

# SATIWA

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



وزارت نیرو

سازمان انرژی های تجدید پذیر  
و بهره وری انرژی برق (ساتبا)

## انرژی های تجدید پذیر برای صنایع بیم ها و امیدها

انجمن ساتکا

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

۵ شهریور ۱۴۰۲

اینداست سولار گلستان

## فهرست

- معرفی انجمن ساتکا
- سمینارهای اینداست سولار / Indust – Solar
- نیروگاه های خورشیدی در صنایع کوچک و متوسط
- نیروگاه های خورشیدی در صنایع بزرگ
- خدمات انجمن ساتکا به صنایع
- اطلاعات تماس انجمن ساتکا

# معرفی انجمن ساتکا



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

شرکت های پیمانکار، مشاور،  
توسعه دهنده، خدمات سرمایه گذاری

تامین کنندگان تجهیزات نیروگاه  
های تجدید پذیر

سازندگان تجهیزات نیروگاه های  
تجدید پذیر مانند پنل خورشیدی،  
اینورتر خورشیدی، کابل سولار،  
استراکچر و ...

انجمن ساتکا ذیل اتاق بازرگانی ایران فعالیت می کند و دارای ۲۰۰ شرکت عضو در سراسر کشور است.



## کمیته های انجمن ساتکا



## کارگروه های انجمن ساتکا



# سمینارهای آینده‌است سولار

## Indust – Solar Seminars



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



وزارت نیرو

سازمان انرژی های تجدید پذیر  
و بهره وری انرژی برق (ساتبا)



Indust-Solar  
GOLESTAN

# برگزار کنندگان سمینارهای آینده است سولار



وزارت نیرو

سازمان انرژی های تجدید پذیر  
و بهره وری انرژی برق (ساتبا)



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

# اینده است سولار گلستان





# شرکت کنندگان در سمینارها



صنایع  
استان

۷۰٪

ارگانها

۱۵٪

۱۵٪

شرکتهای  
تجدید پذیر

# سمینارهای آینده‌است سولار

## Indust – Solar Seminars

## بیم‌ها:

• تراز منفی برق (در تابستان)

• تراز منفی گاز (در زمستان)

• عدم النفع و ضررناشی از قطعی برق در صنایع

• مالیات کربن (از سال ۲۰۲۶)

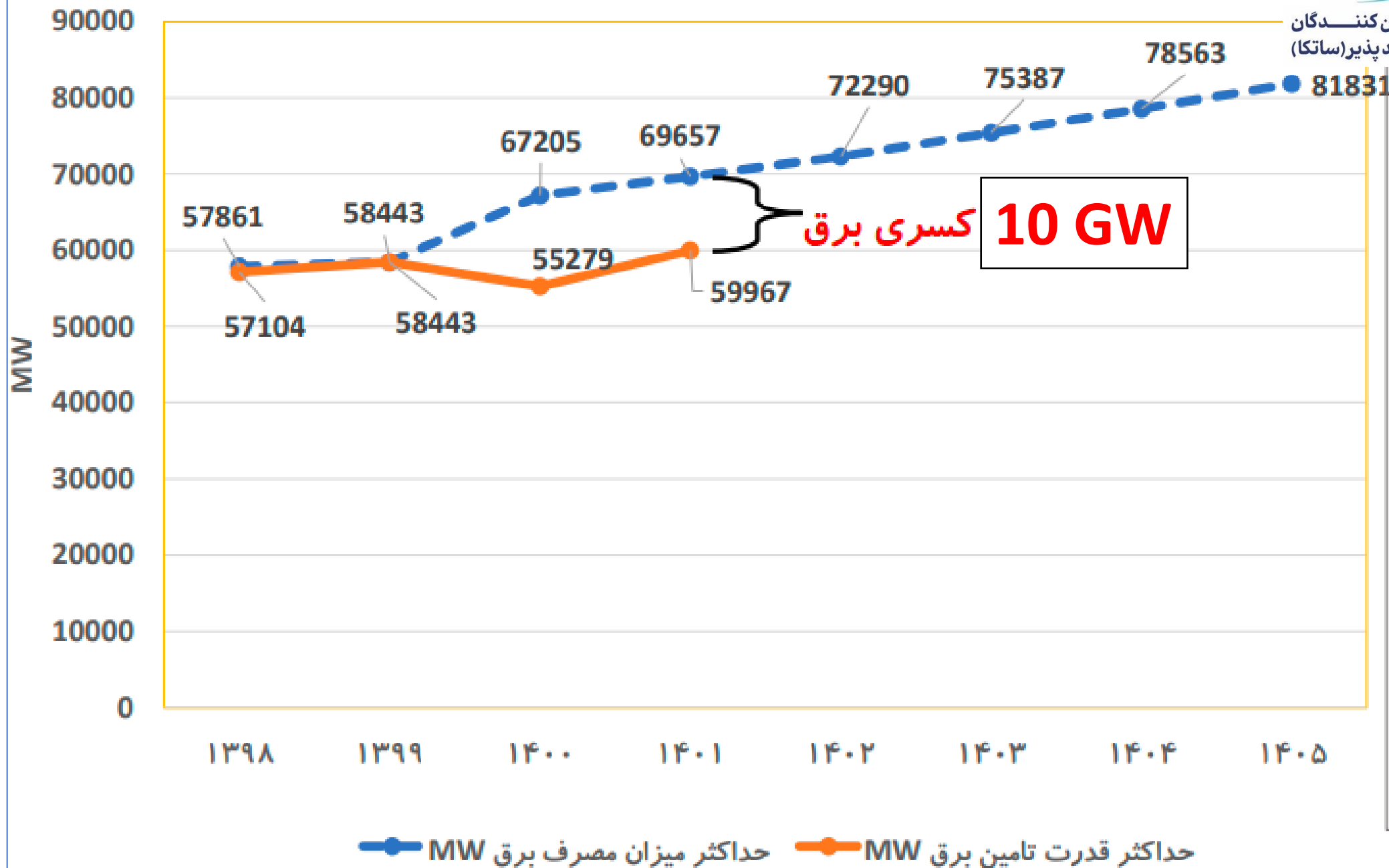
## امیدها:

• کاهش قیمت تمام شده برق خورشیدی

• پتانسیل بالای انرژی‌های تجدید پذیر در ایران

# پیش بینی شکاف عرضه و تقاضای برق در ایران

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

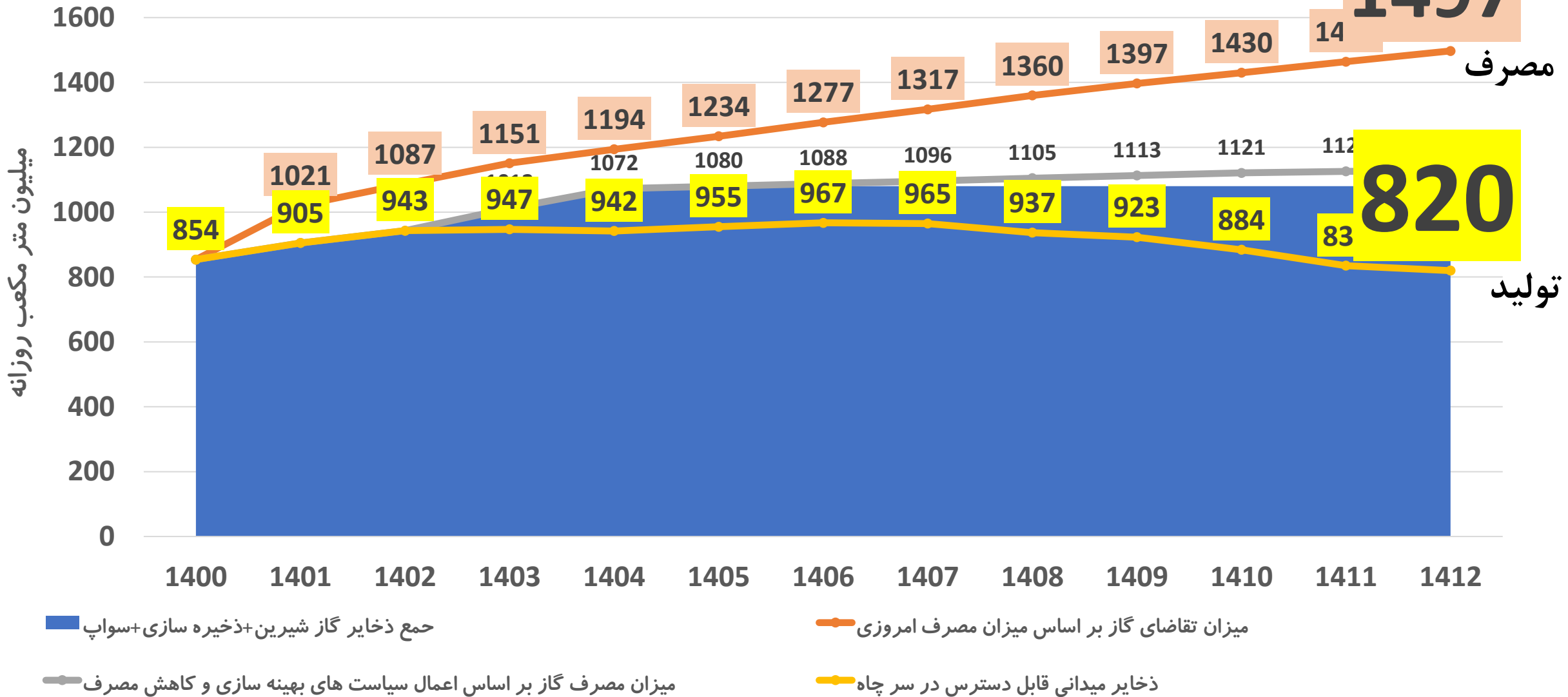


## تراز گاز در ایران

تولید	مصرف متوسط روزانه		
۷۰۳ <hr/> میلیون متر مکعب روزانه	بدون در نظر گرفتن مصرف در فصول سرد و گرم سال	۶۶۰ <hr/> میلیون متر مکعب روزانه	۱۴۰۲
۸۲۰ <hr/> میلیون متر مکعب (در صورت عدم نصب کمپرسور سرچاهی)		۱۴۹۷ <hr/> 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



# عدم النفع

و ضرر ناشی از قطعی برق

# میزان ضرر ناشی از قطع برق در صنعت سیمان

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

فرضیات: در صورتی که قیمت هر تن سیمان فله ۷۰۰۰۰۰ تومان در نظر گرفته شود. به ازای هر kWh ۸/۳ کیلوگرم سیمان تولید میشود. هر تن سیمان ۱۲۰ kWh انرژی نیاز دارد. \* 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.



