

عنوان مقاله:

پیش بینی وضعیت پایداری گذرا سیستم قدرت مبتنی بر سری زمانی ولتاژشین ها با استفاده از الگوریتم شبکه ی عصبی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید علیرضا بشیری موسوی - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، گروه مهندسی برق و کامپیوتر، بوئین زهرا، قزوین، ایران

امید خلف بیگی - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، گروه مهندسی برق و کامپیوتر، بوئین زهرا، قزوین، ایران

سینا قارلقی - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا، گروه مهندسی برق و کامپیوتر، بوئین زهرا، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و رشد روز افزون صنایع، نیاز به انرژی الکتریکی را برای بشر موجب شده است. با توجه به نیازمذکور و فشار وارد شده به سیستم های قدرت و عواملی که در پایداری یک سیستم قدرت نقش دارند، پایداری گذرا عملی قابل توجه برای بررسی امنیت سیستم های قدرت می باشد. به منظور بررسی وضعیت پایداری، مجموعه داده های متشکل از سری زمانی ولتاژ شین ها، پس از جمع آوری با استفاده از سه رویکرد مبتنی بر شبکه ی عصبی تحت عناوین (چندلایه ای)، (چند به یک) و (بازگشتی) پردازش شده اند که بیشترین دقت مربوط به رویکرد اول وبا میزان ۹۳.۳۸٪ می باشد

کلمات کلیدی:

سری زمانی، پایداری سیستم قدرت، شبکه ی عصبی، تغییر ابعاد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538180>

