

## عنوان مقاله:

پیشنهاد یک استراتژی قیمت دهی بهینه مبتنی بر برنامه ریزی تصادفی در حضور نیروگاه های بادی در بازار برق

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

حجت علی عباسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

حلیمه نورمحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد انار

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به گسترش استفاده از انرژی باد در تولید توان الکتریکی و تاثیر آن بر شاخص های بهره برداری شبکه، مدل سازی مزارع بادی در سیستم های قدرت بسیار مورد توجه قرار گرفته است. نیروگاه های بادی دارای عدم قطعیت ذاتی می باشند که این موضوع اغلب وارد کردن این واحدها را در برنامه ریزی ها دچار مشکل می کند. هر چه نیروگاه های بادی سهم بیشتری در میزان تولید شبکه داشته باشند، چالش های بهره برداری بیشتر می شود. در اکثر بازارهای برق دنیا، استراتژی پیشنهاد قیمت تولیدکنندگان، ترکیبی از پیشنهاد قیمت و میزان تولید می باشد که سهم مشارکت واحد را در بازار مشخص می نماید. در این مقاله یک استراتژی پیشنهاددهی مناسب برای یک تولید کننده قیمت گزار توان باد در بازار برق ارایه می گردد. از شبکه 3 باسه به عنوان شبکه نمونه جهت مطالعات شبیه سازی و ارزیابی کارایی روش پیشنهادی استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که با استفاده از استراتژی پیشنهادی سود مورد انتظار نیروگاه بادی افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

بازار برق، نیروگاه بادی، استراتژی بهینه قیمت دهی، برنامه ریزی تصادفی با قیود تساوی (MPEC)، مساله خطی عدد صحیح مختلط MILP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805379>