# میزان ضرر ناشی از قطع برق در صنعت فولاد

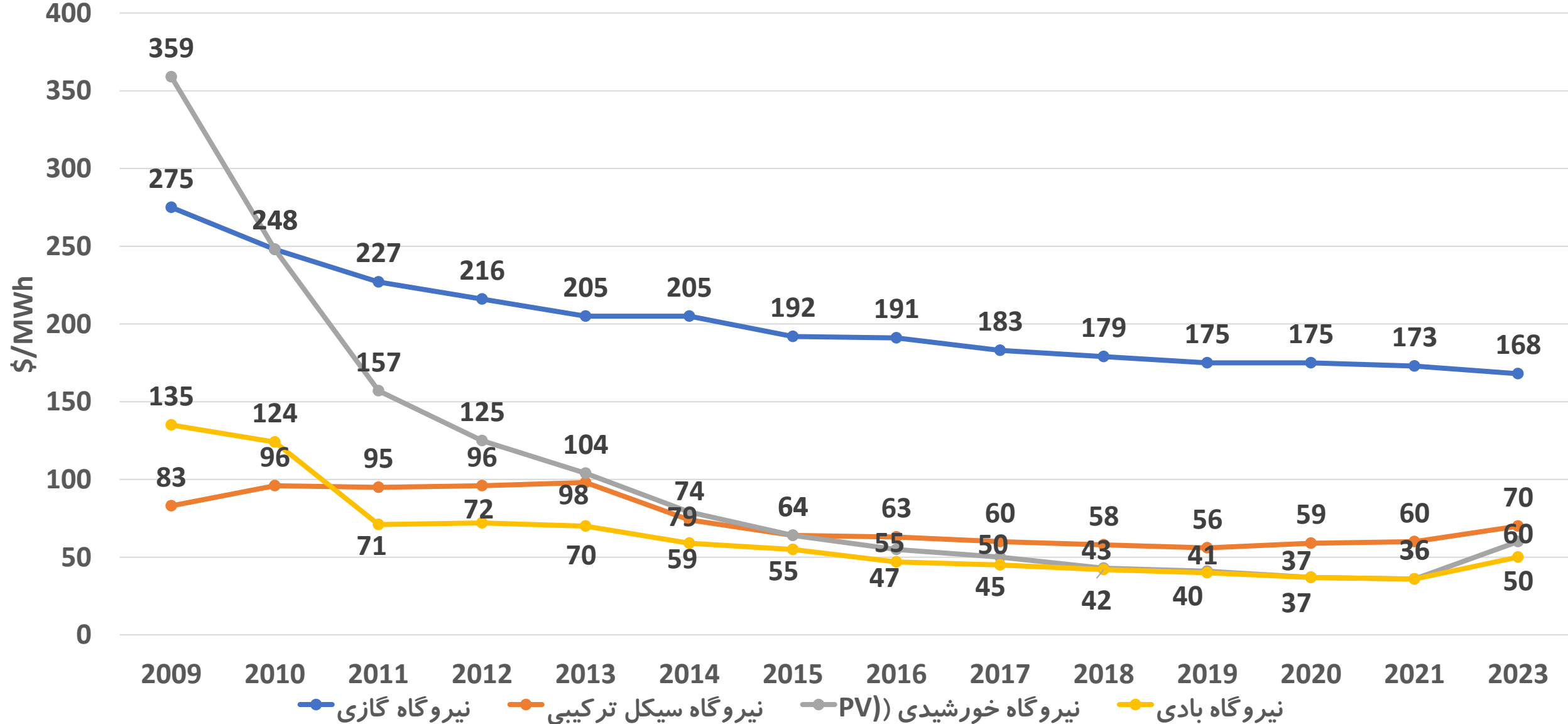
میزان ضرر ناشی از قطع برق هر kWh	میزان ضرر ناشی از قطع برق (ساعتی)	میزان ضرر ناشی از قطع برق* (روزانه)	ظرفیت تولید روزانه	
			تن	تن
تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	تختال فولادی	آهن اسفنجی
۵۳،۴۹۴	۱/۱	۲۶/۲۵	۵۰۰	۵۰۰
	۲/۲	۵۲/۵	۱۰۰۰	۱۰۰۰
	۴/۴	۱۰۵	۲۰۰۰	۲۰۰۰
	۶/۶	۱۵۷/۵	۳۰۰۰	۳۰۰۰
	۸/۸	۲۱۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰
	۱۰/۹	۲۶۲/۵	۵۰۰۰	۵۰۰۰
	۱۳/۱	۳۱۵	۶۰۰۰	۶۰۰۰
	۱۵/۳	۳۶۷/۵	۷۰۰۰	۷۰۰۰
	۱۷/۵	۴۲۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰
	۱۹/۷	۴۷۲/۵	۹۰۰۰	۹۰۰۰
	۲۱/۹	۵۲۵	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰

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.

