

## عنوان مقاله:

نیاز سنجی تأمین برق شهرکهای صنعتی با سیستم صفحات خورشیدی مستقل از شبکه

## محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد رهبر - دکترای برق قدرت . بهرداد صنعت تبریز

افسانه عسگریان تبریزی - دانشجوی دکترا برق، جهاد دانشگاهی واحد استان آذربایجان شرقی

مهدی صادقزاده تبریزی - کارشناس ارشد مکترونیک، جهاد دانشگاهی واحد استان آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

امروزه تولید برق و انرژی یکی از شاخص های مهم توسعه یافتگی هر کشور می باشد و به همین دلیل افزایش ظرفیت های تولید انرژی الکتریکی توام با توسعه اقدامات مدیریت مصرف در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است. از طرفی بدلیل محدود و پایان پذیر بودن سوخت های فسیلی و ایجاد آلودگی های زیست محیطی، جایگزینی این گونه سوخت ها مانند نفت، گاز و زغال سنگ با منابع انرژی پاک و نامحدود به عنوان منابع لایزال الهی نظیر انرژی های خورشیدی، بادی، زمین گرمایی، هیدروژن و ... اجتناب ناپذیر است که در این راستا کشورها سعی دارند با توجه به رشد تکنولوژی های جدید و توسعه زیرساخت های تولید، سهم برق تولیدی از انرژی های تجدید پذیر به ویژه خورشید و باد را افزایش دهند. در این میان انرژی خورشید بدلیل گستردگی آن در جهان از اهمیت خاصی برخوردار است. باتوجه به موقعیت مناسب کشورمان در دریافت انرژی خورشیدی، در این نوشتار ضمن بحث و بررسی در خصوص روش تامین برق شهرک های صنعتی از طریق انرژی خورشیدی به ارائه تجارب و دانش حاصل از اجرای پروژه های تامین برق شهرک صنعتی در استان آذربایجان شرقی پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

فتوولتائیک ، پانل ، شارژ کنترلر ، اینورتر ، باتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399635>

