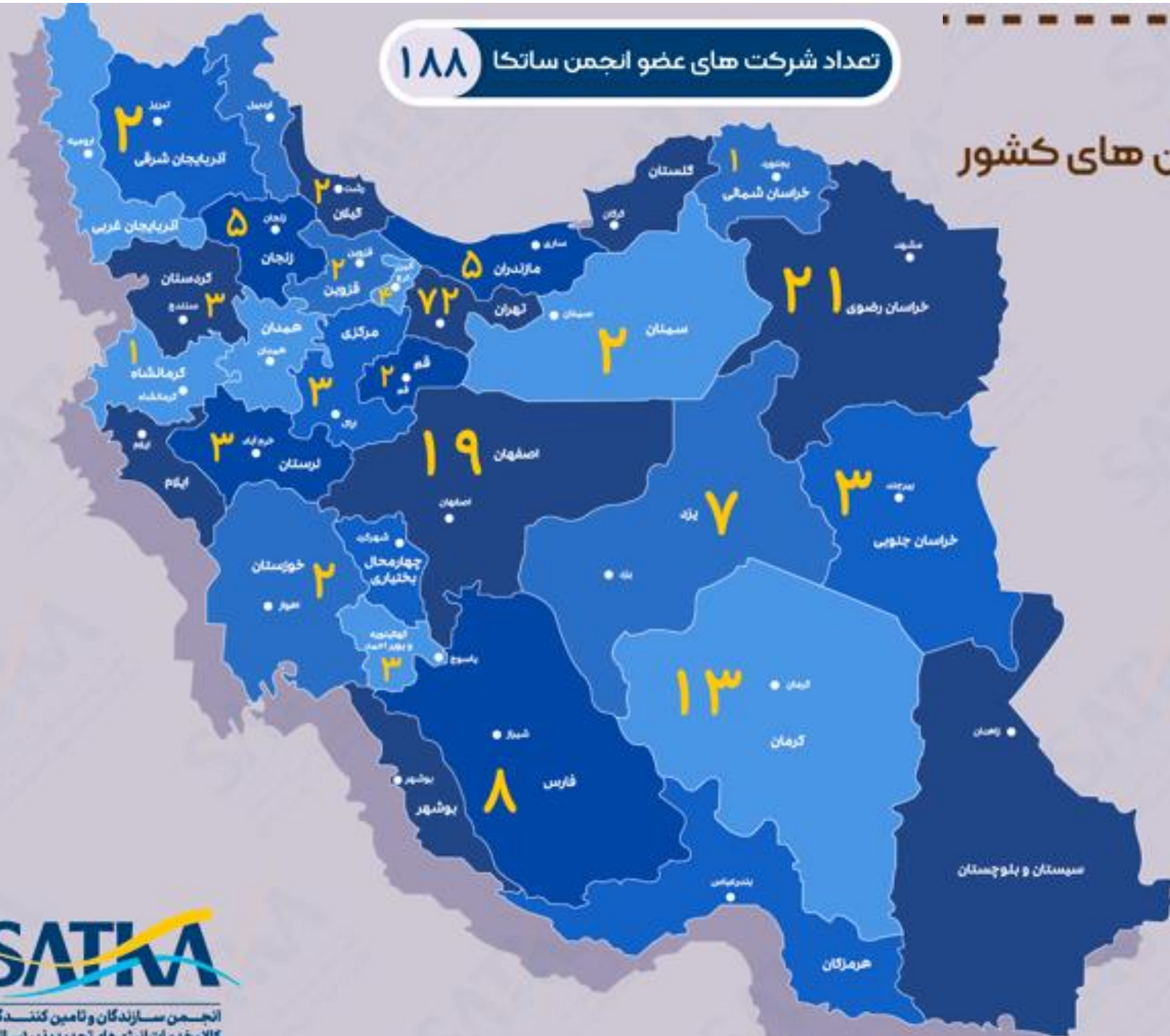
انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی های تجدید پذیر



