

دومین همایش توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در صنایع کشور



پنل اول: تجربیات و راهکارهای احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر در صنایع

موضوع ارائه: احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک توسط صنایع

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتما)



وزارت نیرو
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر
بهره‌وری انرژی برق (ساتما)

مهندس سالار آتش پرگرگری
مدیرکل دفتر برنامه راهبردی و تنظیم مقررات

۲۶ تیر ۱۴۰۲
هتل پارسین اوین



وزارت نیرو
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و
بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک توسط صنایع (مدل تهاتر انرژی صنعت)

تیر ۱۴۰۲



پرسش و پاسخ

محاسبه برق هموار

فرآیند احداث

پیشران توسعه

کلیات مدل

منافع توسعه تجدید پذیر

فهرست مطالب

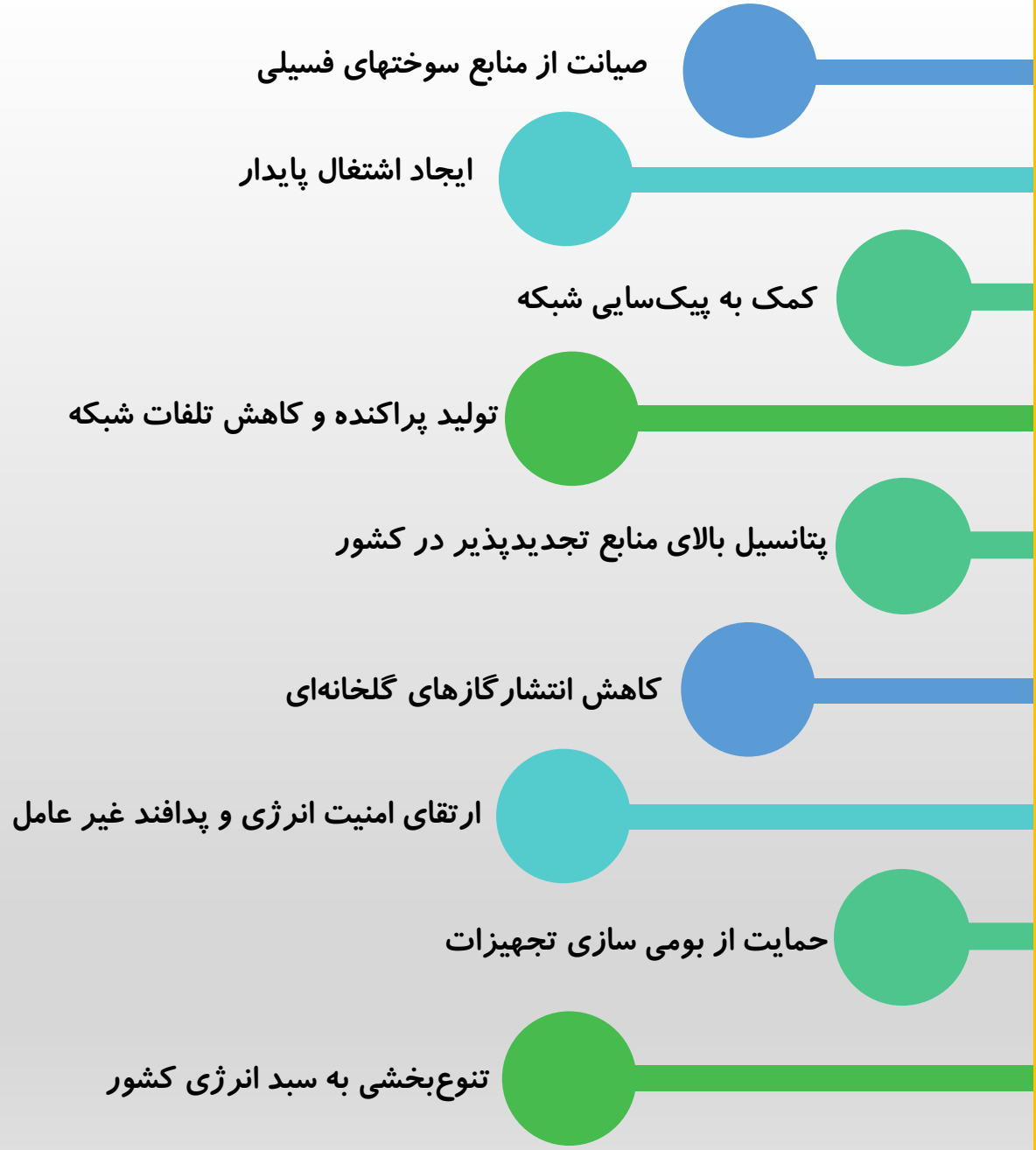
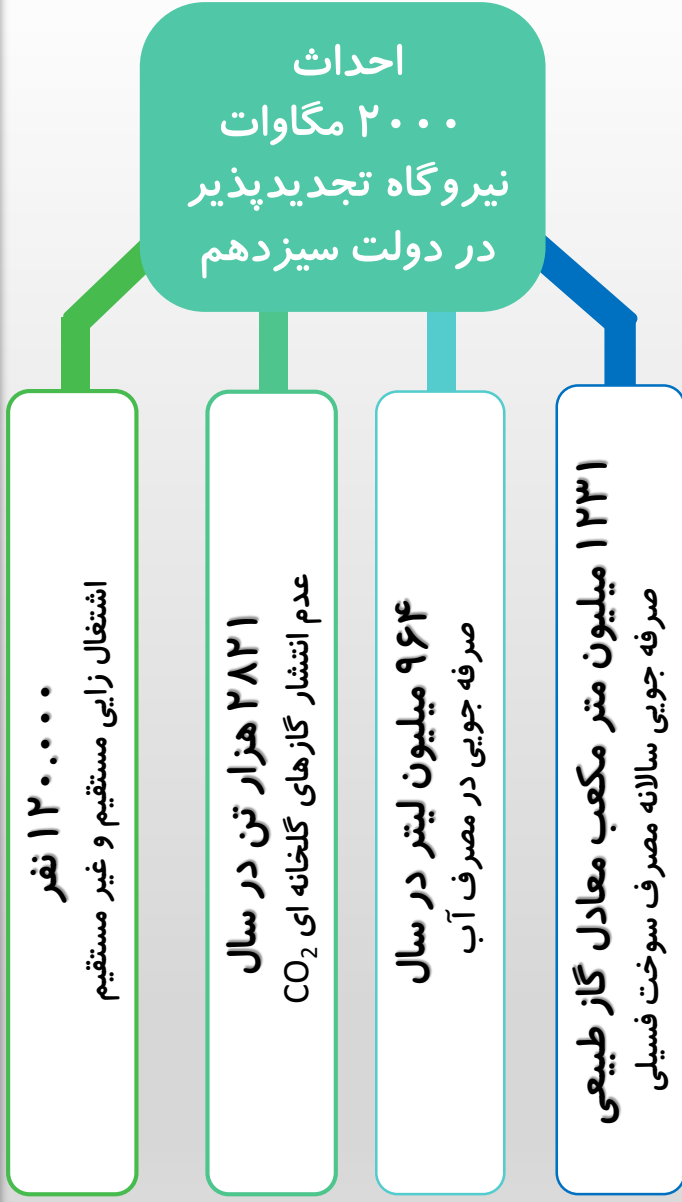
پرسش و پاسخ

