



# ساز و کارهای جدید توسعه انرژیهای تجدیدپذیر

سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)

آبان ۱۴۰۰

# روش توسعه تجدیدپذیرها بر اساس ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف

- ✓ عقد قرارداد بلند مدت خرید تضمین از تولید کنندگان غیردولتی برق از منابع تجدیدپذیر
- ✓ نرخ پایه خرید تضمینی برق تجدیدپذیر براساس هزینه اجتناب شده تعیین می گردد



نرخ پایه قرارداد خرید  
تضمینی برق تجدیدپذیر

=



متوسط قیمت  
تبدیل انرژی

+



ارزش سوخت صرفه  
جویی شده

+



صرفه جویی ناشی  
از کاهش انتشار آلاینده  
ها و مصرف آب

# روش توسعه تجدیدپذیرها بر اساس ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف

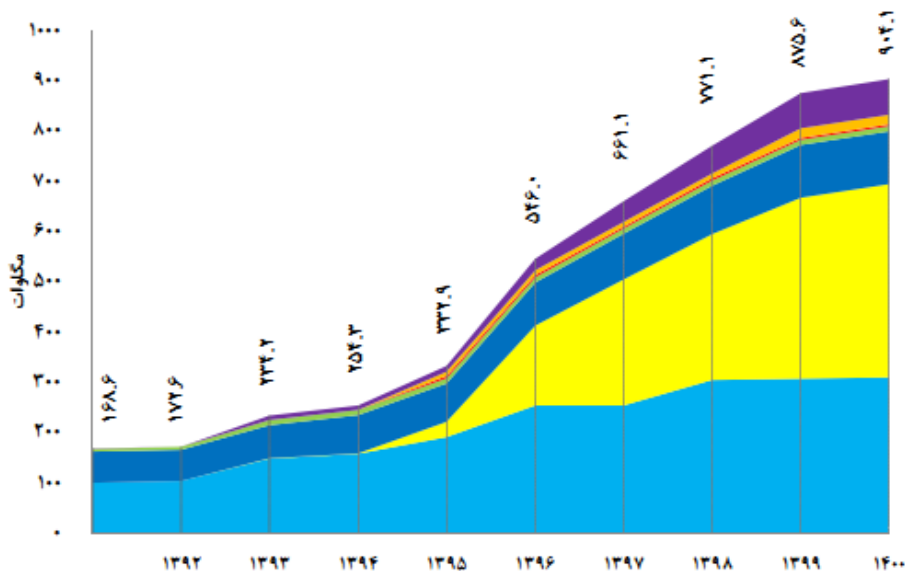
- ❖ منابع مالی پیش بینی شده در این قانون شامل موارد زیر می باشد:
  - باز فروش برق تجدیدپذیر به شرکتهای برق منطقه ای و شرکتهای توزیع با هماهنگی شرکت مدیریت شبکه برق ایران
  - از محل ارزش سوخت صرفه جویی شده براساس سوختههای وارداتی مایع و قیمتهای صادراتی گاز و منافع حاصل از عدم تولید آلایندهها و حفاظت از محیطزیست به ازاء برق تولیدی نیروگاه های تجدیدپذیر
- ❖ ضمناً منبع مالی کمکی جهت اجرای این قانون تحت عنوان عوارض برق در قانون پیش بینی گردیده است که معادل ۱۰٪ مصرف مشترکین برق می باشد