شرکت های پیمانکار، مشاور،
توسعه دهنده، سرمایه گذار



اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی ایران





نیروگاهی
ماده ۱۲

بخش بندی بخش خورشیدی

خانگی



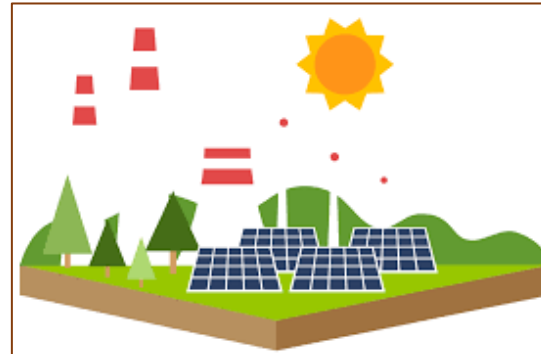
صنایع بزرگ



صنایع کوچک و
متوسط



زمین های کشاورزی



ادارات دولتی

متن مصوبه

جمهوری اسلامی ایران
رئیس جمهور
تصویب: کمیته انرژی

شماره: ۷۸۵۰
تاریخ: ۱۳۹۵/۰۴/۱۹
موضوع: ۳۵/۲۲/۳۱

هیئت وزیران در جلسه ۱۳۹۵/۰۶/۲۸ به پیشنهاد شماره ۹۴/۱۳۶۰۶/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۴/۰۲/۱۶ وزارت نیرو و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تصویب کرد:

۱- وزارتخانه ها، موسسات و شرکت های دولتی و نهادهای عمومی غیردولتی بر اساس فهرستی که توسط وزارت نیرو تعیین و اعلام خواهد شد، موظفند طی دو سال حداقل بیست درصد برق مصرفی ساختمان های خود را از انرژی های تجدید پذیر تأمین نمایند.

۲- وزارت نیرو موظف است تعرفه برق مصرفی موضوع بند (۱) را براساس نرخ خرید تضمینی برق از نیروگاه های تجدید پذیر تعیین نماید.



سال احداث: ۱۳۹۶

استان یزد

نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی







نیروگاه خورشیدی
۱۰۰ کیلوواتی

استان کرمان

سال احداث: ۱۳۹۶



سال احداث: ۱۳۹۷

استان لرستان، شهرک صنعتی خرم آباد

نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی



نیروگاه خورشیدی ۲۴۰ کیلوواتی
استان تهران - شهرک صنعتی شمس آباد
سال احداث: ۱۳۹۵



نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی

استان مازندران (سوادکوه)

سال احداث: اسفند ۱۳۹۸



نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی

استان کرمانشاه

سال احداث: ۱۳۹۷

نصب نیروگاه های خورشیدی روی سقف سوله های صنعتی بازی برد - برد - برد

وزارت نیرو

- تولید برق
- تولید برق در محل مصرف و بدون تلفات
- کمک به تامین برق واحدهای صنعتی
- تولید برق خورشیدی همزمان با پیک مصرف برق صنایع

