



# مهرسان Mehrsun

## سامانه ملی خرید تضمینی برق فتوولتائیک

National Guaranteed PV Power Purchase System

( نیروگاه های ویژه مشترکین - محدود به دو برابر ظرفیت انشعاب تا سقف ۱۰۰ کیلووات )

<http://solar.meedc.ir/>

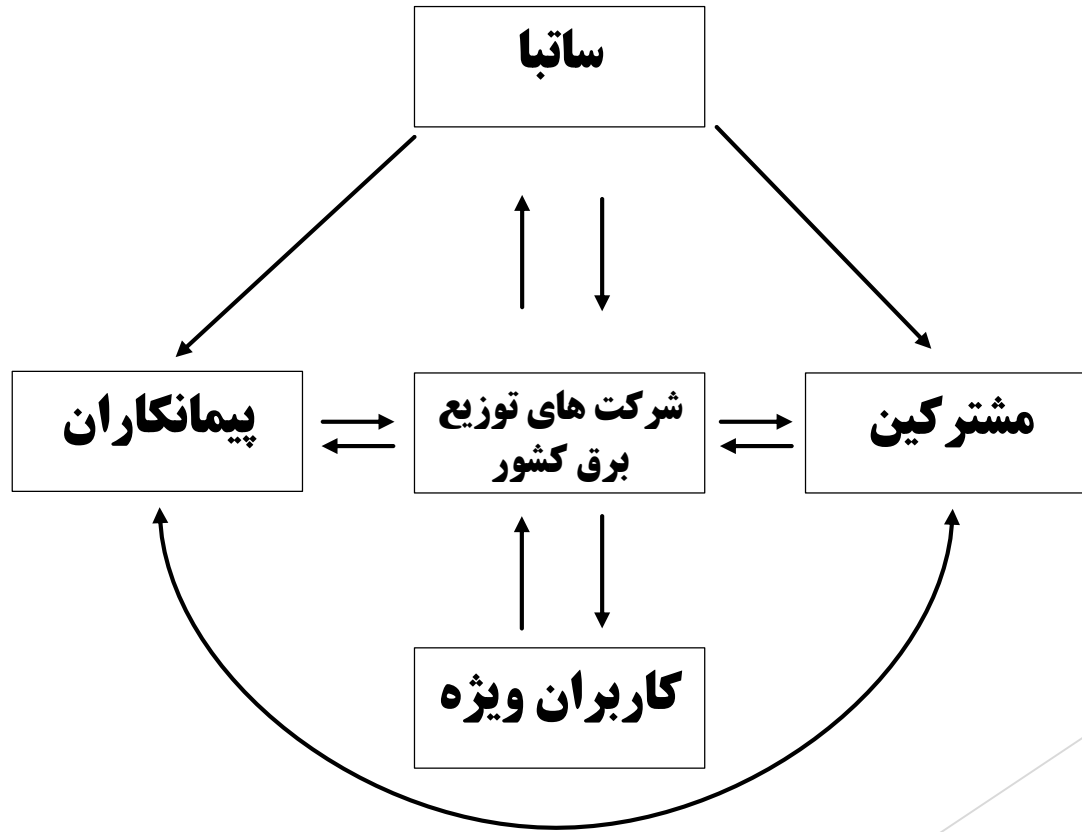
## مقدمه :

سامانه جامع و ملی مه‌رسان به منظور اجرای یکپارچه طرح خرید تضمینی برق فتوولتاییک (ویژه مشترکین) برای ۳۹ شرکت توزیع نیروی برق کشور و با مدیریت سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری ایران (ساتبا) طراحی شده است .

## ساختار سامانه:

این سامانه بر اساس « نظام کارت‌ابلی و ارجاع عملکرد » بنیان گذاشته شده و معماری آن به صورت ((منظومه پنج وجهی دیجیتال)) طراحی شده که دارای ارتباطات درون ساختاری جهت فعالین پنجگانه شامل مشترکین برق، شرکتهای توزیع نیروی برق ، پیمانکاران فتوولتاییک، کاربران ویژه و ساتبا مطابق شکل صفحه بعد می باشد :

# ساختار هندسی سامانه



### ۱- مدیریت یکپارچه ( Integrated Management )

مه‌رسان امکان مدیریت و پایش کلیه فعالیت های مربوط به اجرای نیروگاههای فتوولتاییک ویژه مشترکین (تا ۱۰۰ کیلووات) از مرحله ثبت نام تا احداث نیروگاه ، اتصال به شبکه برق ، صدور صورتحساب الکترونیکی و پرداخت آن را برای ساتبا و شرکت های توزیع نیروی برق کشور را فراهم می سازد.