# وضعیت نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور

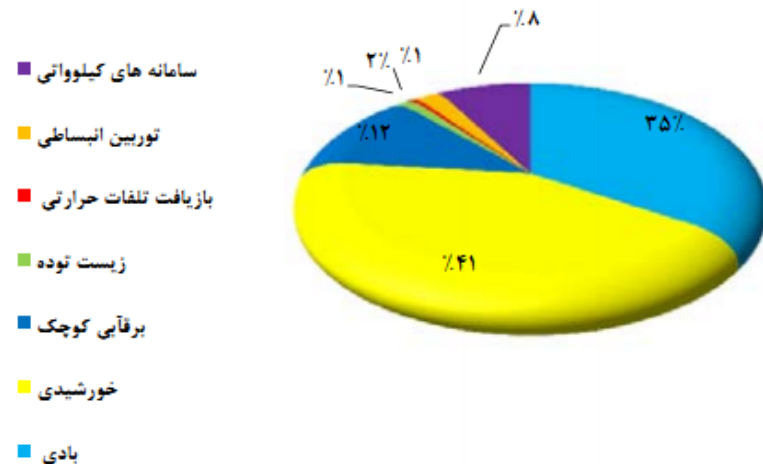
ظرفیت به مگاوات

مجموع	زیست توده	بازیافت تلفات حرارتی و توربین انبساطی	برق - آبی کوچک	سامانه های محدود به ظرفیت انشعاب	خورشیدی	بادی
۹۰۴.۰۷	۱۰.۵۶	۲۳.۲	۱۰۴.۷	۷۰.۸	۳۸۴.۶۸	۳۱۰.۲

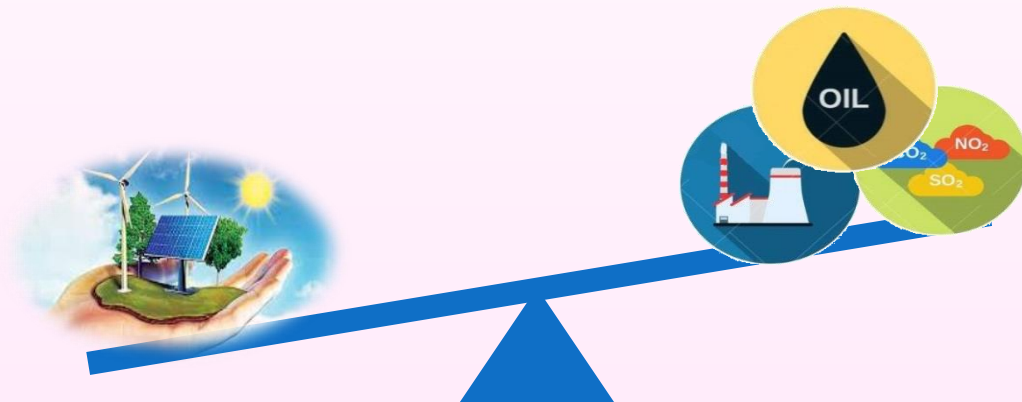
نمودار رشد ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر و پاک



نمودار سهم ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر و پاک



# موانع توسعه انرژیهای تجدید پذیرها و راهکار



# از ماده ۶۱ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی تا ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر

نیروگاه های بالای ۱۰ مگاوات

ماده ۱۲ قانون  
رفع موانع تولید  
رقابت پذیر

ماده ۶۱ قانون  
اصلاح الگوی  
مصرف

نیروگاه های زیر ۱۰ مگاوات

# فرایند احداث نیروگاه تجدیدپذیر و پاک از طریق ظرفیت ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید



## برنامه توسعه انرژیهای تجدیدپذیر و پاک





## تمهیدات لازم جهت مانع زدایی از روند توسعه انرژیهای تجدیدپذیر و پاک

- ❖ دایمی کردن بند «ی» تبصره ۱۵ قانون بودجه سال ۱۴۰۰
- ❖ استفاده از مفهوم سوخت مصرف نشده در کنار سوخت صرفه جویی شده در ماده ۱۲
- ❖ استفاده از ظرفیت تهاتر نفت با بخشی از ارزش سوخت مصرف نشده
- ❖ پیش بینی منابع لازم در قوانین بودجه سنواتی در ذیل ظرفیتهای فوق

۱۰۰۰ مگاوات  
نیروگاه خورشیدی

۱.۸ میلیارد کیلوواتساعت  
برق در سال



اختصاص ۱.۳ میلیون  
بشکه نفت خام سالانه



ارزش سوخت صرفه جویی شده برای هر  
کیلوواتساعت برابر ۰.۱۲ لیتر نفت خام

هر بشکه نفت خام ۷۰ دلار