توسعه
سامانه های خورشیدی
در شهرک های صنعتی

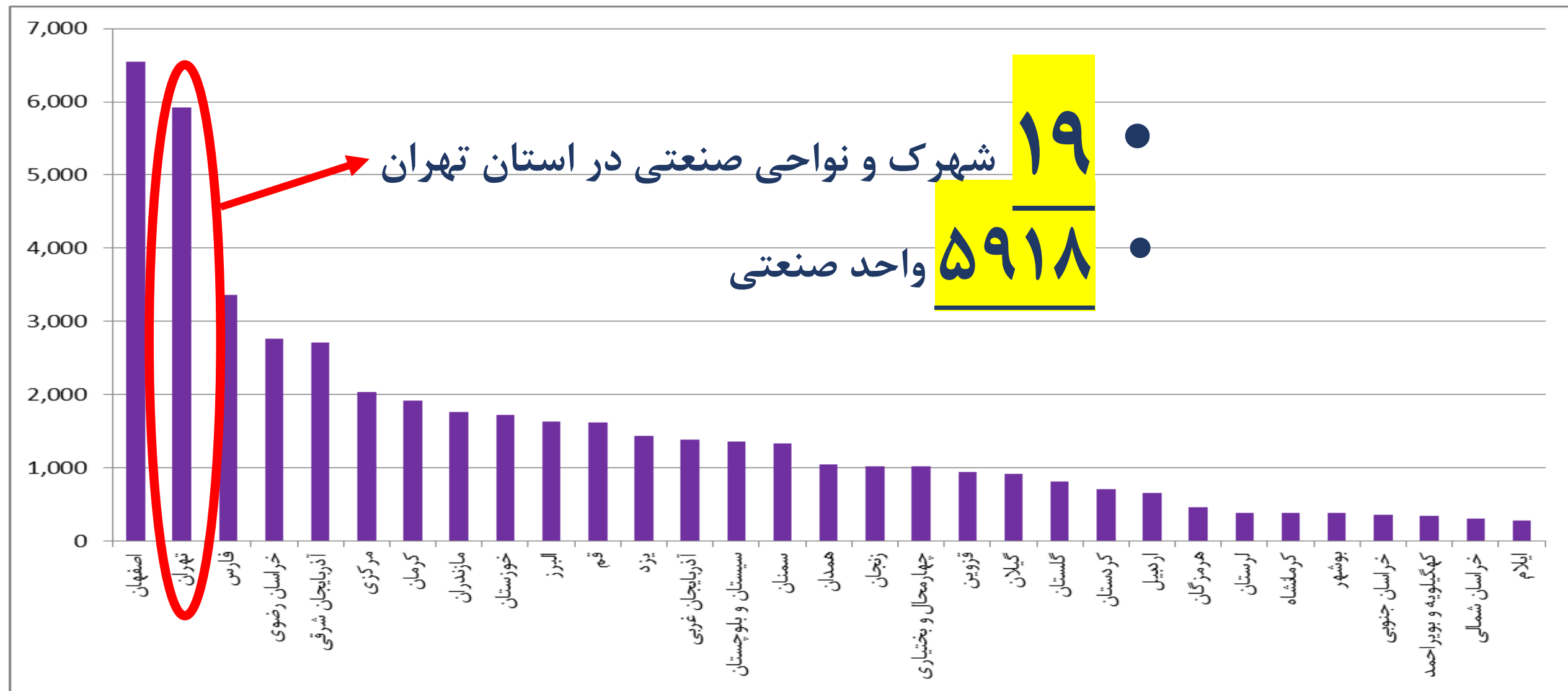
مالک واحد صنعتی

- داشتن مالکیت محل
- فراهم بودن انشعاب برق
- وجود سوله های مستحکم آماده نصب
- استفاده از امکانات موجود برای راه اندازی خط تولید برق
- صرفه جویی در هزینه و زمان

فعالین صنعت انرژی خورشیدی

- توسعه کسب و کار سامانه های خورشیدی
- شرکت های مهندسی و پیمانکار
- شرکت های تولیدکننده تجهیزات
- شرکت های مشاور
- شرکت های تعمیر و نگهداری

شهرک ها و نواحی صنعتی استان تهران



پتانسیل احداث نیروگاه های خورشیدی در شهرکها و نواحی صنعتی



استان تهران	کشور	
۱۹	۸۲۸	تعداد شهرکها و نواحی صنعتی
۵۹۱۸	۵۰.۰۰۰ ۴۷.۵۰۰	تعداد واحدهای صنعتی به بهره برداری رسیده

۲۰۰ کیلووات نیروگاه
خورشیدی روی
سقف هر واحد

۱۲۰۰
MW

۱- افزایش نرخ خرید تضمینی برق (خورشیدی انشعابی)

۲- تسهیلات ریالی از محل تبصره ۱۸ قانون بودجه و از محل صندوق توسعه ملی (برای شهرک های صنعتی)