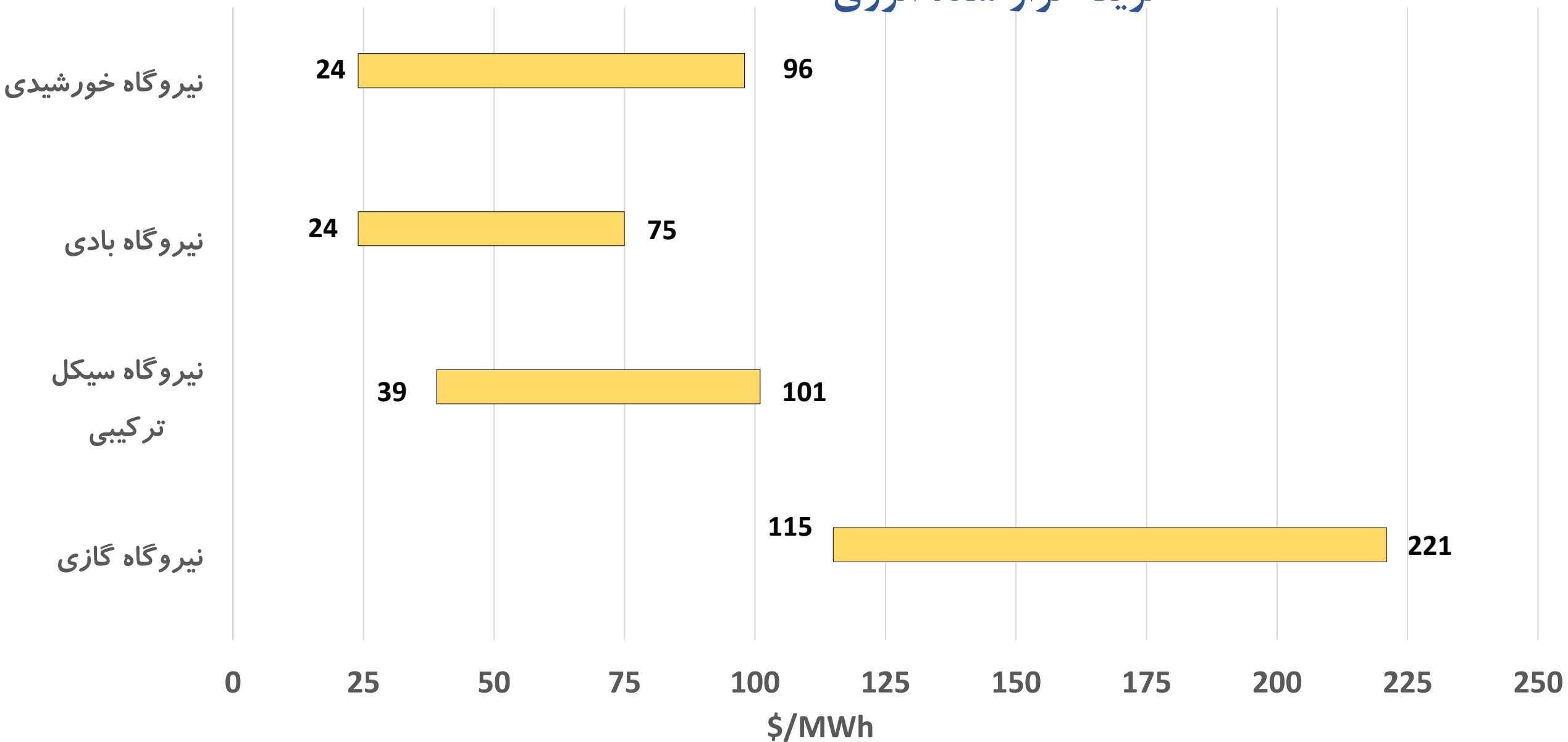
# امیدها

# هزینه تراز شده برق تجدیدپذیر در مقایسه با فسیلی

## میانگین هزینه تراز شده انرژی



## هزینه تراز شده انرژی



## بخش بندی بخش خورشیدی

نیروگاهی  
ماده ۱۲

خانگی  
حمایتی

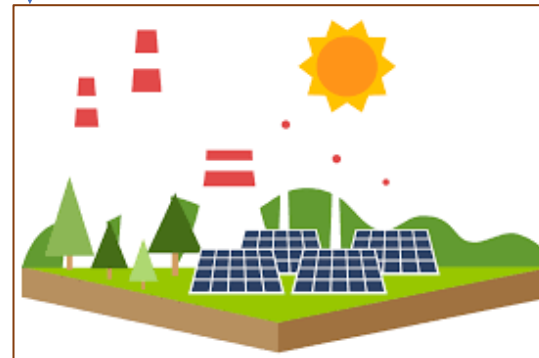
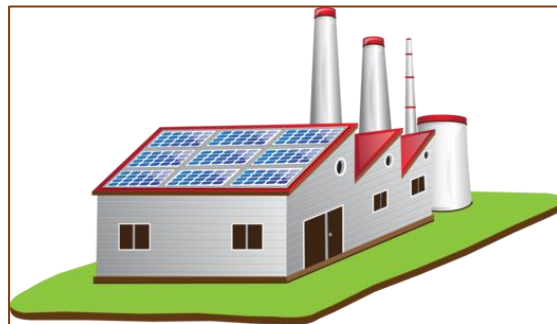


ادارات دولتی

صنایع بزرگ

صنایع کوچک و متوسط

زمین های کشاورزی



**متن مصوبه**

شماره: ۷۸۶۵۰  
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۴/۰۵  
کتابه: ۳۵۷۶۲۱۳۱

جمهوری اسلامی ایران  
رئیس جمهور  
تصرف به ریاست وزیران

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

۱- وزارتخانه‌ها، موسسات و شرکت‌های 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 ساختمان‌های خود را از انرژی‌های تجدیدپذیر تأمین نمایند.

۲- وزارت نیرو موظف است تعرفه برق مصرفی موضوع بند (۱) را براساس نرخ خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های تجدیدپذیر تعیین نماید.

# نیروگاه‌های خورشیدی در صنایع کوچک و متوسط

نمونه نیروگاه های خورشیدی احداث شده  
توسط اعضای انجمن ساتکا  
در واحدهای صنعتی سراسر کشور



نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی

استان مازندران (سوادکوه)