محاسبه برق هموار

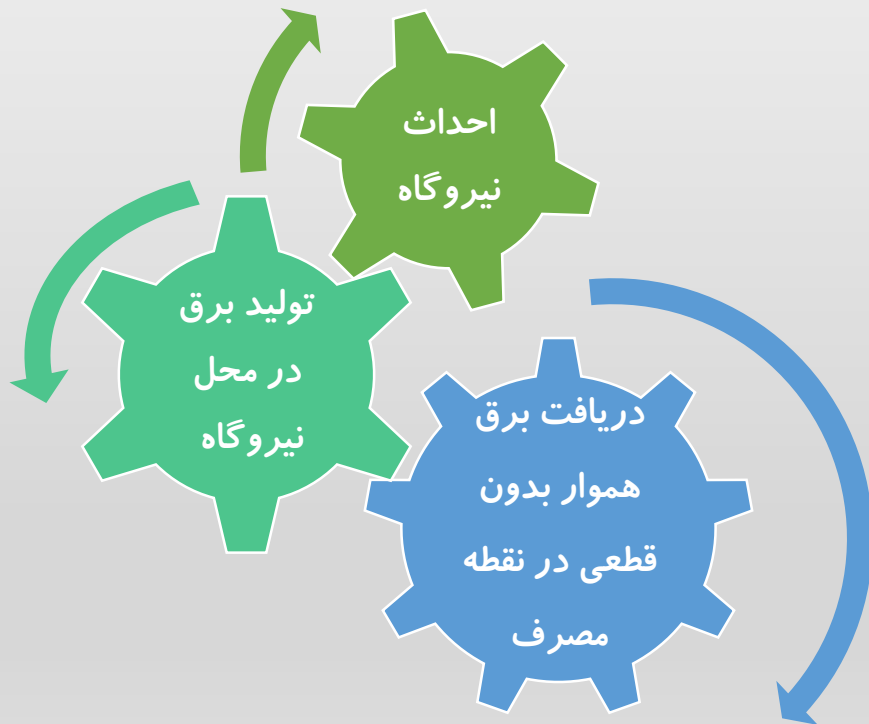
فرآیند احداث

پیشران توسعه

کلیات مدل



مطابق این مدل سرمایه گذاری، صنایعی که نسبت به احداث نیروگاه تجدیدپذیر در هر نقطه از کشور اقدام نمایند به میزان برق تولیدی نیروگاه، در بازه زمانی ۸ تا ۲۴ ساعت به درخواست صنعت، برق هموار و مشوق های مربوطه را در نقطه مصرف دریافت خواهند کرد که این برق مشمول قطع و محدودیت نمی باشد.



مصوبه

مصوبه وزارت نیرو در خصوص مشارکت صنایع در احداث نیروگاههای تجدیدپذیر و پاک با رویکرد تهاتر انرژی (شماره ۱۰۰/۲۰/۳۵۰۷۸/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۱)

مصوبه وزارت نیرو در خصوص روش اجرایی خرید برق مازاد، محدودیت در مصرف و قرارداد دو جانبه برق تولیدی نیروگاه های احداث شده توسط صنایع (شماره ۱۰۰/۲۰/۱۱۷۹/۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۸)

قانون
مانع زدایی از
توسعه صنعت
برق

صنایع انرژی‌بر، با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت نیرو مکلفند، حداقل ۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر و پاک تا پایان سال ۱۴۰۴ از محل منابع داخلی صنایع مذکور احداث نمایند

ماده ۱۶ قانون
جهش تولید
دانش بنیان

صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یک مگاوات موظفند از ابتدای سال ۱۴۰۲، معادل ۱٪ از برق مورد نیاز سالانه خود را از طریق احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر تامین نماید و این میزان را در پایان سال پنجم اجرای قانون، حداقل به ۵٪ برسانند.



- رصد انرژی تولیدی
- تهاثر انرژی

- اعلام برآورد انرژی تولیدی
- سالانه به تفکیک هر ماه
- اعلام بازه مصرف
- درخواستی
- پایش تولید ماهانه نیروگاه

- قرارداد سه جانبه با ساتبا و توانیر
- مدت قرارداد با توافق صنعت و ساتبا تا سقف ۲۰ سال

- مجوز زمین با کاربری مناسب
- مجوز محیط زیست
- مجوز اتصال به شبکه
- اخذ موافقت ترانزیت برق به نقطه مصرف از توانیر

- مراجعه به درگاه ملی مجوزهای کشور
- بارگذاری مستندات مربوط به صنعت

فرآیند احداث

پیشران توسعه

کلیات مدل

منافع توسعه تجدید پذیر

$$P = \frac{E}{d \times \alpha}$$

P : توان ثابت روزانه تحویلی به صنعت (کیلووات)

E : برآورد تولید انرژی ماهانه نیروگاه (کیلوواتساعت)

α : بازه زمانی درخواستی صنعت برای دریافت برق هموار در هر روز باتوافق ساتبا (ساعت)

d : تعداد روزهای هر ماه (روز)

چنانچه صنعت قصد احداث نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات داشته باشد با فرض برآورد انرژی تولیدی ماهانه ۱۴۶۰۰ مگاوات ساعت، میزان توان ثابت در هر ساعت با فرض درخواست دریافت انرژی در ۲۴ ساعت بدون لحاظ مشوق ها برابر است با :

$$P = \frac{14600}{30 \times 24} = 20MW$$

یعنی ۲۰ مگاوات به صورت پیوسته در محل مصرف، دریافت و از محدودیت قطع برق مستثنی خواهد بود.

