

عنوان مقاله:

ارائه مدل مبتنی بر شبکه عصبی RBF جهت پیش بینی درصد سرباره محصولات کوره های ذوب القایی شرکت تولیدی صنعتی اصفهان در

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تجزیه و تحلیل داده های آماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباسعلی زمانی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

محمد رضا بهفر - مدیر عامل، شرکت تولید صنعتی اصفهان در، اصفهان، ایران

سیدحمید مرتضوی - مدیر برنامه ریزی تولید، شرکت تولید صنعتی اصفهان در، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در صنایع آهن و فولاد، بهینه سازی مصارف انرژی و مصارف مواد آلیاژی همواره مورد توجه صاحبان و محققان فعال در این صنایع میباشد. لازم به ذکر است در زنجیره تولید مواد آلیاژی فلزی مهمترین تجهیزاتی که مصرف انرژی بالایی دارد، کوره های ذوب میباشد. در میان انواع کوره های ذوب، کوره ذوب القایی با توجه به ساختار خاص و مصرف انرژی مناسبی که دارند، جایگاه ویژه ای را در صنایع آهن و فولاد به خود اختصاص داده است. با توجه به اهمیت و جایگاه این کوره ها در صنایع تولیدی گوناگون، در این مقاله با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی RBF به پیش بینی درصد سرباره کوره های ذوب القایی به منظور افزایش بهره وری تولید پرداخته می شود. با توجه به داده های تجربی تهیه شده از کوره های ذوب القایی شرکت تولید صنعتی اصفهان در، مدل به دست آمده با دقت مناسبی توانسته است، درصد سرباره های کوره های ذوب القایی را پیش بینی نماید.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی مصنوعی RBF، کوره های ذوب القایی، پیش بینی درصد سرباره، مدل سازی تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764908>