۳- عدم قطعی برق واحدهای صنعتی مجهز به نیروگاه های خورشیدی

نرخهای خرید تضمینی برق تجدید پذیر

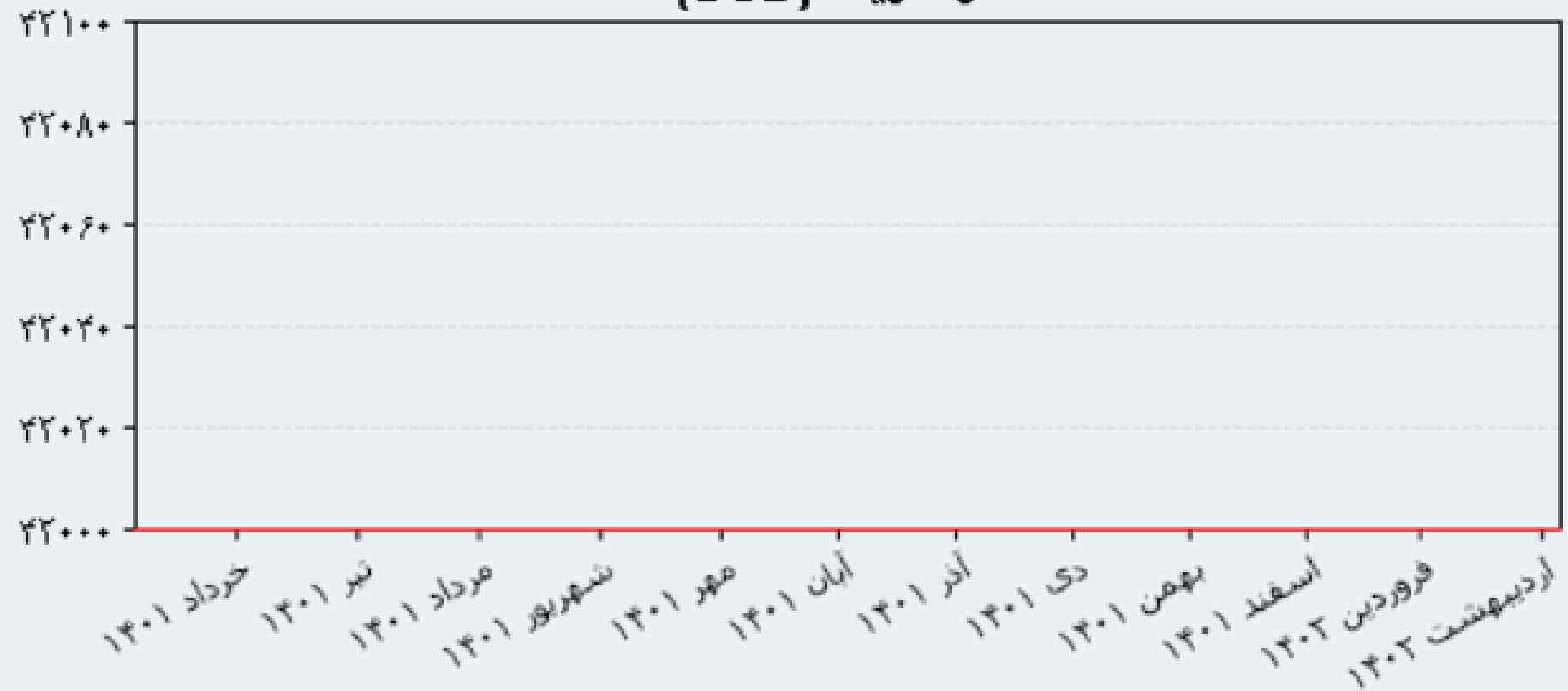
تغییرات قیمتها (تورم)

سال	شاخص بهای کالاها و خدمات مصرفی	نرخ تورم
1401	640.225	46.5
1400	437.042	46.2
1399	298.858	47.1
1398	203.15	41.2
1397	143.842	31.2
1396	109.6	9.6
1395	100.0	9.0
1394	91.714	11.9

نرخ های خرید تضمینی برق تجدید پذیر تغییرات قیمتها (افزایش نرخ ارز)