در صورت درخواست دریافت این انرژی در ۸ ساعت، میزان توان ثابت در هر ساعت برابر است با:

$$P = \frac{14600}{30 \times 8} = 60MW$$

محاسبه برق هموار

فرآیند احداث

پیشنار توسعه

کلیات مدل

منافع توسعه تجدید پذیر

✓ آیا امکان تحویل برق تولیدی در چند نقطه مصرف (صنایع معرفی شده توسط صنعت دارای

قرارداد) وجود دارد؟

بله؛ با اعلام نقاط مصرف صنعتی در قرارداد و نیز اخذ تأیید توانیر مبنی بر امکان ترانزیت برق، تحویل برق در نقاط مختلف ممکن است.

✓ آیا واحد صنعتی می تواند به صورت خودتأمین (غیرمتصل به شبکه) نیروگاه احداث کند؟

بله؛ با اخذ پروانه احداث از ساتبا و رعایت دستورالعمل های فنی اتصال به شبکه، امکان اتصال نیروگاه به شبکه داخلی صنعت نیز وجود دارد.

✓ آیا در صورت استفاده از مدل خودتأمین، امکان بهره مندی از مزایای دریافت برق هموار و عدم

شمول محدودیت قطع وجود دارد؟

خیر؛ انتفاع از این مزایا، محدود به نیروگاههای متصل به شبکه سراسری می باشد.

✓ آیا این مدل موجب رفع تعهدات ماده ۱۶ خواهد بود؟

بله؛ صنایع احداث کننده نیروگاه تجدیدپذیر و پاک بر اساس این مدل، ضمن دریافت برق هموار در محل مصرف و خروج از شمول عدم قطع و محدودیت، امکان رفع تعهدات ماده ۱۶ به میزان برق تولیدی نیروگاه را خواهند داشت.

✓ آیا در زمان جاری بودن قرارداد، امکان عرضه برق تولیدی در بورس انرژی یا فروش به

وزارت نیرو، مراکز رمزارز و سایر مصرف کنندگان وجود دارد؟
خیر؛ انتفاع از این روش ها در طول دوره قرارداد امکان پذیر نیست.

✓ نحوه جبران خسارت در صورت عدم تحویل برق هموار در نقطه مصرف به چه صورت خواهد بود؟

جبران خسارت با تعرفه انرژی تجدیدپذیر دوره عدم تحویل برق (معادل متوسط دوماهه آخرین صورتحسابهای نیروگاههای تجدیدپذیر، موضوع ماده ۳ آیین نامه اجرایی ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان) محاسبه و به صنعت پرداخت خواهد شد.

www.satba.gov.ir

دفتر سرمایه گذاری و تنظیم مقررات

تلفن : ۰۲۱-۸۸۰۸۶۹۴۸

پرسش و پاسخ

محاسبه برق هموار

فرآیند احداث

پیشنهادات توسعه

کلیات مدل

منافع توسعه تجدید پذیر



اطلاعات تماس انجمن ساتکا

بخش عضویت در انجمن : ۰۹۰۳۸۱۰۳۳۱۹

بخش کارگروه صنایع بزرگ: ۰۹۳۳۴۵۱۵۴۷۱

بخش کارگروه صنایع (شهرک‌های صنعتی): ۰۹۰۳۸۱۷۸۶۱۰

بخش کارگروه خورشیدی حمایتی: ۰۹۳۳۷۷۴۰۹۰۶

بخش پژوهش و ارزیابی: ۰۹۰۲۱۱۱۲۳۵۸

سایت انجمن: www.satka-association.com

تلگرام: t.me/satka_anjoman

اینستاگرام: [satka_anjoman](https://www.instagram.com/satka_anjoman)