

عنوان مقاله:

تحلیل و ارزیابی ظرفیت باربری گروه شمع با بهره گیری از شبکه عصبی مصنوعی (ANN)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت، بهینه سازی و توسعه زیرساخت های انرژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بلال محمدی یایچی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه مقدس اردبیلی

مهزاد اسمعیلی فلک - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

رضا سرخانی بنماران - کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در سال های گذشته داشتن اطلاعات کافی در خصوص رفتار و عملکرد گروه شمع از جمله ظرفیت باربری شمع بسیار مهم بوده است، هدف از پژوهش حاضر تحلیل و ارزیابی ظرفیت باربری گروه شمع با بهره گیری از شبکه عصبی مصنوعی (ANN) بوده است. در پژوهش حاضر، از شبکه عصبی مصنوعی به منظور پیش بینی ظرفیت باربری گروه شمع ها استفاده شده است. برای این منظور مجموعه داده های کاملاً قابل اعتماد از منابع مختلف در قالب یک سیستم ورودی خروجی جمع آوری شده است. نتایج حاصل از مقادیر واقعی و تخمین زده شده برای داده ها نشان می دهد. که شبکه عصبی مصنوعی با دقت مناسبی روند تغییرات و نقاط پیک ظرفیت باربری را تخمین زده است؛ بنابراین نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که شبکه عصبی مصنوعی (ANN) به کار گرفته شده در پژوهش حاضر با دقت بالا و عملکرد مناسبی قادر به تخمین ظرفیت باربری گروه شمع ها بوده و قابلیت تعمیم دهی زیادی نیز داشته است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، گروه شمع، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1881687>

