

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی دینامیکی بار با در نظر گرفتن تلفات شبکه با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی

محل انتشار:

سومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد مسکنی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی، گروه قدرت- بیرجند شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

حمید فلقی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی، گروه قدرت- بیرجند

مریم رضانی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی، گروه قدرت- بیرجند

مهدی روحبخش - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد

خلاصه مقاله:

توزیع بار بین واحدهای تولید کننده انرژی با کمترین هزینه ممکن، یکی از مهم ترین مسائل در بهره برداری از سیستم مهایقدرت بشمار می آید. در این مقاله، به منظور حل مساله توزیع اقتصادی دینامیکی بار بین نیروگاه ها از روشی جدید به نام الگوریتم جستجوی گرانشی که مبتنی بر هوش جمعی م باشد استفاده شده است. این الگوریتم برای حل مسائل پیچیده مانند توزیع اقتصادی دینامیکی بار روی سیستمی با 6 نیروگاه با پروفیل بار در یکشنبه روز و در بازه های یک ساعته مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج این مقاله در قیاس با نتایج بدست آمده در مقالات معتبر منتشر شده نشان می دهند که الگوریتم پیشنهادی می تواند در حل انواع مسائل توزیع اقتصادی بار به کار گرفته شده و نتایج مناسبی را به دست دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی گرانشی، توزیع اقتصادی دینامیکی بار، هزینه کلی سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213152>

