

### عنوان مقاله:

بررسی منابع انرژی تجدیدپذیر به عنوان منابع پشتیبان در سیستم های ترکیبی (هیبرید) ریزشبه های قدرت

### محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

### نویسندگان:

محمد رضا صالحی راد - دانش آموزنده کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد ملانی امامزاده - استادیار گروه کنترل، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

### خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی اهمیت منابع تجدیدپذیر در شبکه های قدرت و بیان استراتژی های مختلف سیستم های ترکیبی در ریزشبه های پراکنده شده است. همچنین مقایسه زمان پاسخ پیل سوختی و باتری بعنوان مهمترین منابع پشتیبان تجدیدپذیر در ریزشبه های قدرت نسبت به تغییرات سوئیچینگ و جبران کمبود انرژی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که پیل سوختیدارای زمان پاسخ سریعتر و مناسبتری نسبت به باتری است و میتواند روش مناسبی جهت حفظ پایداری داخلی، کاهش وابستگی به شبکه قدرت و کاهش نوسانات تولید در ریزشبه ها باشد و بکارگیری صحیح آن در مدیریت انرژی میتواند باعث عدم وابستگی ریزشبه ها به شبکه قدرت شود.

### کلمات کلیدی:

باتری، پیل سوختی، سیستم های ترکیبی، منابع تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852354>