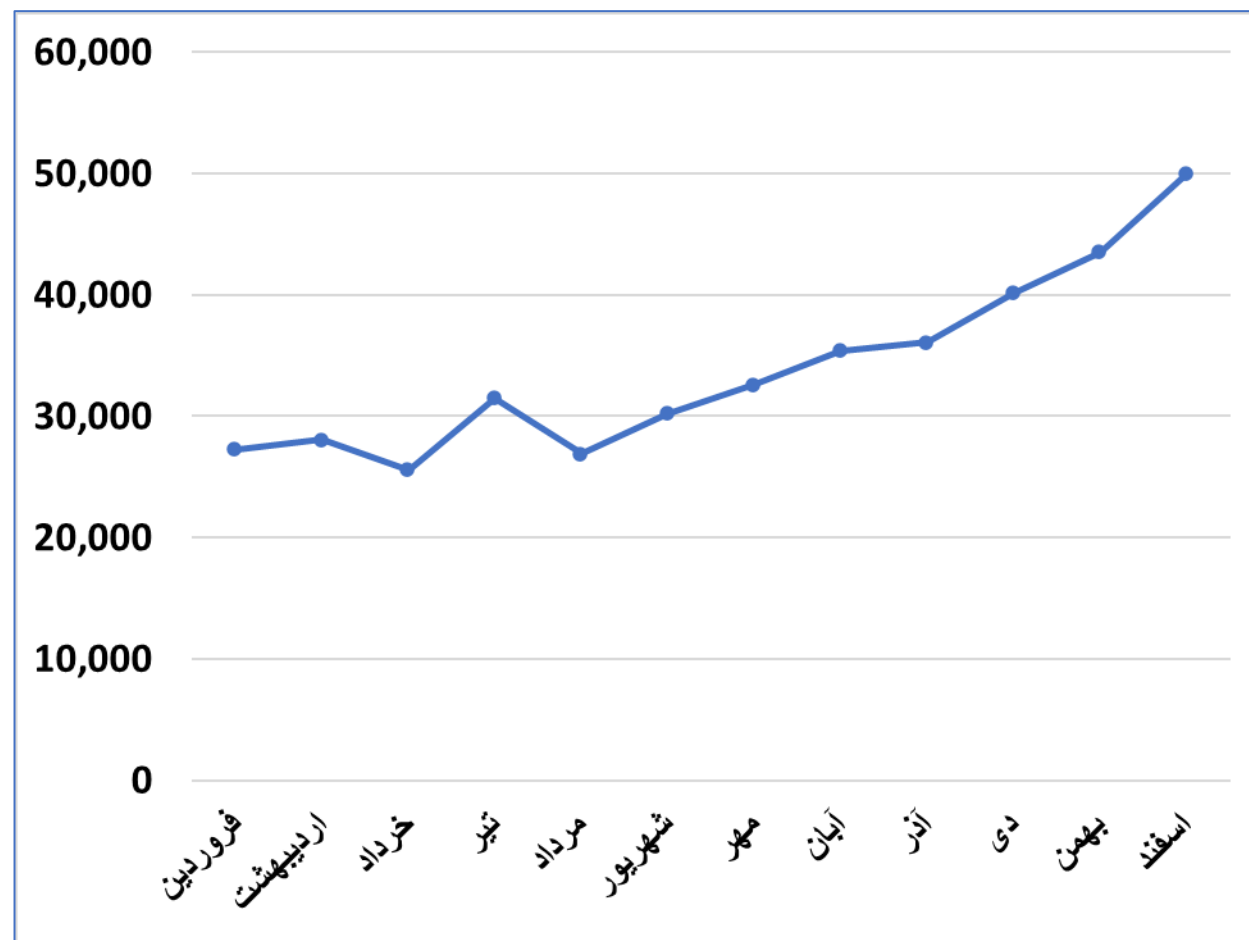
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران - ۱۴۰۲ ©

دلار آمریکا (USD)



کمترین: ۴۲,۰۰۰ (۱۴۰۱/۰۲/۰۶) - بیشترین: ۴۲,۰۰۰ (۱۴۰۱/۰۲/۰۶)

نرخهای خرید تضمینی برق تجدیدپذیر تغییرات قیمتها (افزایش نرخ ارز)



میانگین نرخ دلار ماهانه ۱۴۰۱ - (تومان)	
فروردین	27,260
اردیبهشت	28,056
خرداد	25,598
تیر	31,500
مرداد	26,900
شهریور	30,248
مهر	32,619
آبان	35,389
آذر	36,107
دی	40,144
بهمن	43,559
اسفند	49,989

نرخهای خرید تضمینی برق تجدیدپذیر کشور ترکیه

1. نرخ خرید تضمینی برق نیروگاه های خورشیدی: ۱۳.۳۰ (USD cent/kWh)
2. پرداخت: به لیر ترکیه
3. نرخ تبدیل بر اساس روز محاسبه صورت حساب (یا روز پرداخت)