سال احداث: اسفند ۱۳۹۸







نیروگاه خورشیدی  
۱۰۰ کیلوواتی

استان کرمان

سال احداث: ۱۳۹۶



سال احداث: ۱۳۹۷

استان لرستان، شهرک صنعتی خرم آباد

نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی



نیروگاه خورشیدی ۲۳۰ کیلوواتی  
استان تهران - شهرک صنعتی شمس آباد



نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی

استان کرمانشاه

سال احداث: ۱۳۹۷



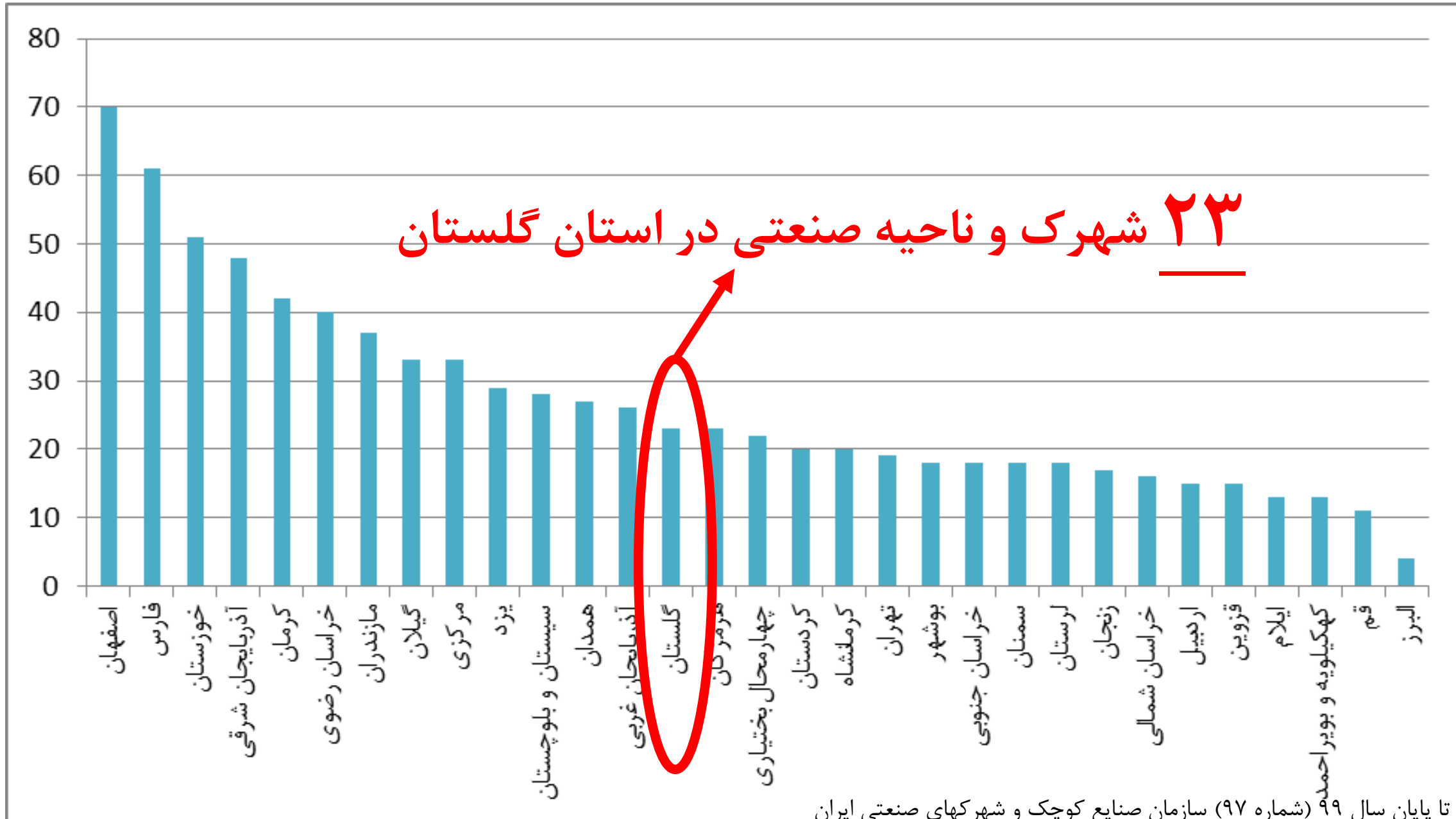
سال احداث: ۱۳۹۶

استان یزد

نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی

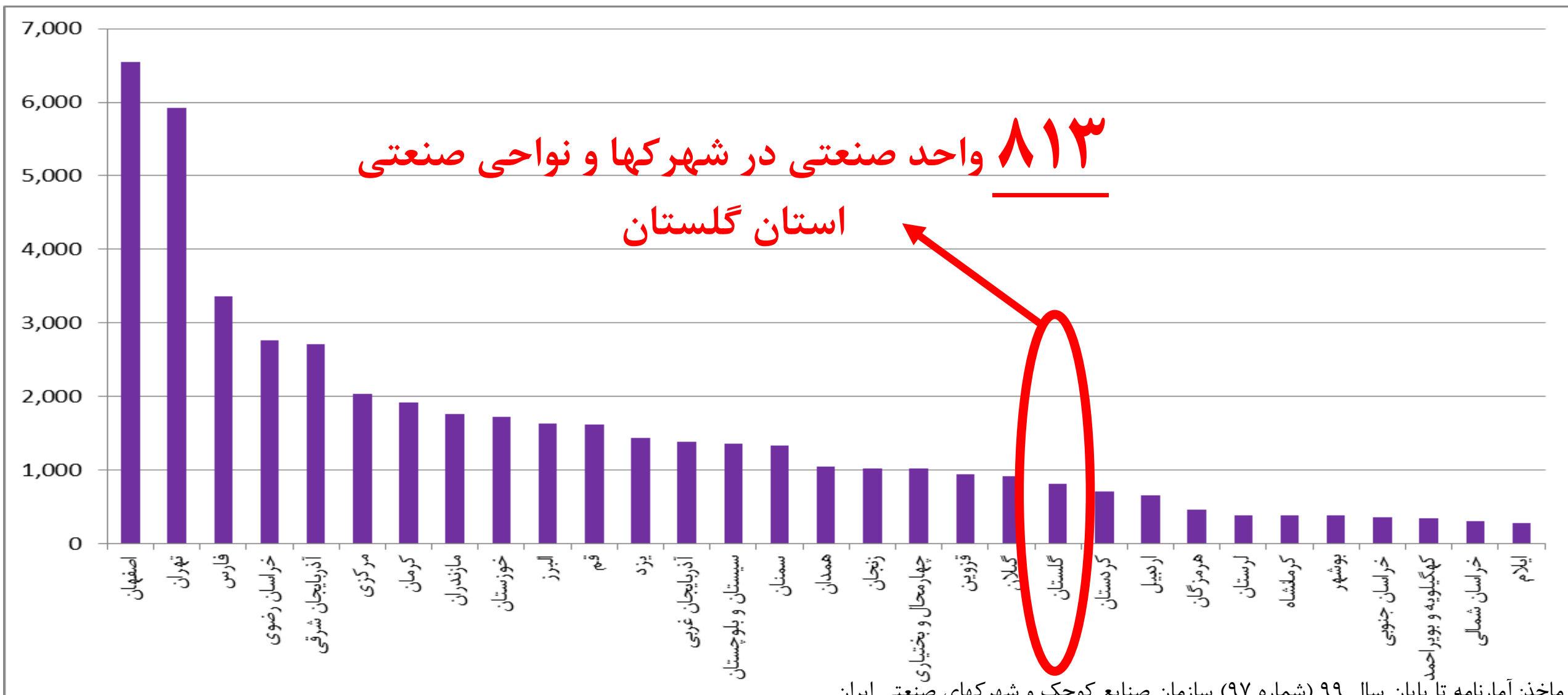


# شهرک‌ها و نواحی صنعتی استان گلستان





# واحدهای صنعتی استان گلستان





گلستان	کشور	
۲۳	۸۲۸	تعداد شهرکها و نواحی صنعتی
۸۱۳	۵۰.۰۰۰ ۴۷.۵۰۰	تعداد واحدهای صنعتی به بهره برداری رسیده

۱۶۰ MW

۲۰۰ کیلووات نیروگاه  
خورشیدی روی  
سقف هر واحد

## مدل ها

- خرید تضمینی برق
- تهاتر برق

## الزامات

- ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

# خرید تضمینی برق خورشیدی

- قرارداد ۲۰ ساله خرید تضمینی برق با شرکت توزیع برق
- نرخ خرید تضمینی برق مشمول تعدیل سالانه

# نرخهای خرید تضمینی برق خورشیدی

ابلاغ آبان ۱۴۰۱

- وزارت نیرو قرارداد خرید تضمینی ۲۰ ساله با متقاضیان منعقد می کند. طبق این قرارداد، وزارت نیرو برق تولیدی نیروگاه خورشیدی را برای مدت ۲۰ سال با نرخهای خرید تضمینی خریداری می کند.

ظرفیت نیروگاه خورشیدی کیلووات	نرخ تومان بازای کیلووات ساعت
۰ - ۲۰	۱۷۵۰
۲۰ - ۲۰۰	۱۶۵۰
۲۰۰ کیلووات - ۳ مگاوات	۱۶۵۰

نیروگاه انشعابی  
قرارداد با شرکت توزیع برق

نیروگاه بزرگ  
قرارداد با ساتبا

# انواع نیروگاه های خورشیدی

## آفگرید

در این سیستمها، اینورتر آفگرید است و به باتری متصل می شود و ذخیره سازی صورت می گیرد. هزینه باتری هنوز در جهان بالاست و برای کشورهایی که تعرفه های برق مصرفی در آنها پایین است، مانند ایران، و به شبکه برق دسترسی دارند، نمی صرفد که بخواهند از باتری استفاده کنند.

## هایبرید

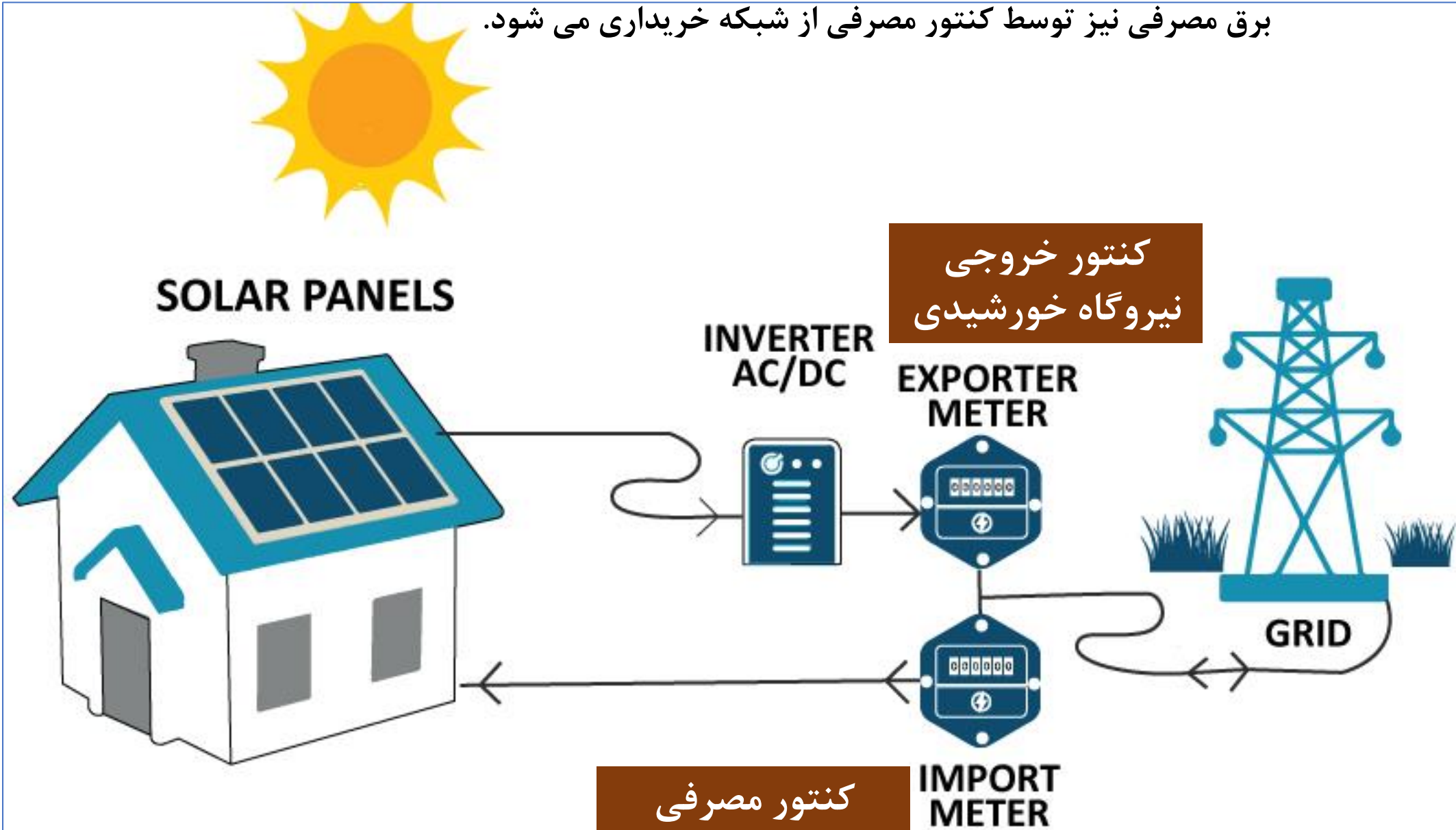
در این سیستمها، اینورتر می تواند هم به شبکه متصل شود (انگرید)، و هم به باتری متصل شده و ذخیره سازی صورت گیرد. هزینه این اینورترها بیشتر از آنگرید است.

## آنگرید

در این سیستمها، اینورتر آنگرید است. خروجی نیروگاه خورشیدی توسط یک کنتور مجزا بصورت مستقیم به شبکه متصل می شود. تمام برق تولیدی نیروگاه به شبکه فرخته می شود.

در سیستم های آنگرید، برق تولیدی نیروگاه خورشیدی بصورت کامل و ۱۰۰٪ توسط کنتور مجزا به شبکه تزریق و فرخته می شود.

