

## عنوان مقاله:

مدیریت کنترل تولید در یک شبکه میکروگرید حاوی سیستم دیش استرلینگ و فتوولتاییک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مجید محمدیان فرد - مربی، گروه مهندسی برق، آموزشکده امام حسین، استان فارس، استهبان.

اسماعیل زحمتکشان - کارشناسی ارشد، شرکت توزیع نیروی برق فارس.

## خلاصه مقاله:

دوتا از پرکارترین سامانه های استحصال انرژی الکتریکی از انرژی خورشیدی سیستمهای فتوولتاییک و سیستم دیش استرلینگ میباشد. در مطالعات پیشین تحقیقات بسیار بر روی هر یک از این سیستمها هنگام اتصال به شبکه به طور مجزا صورت گرفته شده است. اما در هیچ یک از این تحقیقات به بررسی کنترل همزمان این دو سامانه هنگام اتصال به شبکه و ریزشبه ها پرداخته نشده است. از این رو در این پایان نامه ضمن مطالعه و بررسی دینامیک این سامانه ها به طراحی کنترل کننده مناسب جهت مدیریت تولید به هنگام اتصال همزمان آنها به یک شبکه میکروگرید پرداخته شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی حاکی از عملکرد مطلوب روش پیشنهادی در کنترل مدیریت تولید همزمان این سامانه ها در یک شبکه ی میکروگرید میباشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم فتوولتاییک، سیستم دیش استرلینگ، مدیریت کنترل تولید، میکروگرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790047>

