



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

ناترازی برق و گاز ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

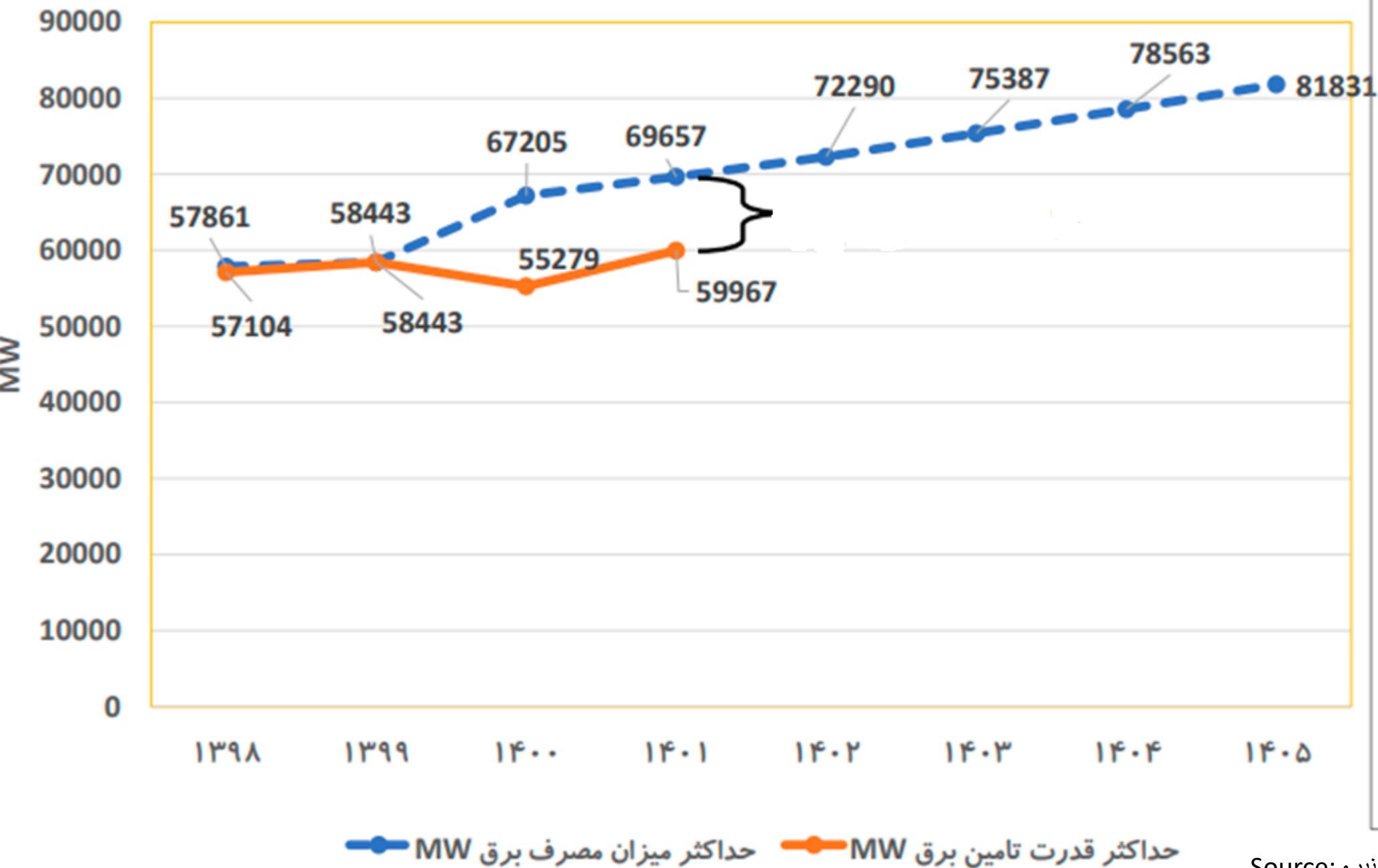
انجمن ساتکا

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

ناترازی برق و گاز در ایران

ناترازی برق در ایران:

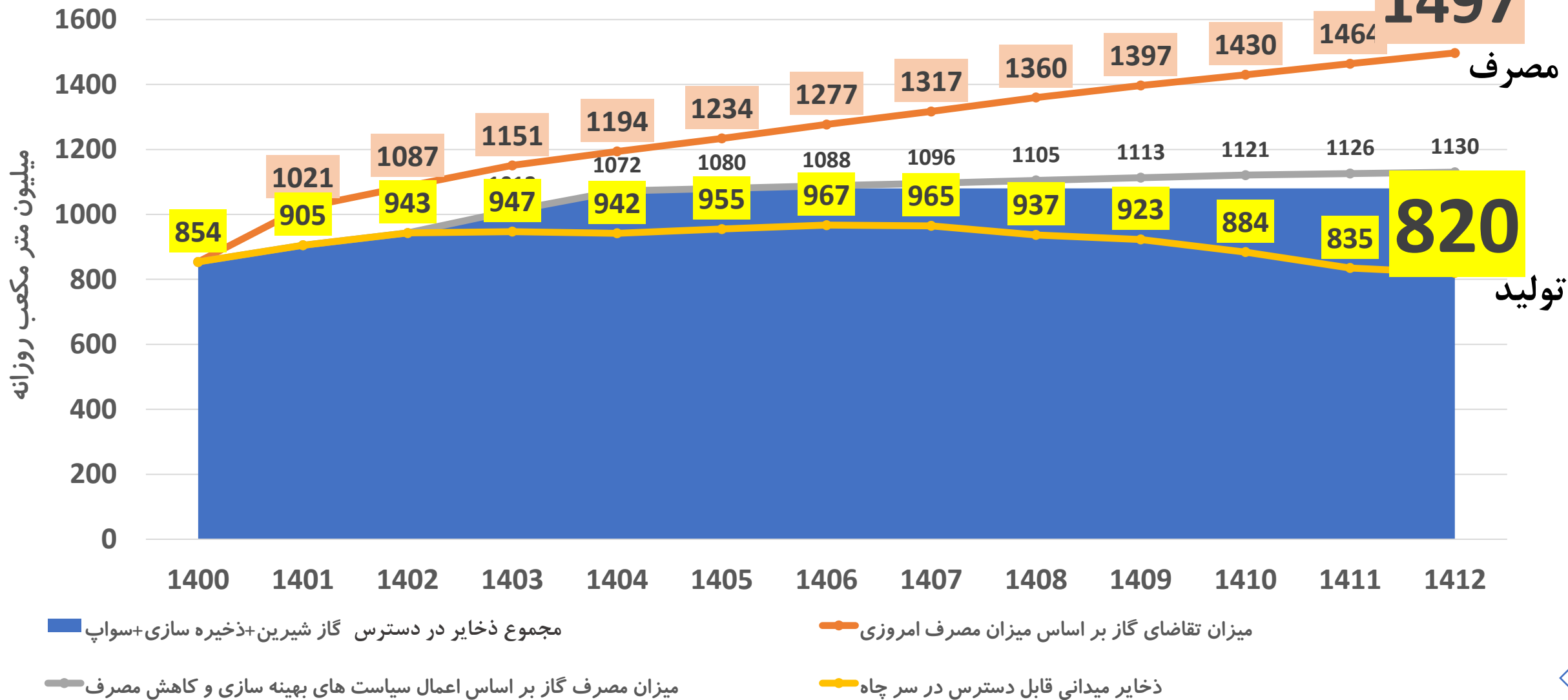
پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای برق در ایران



تولید	مصرف متوسط روزانه		
۷۰۳ میلیون متر مکعب روزانه	بدون در نظر گرفتن مصرف در فصول سرد و گرم سال	۶۶۰ میلیون متر مکعب روزانه	ابتدای ۱۴۰۲
۸۲۰ میلیون متر مکعب (در صورت عدم فشار افزایی)	۱۴۹۷ میلیون متر مکعب روزانه (بر اساس الگوی مصرف امروزی)		۱۴۱۲ (سند شورای عالی انرژی)

پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای گاز طبیعی در ایران

پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای گاز طبیعی در ایران



ناترازی برق و گاز در ایران

ناترازی برق در ایران:

- در سال ۱۴۰۲: ۱۳.۰۰۰ مگاوات

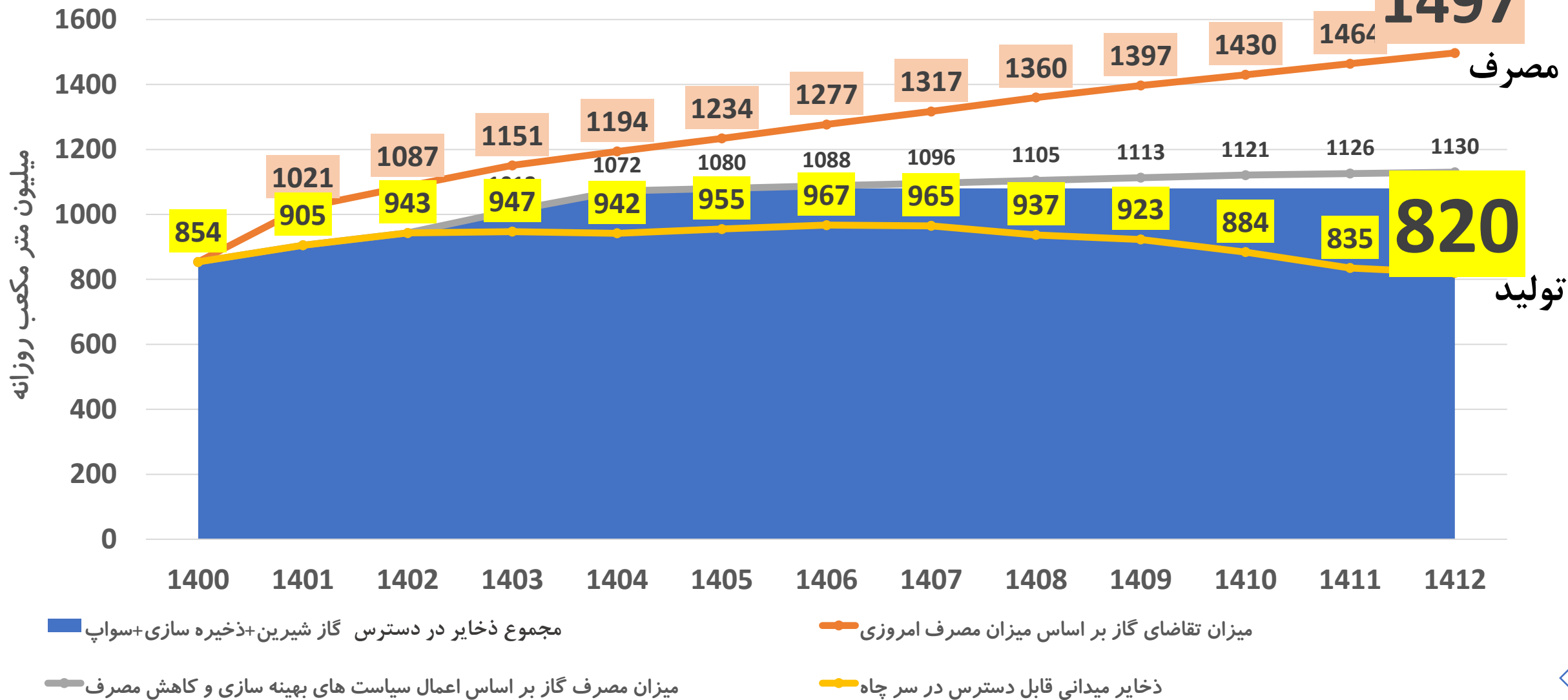
- در سال ۱۴۰۳: ۱۸.۰۰۰ مگاوات

- پیش بینی در سال ۱۴۰۴: ۲۵.۰۰۰ مگاوات

تولید	مصرف متوسط روزانه		
۷۰۳ میلیون متر مکعب روزانه	بدون در نظر گرفتن مصرف در فصول سرد و گرم سال	۶۶۰ میلیون متر مکعب روزانه	ابتدای ۱۴۰۲
۸۲۰ میلیون متر مکعب (در صورت عدم فشار افزایی)	۱۴۹۷ میلیون متر مکعب روزانه (بر اساس الگوی مصرف امروزی)		۱۴۱۲ (سند شورای عالی انرژی)

پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای گاز طبیعی در ایران

پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای گاز طبیعی در ایران



ظرفیت تولید روزانه	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق * (روزانه)	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق (ساعتی)	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق هر kWh
تن	میلیون تومان	میلیون تومان	تومان
۱۰۰	۸۷	۴	۷،۲۶۲ تومان بازای هر کیلووات ساعت برق
۴۰۰	۳۵۰	۱۵	
۵۰۰	۴۳۷	۱۸	
۱۰۰۰	۸۷۵	۳۶	
۲۰۰۰	۱۷۵۰	۷۳	
۴۰۰۰	۳۵۰۰	۱۴۶	
۵۰۰۰	۴۳۷۵	۱۸۲	
۶۰۰۰	۵۲۵۰	۲۱۸	
۷۰۰۰	۶۱۲۵	۲۵۵	
۸۰۰۰	۷۰۰۰	۲۹۲	
۹۰۰۰	۷۸۷۵	۳۲۸	
۱۰۰۰۰	۸۷۵۰	۳۶۵	

ظرفیت تولید روزانه	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق* (روزانه)	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق (ساعتی)	میزان عدم النفع ناشی از قطع برق هر kWh
تن	میلیارد تومان	میلیارد تومان	تومان
آهن اسفنجی	تختال فولادی		
۵۰۰	۵۰۰	۲۶/۲۵	۱/۱
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵۲/۵	۲/۲
۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۵	۴/۴
۳۰۰۰	۳۰۰۰	۱۵۷/۵	۶/۶
۴۰۰۰	۴۰۰۰	۲۱۰	۸/۸
۵۰۰۰	۵۰۰۰	۲۶۲/۵	۱۰/۹
۶۰۰۰	۶۰۰۰	۳۱۵	۱۳/۱
۷۰۰۰	۷۰۰۰	۳۶۷/۵	۱۵/۳
۸۰۰۰	۸۰۰۰	۴۲۰	۱۷/۵
۹۰۰۰	۹۰۰۰	۴۷۲/۵	۱۹/۷
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۵۲۵	۲۱/۹

۵۳،۴۹۴

تومان بازای
هر کیلووات ساعت برق

در صورتی که قیمت هر کیلوگرم آهن اسفنجی ۱۴۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم تختال فولادی ۲۸۰۰۰ تومان در نظر گرفته شود.

به ازای هر kWh ۱/۴۲ کیلوگرم تختال فولادی و به ازای هر kWh ۰/۳۴ کیلوگرم آهن اسفنجی تولید میشود.

* میزان ضرر ناشی از قطع برق : ۷۵ درصد عدم نفع از تولید و ۲۵ درصد شامل هزینه تعمیرات (ناشی از قطعی برنامه ریزی شده)، نگهداری، حقوق و ... است.

میانگین جهانی ضرر ناشی از قطع برق		صنعت
تومان به ازای هر kWh قطع برق	یورو به ازای هر kWh قطع برق	
۴/۴۰	313,060	صنایع کشاورزی
۱/۳۸	98,187	صنایع تولیدی
۰/۹۰	64,035	صنایع فولاد و آهن
۱/۲۰	85,380	صنایع پتروشیمی
۱/۰۲	72,573	صنایع معدنی
۰/۹۵	67,593	صنایع سیمانی
۱/۸۴	130,916	صنایع غذایی
۲/۴۲	172,183	صنایع نساجی
۱/۵۳	108,860	صنایع کاغذسازی
۳/۸۰	270,370	حمل و نقل
۱/۵۹	113,129	خودرو سازی
۱/۴۷	104,591	صنایع چوبی

ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

ماده ۱۶ قانونی جهش تولید دانش بنیان (الزام قانونی برای صنایع با دیماند بیشتر از ۱ مگاوات)

و از صنایع أخذ نماید. مبالغ فوق ضمن تفکیک از قبوض برق، به میزان پنجاه درصد (۵۰٪) مستقیماً صرف خرید تضمینی برق تجدیدپذیر می‌گردد، به میزان بیست و پنج درصد (۲۵٪) پس از واریز به حساب خزانه‌داری کل کشور به حساب معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور واریز می‌گردد تا صرف حمایت از آزمایشگاهها، شرکتهای دانش بنیان و شتاب‌دهنده‌ها و سایر موارد مرتبط با توسعه برق گردد و مابقی از طریق خزانه‌داری کل کشور و بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران صرف پرداخت تسهیلات کم‌بهره به بخش خصوصی جهت احداث نیروگاههای تجدیدپذیر کوچک‌مقیاس گردد. صناعی که ملزم به خرید برق در بهابازار (بورس) انرژی هستند، می‌توانند درصد فوق را از برق تجدیدپذیر عرضه شده در بهابازار (بورس) انرژی خریداری نمایند. آیین‌نامه اجرائی این ماده حداکثر ظرف سه‌ماه پس از ابلاغ این قانون، توسط معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور با همکاری وزارتخانه‌های نیرو و صنعت، معدن و تجارت تهیه می‌شود و به تصویب هیأت وزیران می‌رسد.