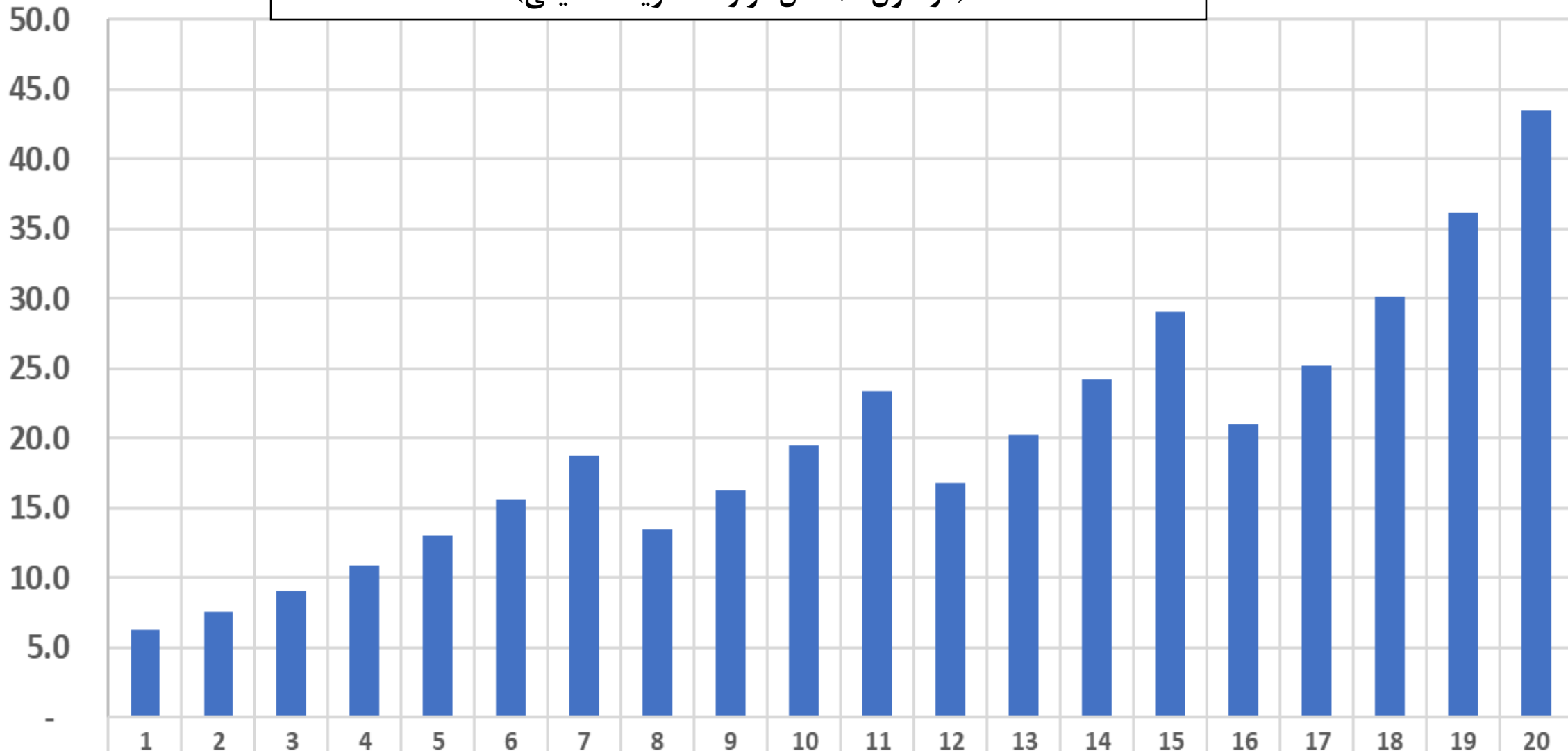
برق مصرفی نیز توسط کنتور مصرفی از شبکه خریداری می شود.



بر اساس نرخ خرید تضمینی ۱۷۵۰  
تومان بازای هر کیلووات ساعت

## درآمد ماهانه نیروگاه خورشیدی ۲۰ کیلوواتی (در طول ۲۰ سال قرارداد خرید تضمینی)

میلیون تومان



■ درآمد میانگین ماهانه  
در سال  
(میلیون تومان)

1	6.3	2	7.6	3	9.1	4	10.9	5	13.1	6	15.7	7	18.8	8	13.5	9	16.3	10	19.5	11	23.4	12	16.9	13	20.2	14	24.3	15	29.1	16	21.0	17	25.2	18	30.2	19	36.2	20	43.5
---	-----	---	-----	---	-----	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	------



# نیروگاه‌های خورشیدی در صنایع بزرگ

# ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان



الزام صنایع  
با دیماند بیش از  
1 مگاوات



**احداث**  
نیروگاه‌های تجدیدپذیر  
یا استفاده از برق تجدیدپذیر  
(۱٪ و تا سال پنجم به ظرفیت ۵٪ برق مصرفی)



یا

**اضافه بها**  
(1 تا 5٪ در قبوض برق)

صرف

**خرید تضمینی**  
برق تجدیدپذیر

۵۰٪

**تسهیلات**  
برای نیروگاه‌های تجدیدپذیر کوچک مقیاس

۲۵٪

حمایت از آزمایشگاه‌ها، شرکت‌های  
دانش بنیان و شتابدهنده‌های تجدیدپذیر

۲۵٪

# ظرفیت معادل نیروگاه تجدید پذیر

مطابق ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

# محاسبه ظرفیت مورد نیاز احداث نیروگاه خورشیدی برای صنایع مطابق با ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان

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

توان معادل نیروگاه خورشیدی برای پنج درصد معادل برق سالانه	پنج درصد مصرف برق سالانه	توان معادل نیروگاه خورشیدی برای یک درصد معادل برق سالانه	یک درصد مصرف برق سالانه	مصرف برق سالانه	ساعات کاری	تعداد شیفت کاری*	دیماند مصرفی
kW	kWh	kW	kWh	kWh			MW
۸۳	۱۴۶,۰۰۰	۱۷	۲۹,۲۰۰	۲,۹۲۰,۰۰۰	۸	۱	۱
۱۲۵	۲۱۹,۰۰۰	۲۵	۴۳,۸۰۰	۴,۳۸۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱
۲۵۰	۴۳۸,۰۰۰	۵۰	۸۷,۶۰۰	۸,۷۶۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱
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	۸,۷۶۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱۰
۸,۳۳۳	۱۴,۶۰۰,۰۰۰	۱,۶۶۷	۲,۹۲۰,۰۰۰	۲۹,۲۰۰,۰۰۰	۸	۱	۱۰۰
۱۲,۵۰۰	۲۱,۹۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰	۴,۳۸۰,۰۰۰	۴۳,۸۰۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱۰۰
۲۵,۰۰۰	۴۳,۸۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۸,۷۶۰,۰۰۰	۸۷,۶۰۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱۰۰

# اضافه بهای برق صنایع

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

## اضافه بهای برق سالانه صنایع روی قبض برق در صورت عدم احداث نیروگاه تجدیدپذیر

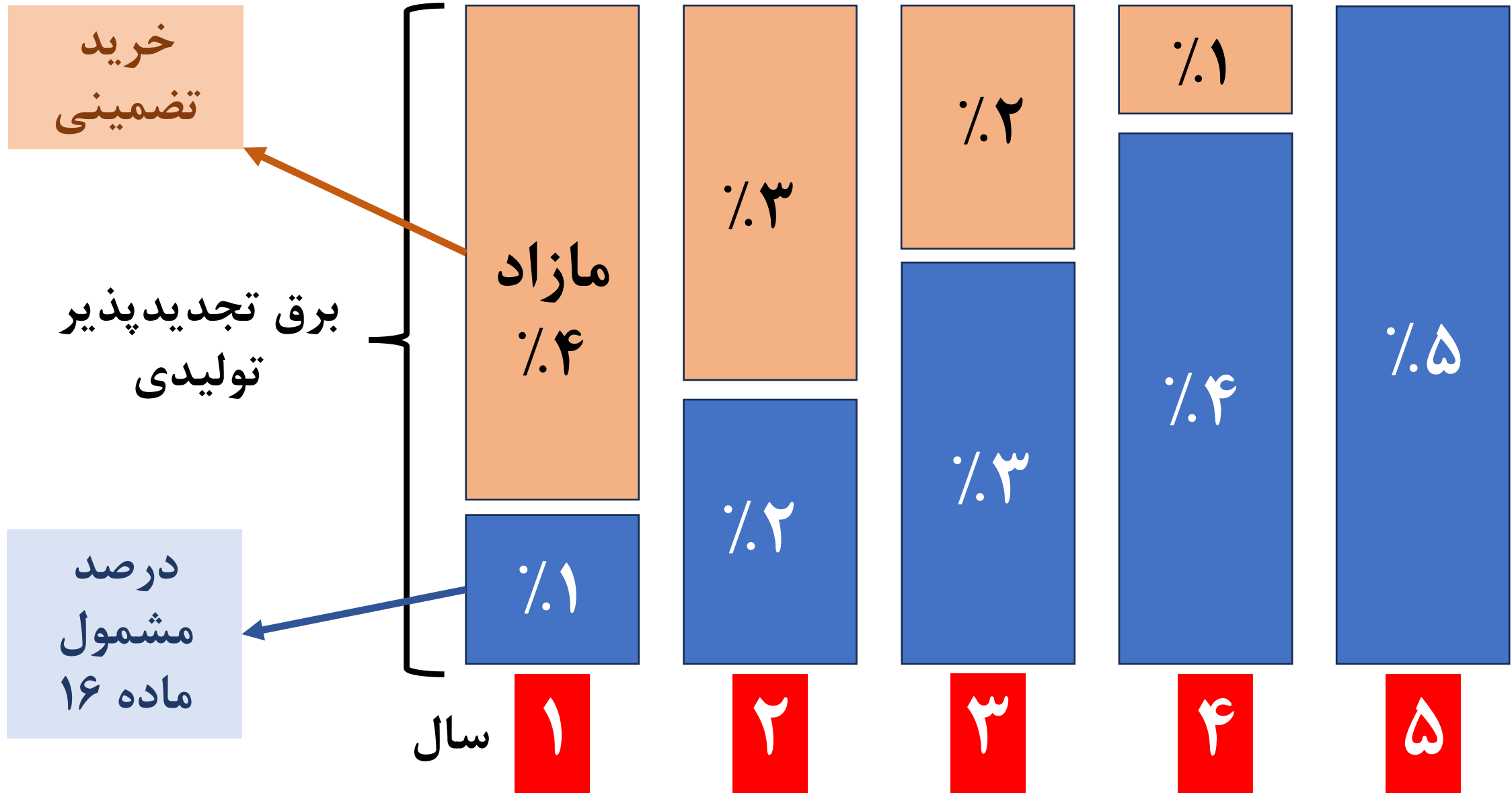
انجمن سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی‌های تجدیدپذیر (ساتکا)

