

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیر برخی پارامترهای عملیاتی بر شناورسازی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

جعفر شهريور قوزولو

محمدرضا صلائی

بهرام رضایی

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر پارامترهای عملیاتی ابعاد، دور همزن، غلظت کلکتور و زمان بر بازیابی تجمعی شناورسازی مورد بررسی قرار گرفت. برای شبیه سازی از ساختارهای متفاوت استاندارد شبکه عصبی از قبیل شبکه عصبی چند لایه و شبکه عصبی چند لایه تجمعی یافته استفاده شد. نتایج آزمایشات و شبیه سازیها نشان داد که با افزایش غلظت کلکتور تا 1500 گرم برتن بازیابی افزایش یافته 99/14% درصد و سپس روند ثابتی دارد. با افزایش دور همزن تا 1200 دور بر دقیقه در دیگر شرایط بهینه ثابت، به علت افزایش تعداد برخورد حباب\_ذره، مقادیر بازیابی تجمعی 99/97 درصد بدست آمد. همچنین با افزایش دور همزن به علت اغتشاش محیط، این مقدار کاهش یافت. در یک دور همزن ثابت با کاهش ابعاد ذرات مقدار بازیابی تجمعی به علت کاهش احتمال برخورد حباب\_ذره کاهش یافت. در دور همزن 1000 ، 80 1200 دور بر دقیقه به ترتیب بخش عمده های از ذرات در زمان های 25، 50 و 15 ثانیه شناور شدند

## کلمات کلیدی:

شناورسازی، ابعاد ذرات، دور همزن، غلظت کلکتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188222>