ماده ۱۶- در راستای توسعه صنایع دانش بنیان مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر و توسعه بازار برای این صنایع و تولید برق پاک در محل مصرف، صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یک مگاوات موظفند معادل یک درصد (۱٪) از برق مورد نیاز سالانه خود را از طریق احداث نیروگاههای تجدیدپذیر تأمین نمایند و این میزان در پایان سال پنجم حداقل به پنج درصد (۵٪) برسد. در غیر این صورت وزارت نیرو موظف است درصد ذکر شده از برق مصرفی این صنایع را با تعرفه برق تجدیدپذیر محاسبه نموده

ظرفیت معادل نیروگاه تجدیدپذیر

مطابق ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

محاسبه ظرفیت مورد نیاز احداث نیروگاه خورشیدی برای صنایع

انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی‌های
تجدیدپذیر (ساتکا)

مطابق با ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

توان معادل نیروگاه خورشیدی برای پنج درصد معادل برق سالانه	پنج درصد مصرف برق سالیانه	توان معادل نیروگاه خورشیدی برای یک درصد معادل برق سالانه	یک درصد مصرف برق سالانه	مصرف برق سالانه	ساعات کاری	تعداد شیفت کاری*	دیماندر مصرفی
kW	kWh	kW	kWh	kWh			MW
۸۳۳	۱,۴۶۰,۰۰۰	۱۶۷	۲۹۲,۰۰۰	۲۹,۲۰۰,۰۰۰	۸	۱	۱۰
۱,۲۵۰	۲,۱۹۰,۰۰۰	۲۵۰	۴۳۸,۰۰۰	۴۳,۸۰۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱۰
۲,۵۰۰	۴,۳۸۰,۰۰۰	۵۰۰	۸۷۶,۰۰۰	۸۷,۶۰۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱۰

* با فرض ۳۶۵ روز کاری برای صنعت مربوطه

اضافه بهای برق صنایع

در صورت عدم احداث نیروگاه تجدیدپذیر
مطابق ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

اضافه بهای برق سالانه صنایع روی قبض برق

در صورت عدم احداث نیروگاه تجدیدپذیر

انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی‌های تجدیدپذیر (ساتکا)

دیماند مصرفی	تعداد شیفت کاری	ساعات کاری	مصرف برق سالانه	یک درصد مصرف برق سالیانه	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۵	سال ۱۴۰۶	سال ۱۴۰۷	سال ۱۴۰۸	سال ۱۴۰۹	سال ۱۴۱۰	سال ۱۴۱۱
(MW)			(kWh)	(kWh)	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان
۱۰	۱	۸	۲۹,۲۰۰,۰۰۰	۲۹۲,۰۰۰	۰.۵۸	۱.۴	۲.۵	۴.۰	۶.۱	۷.۳	۸.۷	۱۰.۵	۱۲.۶	۱۵.۱
۱۰	۲	۱۶	۴۳,۸۰۰,۰۰۰	۴۳۸,۰۰۰	۰.۸۸	۲.۱	۳.۸	۶.۱	۹.۱	۱۰.۹	۱۳.۱	۱۵.۷	۱۸.۸	۲۲.۶
۱۰	۳	۲۴	۸۷,۶۰۰,۰۰۰	۸۷۶,۰۰۰	۱.۷۵	۴.۲	۷.۶	۱۲.۱	۱۸.۲	۲۱.۸	۲۶.۲	۳۱.۴	۳۷.۷	۴۵.۲

* با فرض ۳۶۵ روز کاری برای صنعت مربوطه
 قیمت برق تجدیدپذیر به ازای هر kWh برابر با ۲۰۰۰ تومان و افزایش قیمت برق سالیانه ۲۰ درصد در نظر گرفته شده است.



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

انجمن ساتکا

(انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی های تجدیدپذیر)

تلفن انجمن: ۰۲۱ - ۲۸۴۲۰۵۴۱

وبسایت انجمن: www.satka-association.com

کانال تلگرام: t.me/satka_anjoman

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