سال ۱۴۱۱	سال ۱۴۱۰	سال ۱۴۰۹	سال ۱۴۰۸	سال ۱۴۰۷	سال ۱۴۰۶	سال ۱۴۰۵	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	یک درصد مصرف برق سالیانه	مصرف برق سالانه (kWh)	ساعات کاری	تعداد شیفت کاری	دیماند مصرفی (MW)
بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۵٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۴٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۳٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۲٪ مصرف برق سالانه	بر اساس ۱٪ مصرف برق سالانه	(kWh)	(kWh)			
میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان	میلیارد تومان					
۱.۵۱	۱.۲۶	۱.۰۵	۰.۸۷	۰.۷۳	۰.۶۱	۰.۴۰	۰.۲۵	۰.۱۴	۰.۰۶	۲۹,۲۰۰	۲,۹۲۰,۰۰۰	۸	۱	۱
۲.۲۶	۱.۸۸	۱.۵۷	۱.۳۱	۱.۰۹	۰.۹۱	۰.۶۱	۰.۳۸	۰.۲۱	۰.۰۹	۴۳,۸۰۰	۴,۳۸۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱
۴.۵۲	۳.۷۷	۳.۱۴	۲.۶۲	۲.۱۸	۱.۸۲	۱.۲۱	۰.۷۶	۰.۴۲	۰.۱۸	۸۷,۶۰۰	۸,۷۶۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱
۱۵.۰۷	۱۲.۵۶	۱۰.۴۶	۸.۷۲	۷.۲۷	۶.۰۵	۴.۰۴	۲.۵۲	۱.۴۰	۰.۵۸	۲۹۲,۰۰۰	۲۹,۲۰۰,۰۰۰	۸	۱	۱۰
۲۲.۶۰	۱۸.۸۳	۱۵.۶۹	۱۳.۰۸	۱۰.۹۰	۹.۰۸	۶.۰۵	۳.۷۸	۲.۱۰	۰.۸۸	۴۳۸,۰۰۰	۴۳,۸۰۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱۰
۴۵.۲۰	۳۷.۶۷	۳۱.۳۹	۲۶.۱۶	۲۱.۸۰	۱۸.۱۶	۱۲.۱۱	۷.۵۷	۴.۲۰	۱.۷۵	۸۷۶,۰۰۰	۸۷,۶۰۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱۰
۱۵۰.۶۷	۱۲۵.۵۵	۱۰۴.۶۳	۸۷.۱۹	۷۲.۶۶	۶۰.۵۵	۴۰.۳۷	۲۵.۲۳	۱۴.۰۲	۵.۸۴	۲,۹۲۰,۰۰۰	۲۹۲,۰۰۰,۰۰۰	۸	۱	۱۰۰
۲۲۶.۰۰	۱۸۸.۳۳	۱۵۶.۹۴	۱۳۰.۷۹	۱۰۸.۹۹	۹۰.۸۲	۶۰.۵۵	۳۷.۸۴	۲۱.۰۲	۸.۷۶	۴,۳۸۰,۰۰۰	۴۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۱۶	۲	۱۰۰
۴۵۲.۰۰	۳۷۶.۶۶	۳۱۳.۸۹	۲۶۱.۵۷	۲۱۷.۹۸	۱۸۱.۶۵	۱۲۱.۱۰	۷۵.۶۹	۴۲.۰۵	۱۷.۵۲	۸,۷۶۰,۰۰۰	۸۷۶,۰۰۰,۰۰۰	۲۴	۳	۱۰۰

\* 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.

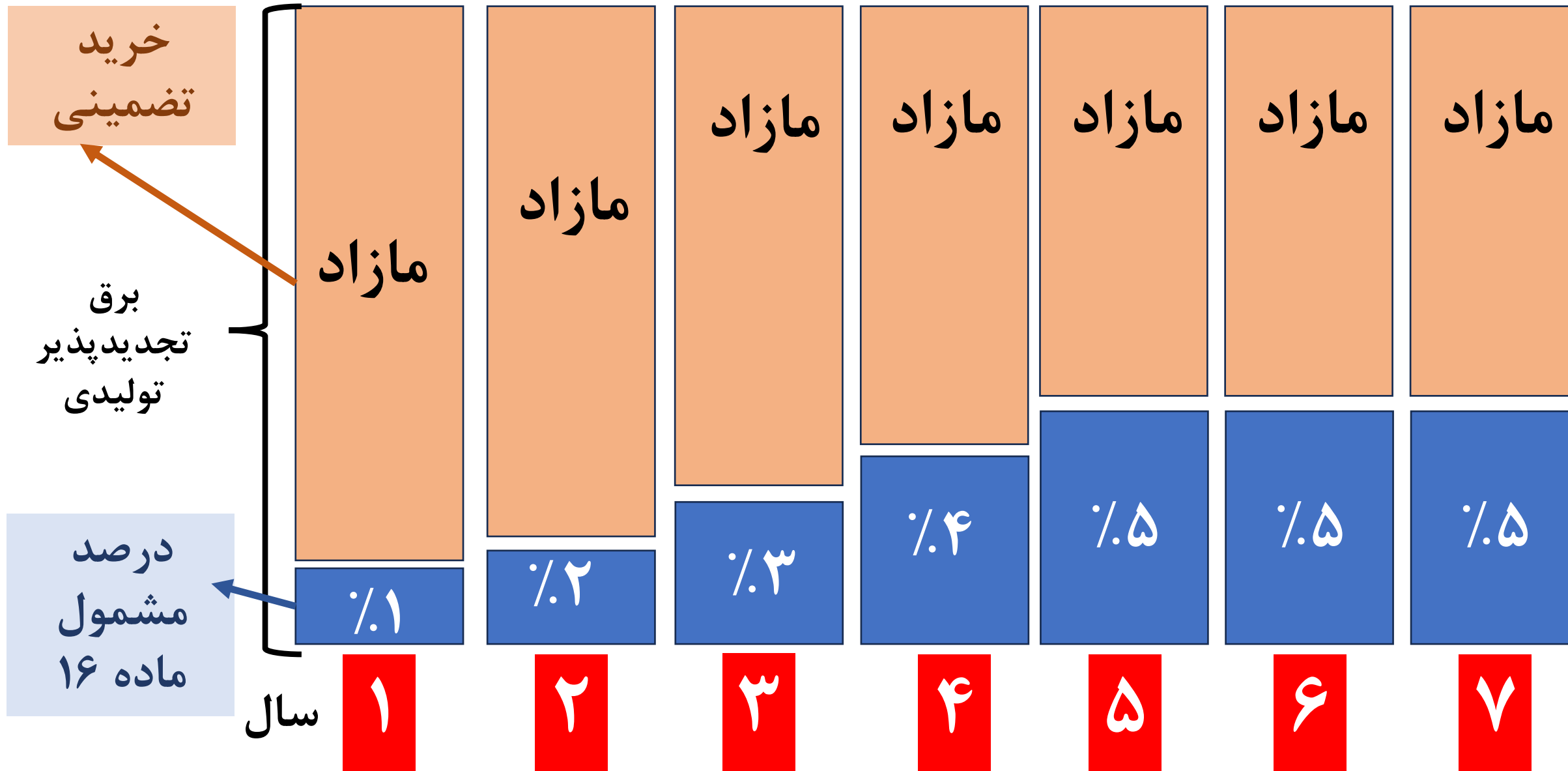
# برق تجدیدپذیر مازاد بر تعهدات ماده ۱۶ (۱٪ در سال اول ، ۲٪ در سال دوم و ...)

صنایع می توانند قرارداد خرید تضمینی برق منعقد نمایند و مازاد تولید برق خورشیدی را به شرکت توزیع برق بفروشند.



