

عنوان مقاله:

شبی هسازي و بهينه سازي واحدهاي پيشرفته توليد همزمان توان الكتريكي و حرارت توربين گاز به كمك شبكه عصبي و الگوريتم ژنتيك

محل انتشار:

بيست و يكمين كنفرانس بين المللي برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا فاضلي - مكانيك، دانشگاه صنعتي شريف دانشكده مهندسي ايران

مهرداد بروشكي - مكانيك، دانشگاه صنعتي شريف دانشكده مهندسي ايران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر با توجه به محدوديت هاي موجود در منابع انرژي از جمله نفت و گاز طبيعي، سيستم هاي توليد همزمان توان الكتريكي و بخار به طور گسترده اي مورد توجه قرار دارند. يكي از واحدهاي مورد توجه در زمينه توليد همزمان، سيكل هاي بخار و توربين گ از است؛ اما با توجه به اينكه استفاده از آزمايشات تجربي براي تحليل اين واحدها هزينه بر و زمان بر مي باشد؛ لذا در اين مقاله حالت پايدار ي-ك واحد توليد همزمان توان الكتريكي و حرارت، به كمك ي-ك شبكه عصبي چند لايه پرسپترون شبیه سازی شده و سپس نتیجه بدست آمده در بهينه سازي ترموهی-درولیکی نیروگاه اس-تفاده شده است. هدف از بهينه سازي، كاستن اتلاف انرژی است، كه علاوه بر بهره وري انرژی، باعث بهبود اقتصادي سيكل خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سيستم توليد همزمان - شبكه عصبي - الگوريتم ژنتيك

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19660>