نرخ‌های خرید تضمینی برق تجدید پذیر

- ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف
- آئین نامه ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف

نرخ‌های خرید تضمینی برق تجدیدپذیر پیشنهادات

- **بروز رسانی و ابلاغ** نرخ‌های پایه خرید تضمینی ریالی برق تجدیدپذیر هر چه

سریعتر (در اردیبهشت ۱۴۰۲)

- محاسبه و ابلاغ نرخ‌های پایه خرید تضمینی برق تجدیدپذیر **بصورت ارزی**

تسهیلات به واحدهای صنعتی از محل تبصره ۱۸ قانون بودجه

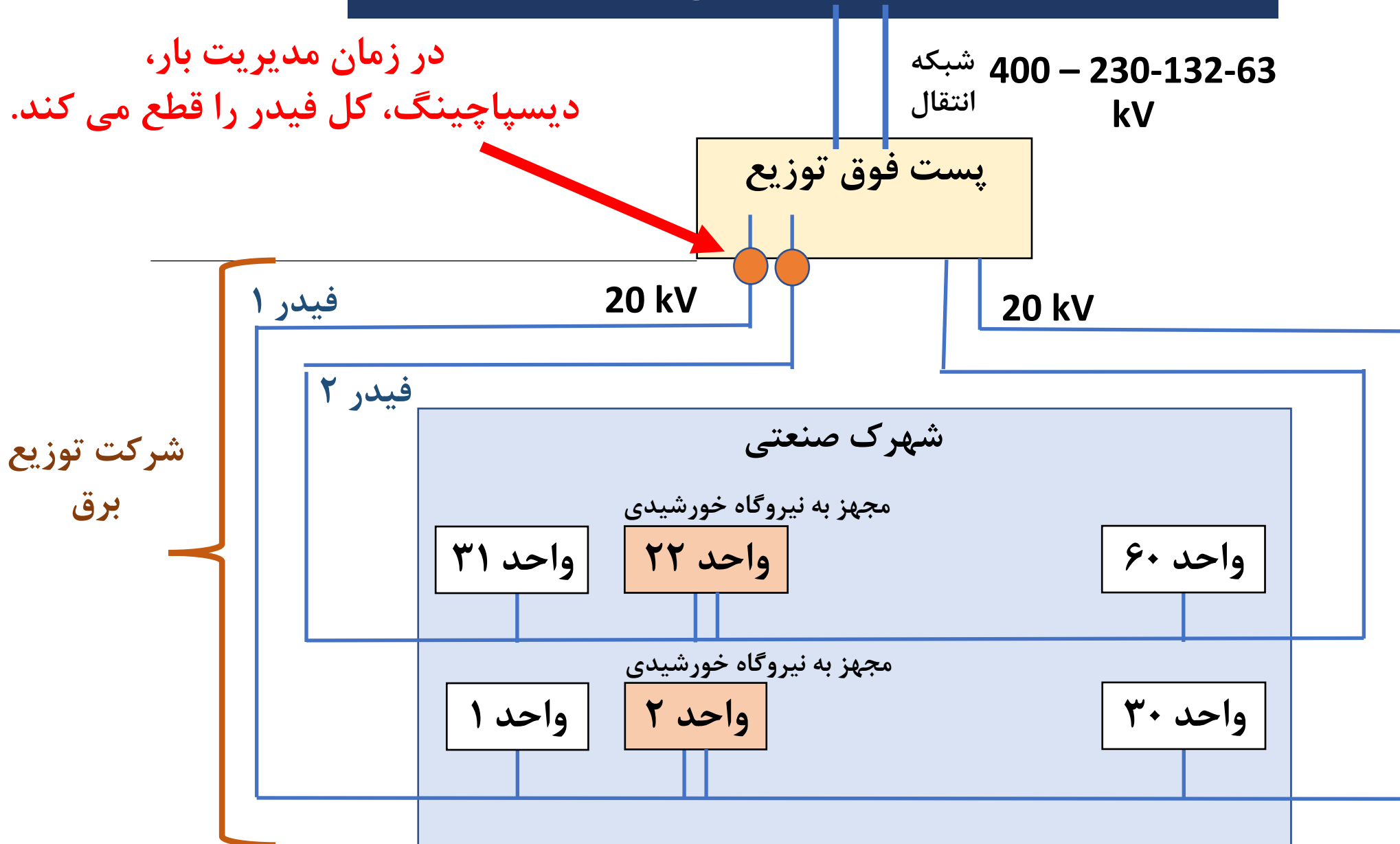
جهت احداث نیروگاه های خورشیدی

تعداد تسهیلات	مبلغ تسهیلات	ظرفیت هر نیروگاه (کیلووات)	مبلغ کل (میلیارد تومان)
۲۰	۱ میلیارد تومانی	۵۰	۲۰
۲۰	۲ میلیارد تومانی	۱۰۰	۴۰
۲۰	۳ میلیارد تومانی	۱۵۰	۶۰
۲۰	۴ میلیارد تومانی	۲۰۰	۸۰
۲۰	۵ میلیارد تومانی	۲۵۰	۱۰۰
مجموع		۱۵ مگاوات	۳۰۰ میلیارد تومان