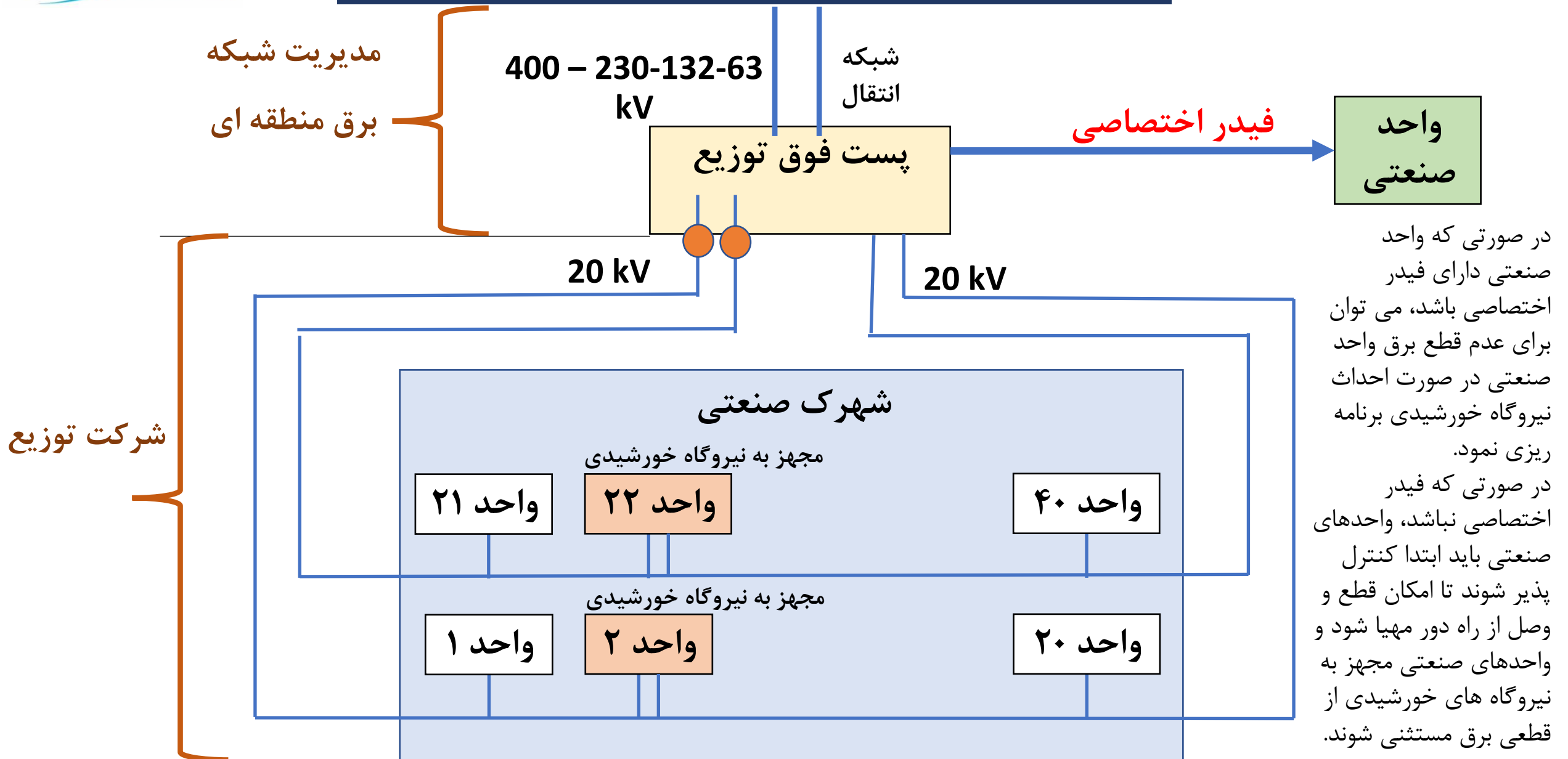
# برق تجدیدپذیر مازاد بر تعهدات ماده ۱۶ (۱٪ در سال اول ، ۲٪ در سال دوم و ...)

صنایع می توانند نیروگاه با ظرفیت بیشتر از ۵٪ احداث نمایند، و مازاد تولید برق خورشیدی را به شرکت توزیع برق بفروشند.





# عدم قطع برق واحدهای صنعتی مجهز به نیروگاه های خورشیدی



# خدمات انجمن ساتکا به صنایع

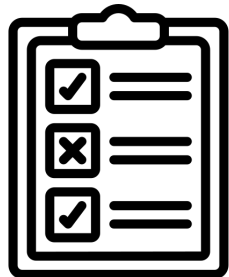
# خدمات انجمن ساتکا به صنایع



1. اطلاع رسانی به صنایع در خصوص قوانین و دستورالعمل‌ها، روندهای جهانی، برگزاری سمینار و ...



2. مشاوره به صنایع: دریافت فرم مشخصات برق صنایع و ارائه مشاوره به صنایع



3. ارزیابی کیفی پیمانکاران و مشاوران در انجمن ساتکا جهت معرفی شرکتها به صنایع



4. هم‌رسانی صنایع و شرکت‌های تجدیدپذیر



5. کمیته حل اختلاف در انجمن ساتکا

# اطلاع رسانی به صنایع

برگزاری جلسات پرسش و  
پاسخ با مسئولین ساتبا و  
وزارت نیرو

ارتباط مستقیم با شهرک های  
صنعتی و صنایع بزرگ



برگزاری همایش، سمینار،  
وبینار و کارگاه

تهیه محتوای آموزشی مرتبط  
از جمله اینفوگرافی و موشن  
گرافی های مرتبط

اطلاعات مفید برای صنایع در  
وبسایت انجمن

<https://satka-association.com/industries/>

# مشاوره به صنایع

آگاهی بخشی در خصوص  
فرایند دریافت مجوزها و  
تسهیلات

دریافت فرم مشخصات  
برق صنایع

<https://satka-association.com/industry-forms/>

ثبت نام متقاضیان احداث نیروگاه  
در سامانه G4B



مشاوره در خصوص ظرفیت  
مورد نیاز نیروگاهی، میزان  
اضافه بهای برق در صورت  
عدم احداث نیروگاه

مشاوره در خصوص موارد فنی  
و اقتصادی احداث نیروگاه  
تجدیدپذیر به صنایع

# مشاوره به صنایع

## فرم دریافت مشخصات برق صنایع

انجمن ساتکا فرمی طراحی نموده است که صنایع کشور اطلاعات مصرف برق خود را در آن وارد نمایند و این انجمن با استفاده از ظرفیت کمیته‌های مشاوران و پیمانکاران خود در خصوص احداث نیروگاه تجدیدپذیر به صنایع مشاوره دهد.

از این رو از صنایع محترم دعوت می‌شود نسبت به تکمیل و ارسال فرم مشخصات برق مصرفی واحد صنعتی خود اقدام نمایند.

**انجمن ساتکا** فرم دریافت اطلاعات صنایع انرژی بر

۱۷	تعداد روزهایی که برق شما در سال جاری (۱۴۰۱) قطع شده است؟ (یا تعداد ساعت)	ساعت برق (بازای مصرف یک کیلووات ساعت برق، چقدر محصول تولید می‌شود؟ یا بازای تولید هر محصول، چقدر برق مصرف می‌شود؟)
۱۸	تعداد روزهایی که برق شما در سال گذشته (۱۴۰۰) قطع شده است؟ (یا تعداد ساعت)	
۱۹	تعرفه برق مصرفی شما چقدر است؟ (توعان بازای هر کیلووات ساعت)	
۲۰	زیان مستقیم شما ناشی از قطع برق (خرابی دستگاه‌ها، ضایع شدن مواد و ...) چقدر بوده است؟ (لطفا توضیح دهید)	
۲۱	عدم النفع شما (عدم تولید محصولات) ناشی از قطعی برق چقدر بوده است؟ می‌توانید بازای هر ساعت / هر روز / یا ماه / یا سال بفرمایید.	
۲۲	آیا واحد صنعتی شما سوله / یا زمین برای احداث نیروگاه خورشیدی دارد؟	
۲۳	مساحت زمین قابل استفاده برای احداث نیروگاه خورشیدی چقدر است؟	
۲۴	مساحت سوله / سوله‌های کارخانه چقدر است؟	
۲۵	آدرس محل واحد صنعتی	

انجمن ساتکا در خصوص ظرفیت مورد نیاز نیروگاه تجدیدپذیر در ماده ۱۶ به صنایع مشاوره می‌دهد. لذا لطفا این فرم را تکمیل نمایید و همراه با قبوض برق دوره‌های گذشته به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید.

[Industrial.satka@gmail.com](mailto:Industrial.satka@gmail.com)

**انجمن ساتکا** فرم دریافت اطلاعات صنایع انرژی بر

فرم دریافت اطلاعات صنایع (دیماند بیشتر از ۱ مگاوات)  
برای مشاوره در خصوص احداث نیروگاه تجدیدپذیر  
(مطابق با ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان)

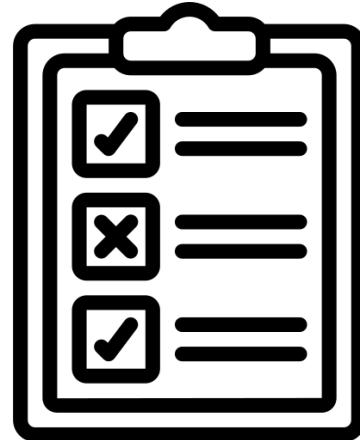
اطلاعات عمومی	
۱	نام واحد صنعتی
۲	استان
۳	شهرستان / شهر
۴	حوزه فعالیت و انواع محصولات تولیدی
۵	نام نماینده شرکت
۶	تلفن همراه نماینده
۷	آدرس ایمیل نماینده
۸	نام مدیرعامل
۹	تلفن همراه مدیرعامل
۱۰	آدرس ایمیل مدیرعامل

