

عنوان مقاله:

پیش بینی قیمت برق در کوتاه مدت با استفاده از الگوریتم معماری سلسله مراتبی جدید

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی ظریف - کارشناسی ارشد - قدرت دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه مهندسی

محمدحسین جاویدی - دانشیار گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده فردوسی

خلاصه مقاله:

در فضای رقابتی صنعت برق و با شکل گیری بازارهای مختلف برای انرژی ، یکی از مسائل با اهمیت که نقش کلیدی را در برنامه ریزی شرکت های تولید، خریداران و بهره بردار سیستم ایفا می کند. مساله پیش بینی قیمت برق می باشد. در این مقاله با ارائه یک الگوریتم جدید، عملکرد آن را در پیش بینی قیمت برق در افق کوتاه مدت بررسی می نماییم. نتایج حاصل از شبیه سازی بر روی بازار برق خراسان و New England نشان دهنده قدرت بالای این الگوریتم در پیش بینی سیگنال قیمت در کوتاه مدت می باشد. این در حالی است که این الگوریتم بسیار ساده بوده و پیچیدگی ندارد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی قیمت برق ، معماری سلسله مراتبی جدید ، ANFIS ، ARMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25525>