### ۲- تحلیل گردها (Data Analyzer)

این سامانه امکان ارایه انواع گزارش ها ، آمارها و نمودارهای مورد نیاز را به صورت برخط (on line) برای کاربران ساتبا ، شرکت های توزیع نیروی برق کشور ، مشترکین ، پیمانکاران و کاربران ویژه از سایر ارگانها دارا می باشد.

### ۳- محاسبه گر ( PV System Calculator )

این سامانه مجهز به ابزاری (tools) جهت ارزیابی امکان سنجی فنی، اقتصادی و زیست محیطی به مشترکین علاقمند به سرمایه گذاری در زمینه احداث نیروگاه خورشیدی (PV SYSTEM) برای تمام جغرافیای پهناور ایران متناسب با تابش و استعداد تولید در هر منطقه است.

### ۴- هوشمند (Intelligent)

مهرسان با فناوری تحلیل داده ها به سامانه ای قدرتمند و هوشمند تبدیل شده که قابلیت پایش انرژی تولیدی کلیه نیروگاه های خورشیدی در حال بهره برداری را با اندازه گیری و گزارش دهی چهار پارامتر زیر برای کاربران فراهم می نماید :



۱-۴ - هشدار خطای مصرف : پایش و اعلام انرژی مصرف شده که توسط کنتور هوشمند خورشیدی به ثبت رسیده است. (بصورت روزانه)

۲-۴ - هشدار تولید غیر متعارف: پایش و اعلام نیروگاه هایی که خارج از معیار استاندارد هر منطقه جغرافیایی، انرژی تولید کرده اند. (بصورت روزانه و ماهانه)

۳-۴ - هشدار تولید صفر: پایش و اعلام نیروگاه هایی که تولید انرژی نداشته اند. (بصورت روزانه)

۴-۴ - هشدار قطع ارتباط: پایش و اعلام کنتورهایی که در وضعیت آفلاین قرار دارند. (بصورت روزانه)

۵- مدیریت پروژه ( Project Management )

در محیط سامانه مه‌رسان ، بخشی به فرایند مدیریت پروژه احداث نیروگاه خورشیدی اختصاص یافته است. در این قسمت کلیه مراحل اجرای پروژه از طراحی و احداث نیروگاه تا اتصال به شبکه توزیع برق، تحت نظارت بوده و ادامه فرایند منوط به تایید ناظر شرکت های توزیع است.

## ۶- دولت الکترونیک ( E-government )

مهرسان به کمک فناوری اطلاعات ، تبادل اطلاعات و داده ها را در یک محیط کار دیجیتال و فرایند گرا فراهم نموده و ارتباط کارتابل های پنجگانه با یکدیگر و همزمان با سایر سامانه ها را برای پیشبرد اجرای طرح خرید تضمینی برق فتوولتایک بصورت کاملا غیر حضوری پشتیبانی می نماید.

## ۷ - ارتباط با مشتریان (communication with clients)

ارتباط با مشتریان (ذینفعان پنجگانه) بصورت نمایش فرایند اجرایی (Algorithm)، پیام نوشتاری (Comment) و ارسال پیامک (SMS) در سامانه مهرسان پیش بینی و اجرا شده است.

- ۱ - یکسان سازی فرایند اجرایی « طرح خرید تضمینی برق فتوولتائیک » در سراسر کشور.
- ۲ - نظارت بر عملکرد کلیه شرکت های توزیع نیروی برق کشور توسط ساتبا با امکان دسترسی به اطلاعات و اجرای دستورالعمل ها به صورت برخط (On Line).
- ۳ - نظارت شرکت های توزیع نیروی برق بر عملکرد پیمانکاران و مدیریت درخواست های مشترکین .
- ۴ - ارائه آمارها و نمودارهای فنی ، مالی ، مدیریتی و زیست محیطی برای کاربران پنجگانه .
- ۵ - پایش و کنترل فنی بر تولید نیروگاه های خورشیدی (PV System) در سراسر کشور.
- ۶-مهرسان با تحقق کامل دولت الکترونیک، حذف کاغذ و خدمات غیرحضوری، دوستدار محیط زیست است.





# سامانه ملی خرید تضمینی برق فتوولتاییک (مه‌رسان)



National Guaranteed PV Power Purchase System  
(Mehrsun)



کاربر گرامی : لطفا شرکت توزیع نیروی برق  
خود را از روی نقشه انتخاب کنید

<http://solar.meedc.ir/>