

## عنوان مقاله:

ضرورت استفاده از ذخیره ساز های انرژی الکتریکی در کنار نیروگاه های تجدید پذیر و انواع آن

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی های نو و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی رضائی فرد - عضو هیئت علمی گروه مهندسی برق، دانشگاه ولایت، ایرانشهر

میلاد زمانی بابگهری - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه ولایت، ایرانشهر

مهدی زمانی بابگهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، دانشگاه آزاد نیشابور

## خلاصه مقاله:

انرژی های تجدید پذیر به گونه ای از انرژی می گویند که بر خلاف انرژی های تجدید ناپذیر، قابلیت بازگشت مجدد به طبیعت را دارند. امروزه، مشکلات زیست محیطی، استفاده از انرژی های تجدید پذیر را تشدید کرده است. در برخی از این منابع (مثلا باد)، به دلیل رفتار تصادفی، پیش بینی توان تولیدی مشکل بوده و این سبب وقوع نوسانات شدیدی در توان خروجی می گردد و مشکلات فراوانی برای عملکرد سیستم قدرت به همراه خواهد داشت. به همین دلیل، بکارگیری سیستم های ذخیره انرژی در نقاط مختلف سیستم قدرت ضروری است تا تعادل بین تولید و مصرف برقرار گردد و یا هنگامی که تولید بیشتر از مصرف است، بتوان ذخیره سازی کرد.

## کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، ذخیره سازی انرژی الکتریکی، تولید پراکنده، هزینه عدم تعادل، توسعه پایدار، آیس استوریج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772405>

