

عنوان مقاله:

بررسی چالشهای شبیه سازی مدارهای آسیاکنی مطالعه موردی: مدار آسیاکنی مجتمع مس سرچشمه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید خورشیدی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشیگر

آرش داودی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدرامین مرتضوی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی، مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشیگر

صمد بنیسی - استاد فرآوری مواد، گروه مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت علوم رایانه و توان محاسباتی رایانه ها، حل مسایل به روش شبیه سازی، به طور گسترده ای در تمام زمینه های علوم مهندسی مورد استفاده قرار گرفته و جایگزین آزمایشهای صنعتی شده است. در واقع به کمک شبیه سازی فرایندها، میتوان پدیده های مختلف را به زبان ریاضی توصیف کرد و نتیجه تغییرات مدنظر در فرآیند را قبل از اعمال آنها پیشبینی کرد. اگرچه شبیه سازی مدارهای خردایش، مطالعه تاثیر تغییرات در بخشهای بالادستی و پایین دستی و یا مطالعه تاثیر تغییرات در تجهیزات خردایش بر بخشهای پایین دست را آسان کرده است، ولی همواره شبیه سازی با چالشهایی از جمله نیاز ضروری به موازنه داده ها، کالیبراسیون مدلها (که مستلزم دسترسی به طیف وسیعی از داده های صنعتی است که زمانبر و پرهزینه است) پیش از شبیه سازی و تاثیر بارز نقطه اولیه جستجوی عددی بر نتایج مواجه است. در این مقاله، چالشهایی که در زمینه شبیه سازی مدارهای خردایش وجود دارد مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهای حل این چالشها همراه با مثالهای کاربردی و صنعتی از مدار آسیاکنی مجتمع مس سرچشمه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، مدارهای خردایش، مجتمع مس سرچشمه، موازنه داده ها، کالیبراسیون مدلها، چالشهای شبیه سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536043>