اطلاعات تخصصی	
۱۱	ظرفیت (دیماند) برق قراردادی (کیلووات / آمپر)
۱۲	ظرفیت (دیماند) برق مصرفی (کیلووات / آمپر)
۱۳	مصرف برق (کیلووات ساعت)
	روزانه
	ماهانه
	سالانه
۱۴	تعداد شیفت کاری در شبانه روز
۱۵	تعداد روز کاری در سال
۱۶	میزان محصول تولیدی بازای مصرف یک کیلووات

# ارزیابی کیفی پیمانکاران و مشاوران در انجمن ساتکا

<https://satka-association.com/assessment/>

ارائه اطلاعات ۲۰۰ شرکت عضو انجمن



ارزیابی بر اساس استانداردهای  
بین المللی

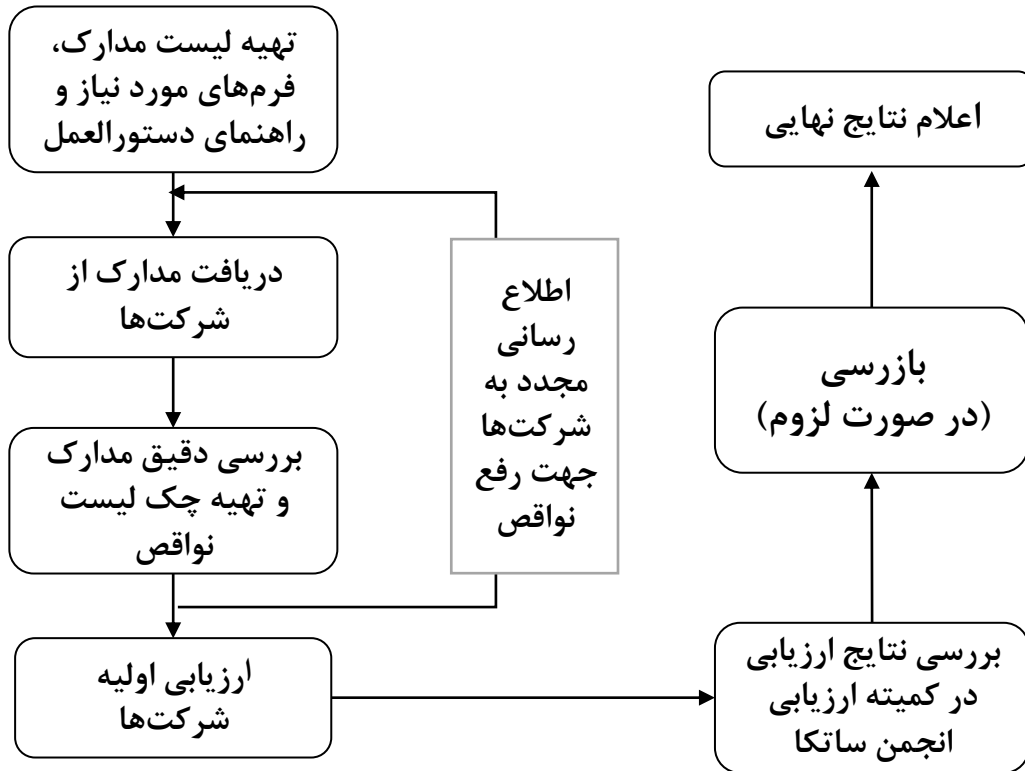
ارزیابی بر اساس دستورالعمل  
تهیه شده با همراهی ساتکا



# ارزیابی کیفی پیمانکاران و مشاوران در انجمن ساتکا

<https://satka-association.com/assessment/>

## فرایند ارزیابی



## هدف انجمن ساتکا از ارزیابی شرکت‌ها:

- ارتقای کیفی و توانمندسازی شرکت‌های فعال در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر
- کمک به شرکت‌ها در شناسایی نقاط ضعف و کمک به تقویت و بهبود
- ایجاد لیست شرکت‌های واجد صلاحیت انجمن که همواره از طرف ارگان‌ها، سازمان‌ها و بخش خصوصی مرتبط مورد درخواست می‌باشد
- بهبود دستورالعمل ارزیابی در نسخه‌های بعدی هم‌زمان با تغییر در تکنولوژی، روندها و قوانین
- همکاری در تهیه دستورالعمل ارزیابی با اعتبار بین‌المللی جهت هموارسازی ورود شرکت‌ها به بازارهای جهانی

# ارزیابی کیفی پیمانکاران و مشاوران نیروگاه‌های فتوولتائیک

<https://satka-association.com/assessment/>

## دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران مشاوران

وزن	معیارهای اصلی ارزیابی	رتبه
۲۵	تجربه / سابقه اجرایی	۱
۱۰	ارزیابی کارفرمایان قبلی	۲
۲۰	ساختار سازمانی	۳
۱۰	نظام مدیریت کیفیت	۴
۱۵	توان مالی	۵
۱۵	امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری	۶
۵	همکار خارجی معتبر و واجد صلاحیت	۷
۱۰۰	جمع	

## دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران نیروگاه‌های کوچک مقیاس

وزن	معیارهای اصلی ارزیابی	رتبه
۲۰	سابقه اجرایی	۱
۱۰	حسن سابقه در کارهای قبلی	۲
۱۵	توان مالی	۳
۱۰	تضمین کیفیت خدمات (گارانتی)	۴
۵	صلاحیت ایمنی	۵
۱۵	توان تجهیزاتی	۶
۲۵	کفایت و کیفیت کادر فنی	۷
۱۰۰	جمع	

## دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران نیروگاه‌های بزرگ مقیاس

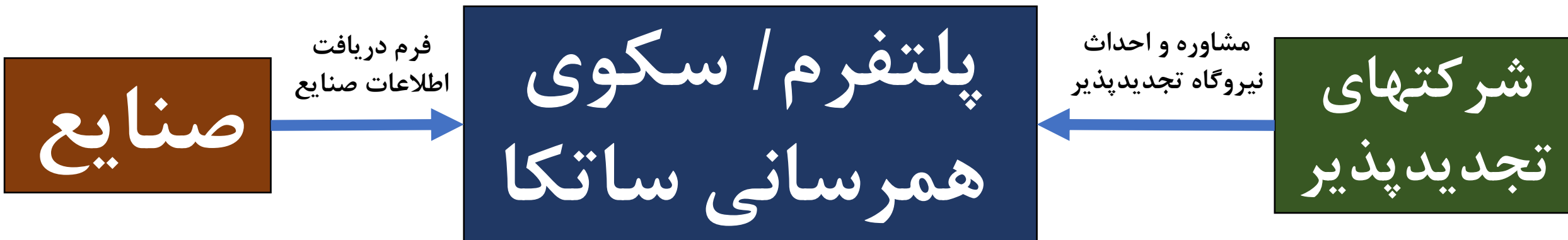
وزن	معیارهای اصلی ارزیابی	رتبه
۶۰	داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر (سابقه اجرایی)	۱
۳۰	حسن سابقه و رضایت در کارهای قبلی	۲
۱۰	ماشین آلات و تجهیزات پشتیبانی	۳
۱۰۰	جمع	

انجمن ساتکا بر اساس شاخص‌هایی که متناسب با نوع فعالیت شرکتها می باشد، اقدام به ارزیابی شرکتها می نماید. همچنین سوابق شرکتها در پروژه های قبلی نیز مد نظر قرار می گیرد.



# همرسانی

<https://satka-association.com/satka-platform/>



صنایع کشور که متقاضی احداث نیروگاه تجدیدپذیر هستند، **فرم مشخصات برق مصرفی** خود را تکمیل و برای دبیرخانه انجمن ساتکا ارسال نمایند تا شرکتهای زیرمجموعه انجمن در خصوص احداث نیروگاه تجدیدپذیر به صنایع مشاوره دهند.

[www.satka-association.com/industry-forms](http://www.satka-association.com/industry-forms)

09038096270

لینک وبسایت انجمن ساتکا جهت دریافت **فرم**:

تلفن **پاسخگویی** به صنایع:

# کمیته حل اختلاف در انجمن ساتکا

## کمیته حل اختلاف در انجمن ساتکا

- با توجه به اینکه مجموعه انجمن ساتکا شناخت از مسائل مرتبط با احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر از جمله خرید و تامین تجهیزات، پیمانکاری و احداث نیروگاه، و بهره برداری از نیروگاه‌های تجدیدپذیر دارد، در قراردادهای فی مابین صنایع و شرکت‌های تجدیدپذیر می‌تواند نقش کمیته حل اختلاف داشته باشد.





## انجمن ساتکا

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

بخش کارگروه صنایع (شهرکهای صنعتی): ۰۹۰۳۸۱۷۸۶۱۰

بخش کارگروه صنایع (صنایع بزرگ): ۰۹۳۳۴۵۱۵۴۷۱

بخش عضویت در انجمن: ۰۹۰۳۸۱۰۳۳۱۹

بخش کارگروه خورشیدی حمایتی: ۰۹۳۳۷۷۴۰۹۰۶

بخش پژوهش و ارزیابی: ۰۹۰۲۱۱۱۲۳۵۸

وبسایت انجمن: [www.satka-association.com](http://www.satka-association.com)

کانال تلگرام: [t.me/satka\\_anjoman](https://t.me/satka_anjoman)

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



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

## از توجه شما سپاسگزاریم

### 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](http://www.satka-association.com)

تلگرام: [t.me/satka\\_anjoman](https://t.me/satka_anjoman)

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