

## عنوان مقاله:

بررسی تفاوت ها و قابلیت های اینورترهای چند سطحی نسبت به اینورترهای دوسطحی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهام فدوی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

شهرام جوادی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

ارسلان حکمتی - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

اینورترهای تبدیل جریان مستقیم به متناوب DC-AC برای تبدیل انرژی الکتریکی تولید شده توسط مازول های خورشیدی به انرژی الکتریکی قابل اتصال به شبکه و یابارمتناوب میباشند این اینورترها در کاربردهای مختلف از جمله کاربردهای صنعتی انرژی خورشیدی توربینهای بادی و غیره مورداستفاده قرارمیگیرد در این مقاله به بررسی تفاوت ها و قابلیت های هرکدام از انواع اینورترهای چندسطحی نسبت به اینورتر دوسطحی پرداخته شده است نتیجه حاکی از این نکته می باشد که علیرغم استفاده از تعداد سوئیچ های بیشتر در اینورترهای چندسطحی اعوجاج هارمونیکی به میزان 14/15 درصد تقلیل یافته است در نهایت اینورتر چندسطحی سلسله مراتبی به عنوان مدل پیشنهادی جهت استفاده در نیروگاه های خورشیدی معرفی گردیده است

## کلمات کلیدی:

اینورترهای دوسطحی ، اینورترهای چندسطحی ، نیروگاه های خورشیدی ، PVMLI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299982>