عدم قطعی برق واحدهای صنعتی مجهز به نیروگاه های خورشیدی

شکل شماتیک خطوط برق در شهرک صنعتی

در زمان مدیریت بار،
دیسپاچینگ، کل فیدر را قطع می کند.

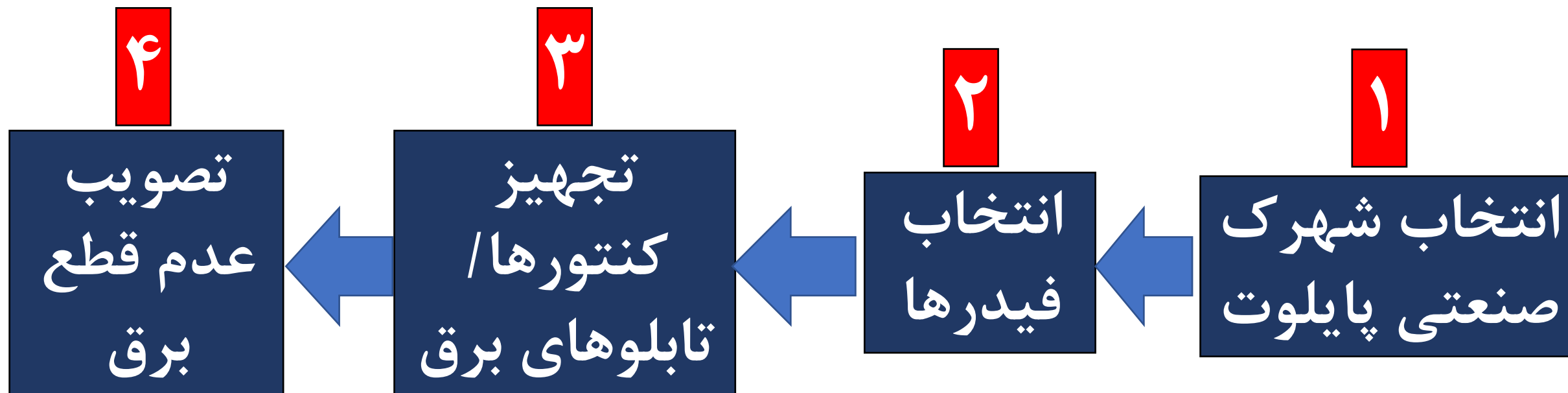


عدم قطع برق واحدهای صنعتی مجهز به نیروگاه های خورشیدی

- **تامین هزینه کنترل پذیری برق واحدهای صنعتی** روی فیدرهای پایلوت در شهرک صنعتی شمس آباد و عباس آباد (هر فیدر، ۳۰۰ الی ۶۰۰ میلیون تومان) **توسط توانیر**
- **مصوبه عدم قطع برق واحدهای صنعتی** که به اندازه ۳۰-۵۰٪ از دیماند مصرفی خود نیروگاه تجدیدپذیر احداث می نمایند، **توسط شرکت توزیع برق استان تهران و توسط توانیر**

مراحل اجرایی شدن

عدم قطع برق واحدهای صنعتی مجهز به نیروگاه های خورشیدی
در شهرکها / نواحی صنعتی



تشکر از توجه شما

انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی های
تجدید پذیر
(ساتکا)