

عنوان مقاله:

بهینه سازی خطاهای موازنه ای به کمک الگوریتم تکاملی، به همراه مثالی از سنگ شکن های چکشی

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یورگن ویلمز - استادیار دانشکده ریاضی کاربردی دانشگاه فاشهوخ شول، سودوست فالن آلمان

هولندر - کارشناس مهندسی معدن شرکت GMBH انیگرلو آلمان

سید عباس طباطبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات رایج برای تولیدکنندگان سنگ شکن های چکشی و آسیاهای چکشی بهینه سازی خطاهای موازنه ای در چکش ها است که به منظور آرایش کنترل شده و دقیق چکش ها روی روتور به ویژه در شرایط توزیع پیچیده با آن روبرو می باشند. بنابراین کار تحقیقاتی در سود وست فالن FH با همکاری شرکت کروپ فوردت تکنیک GMBH بر روی توسعه و اجرای یک الگوریتم تکاملی صورت گرفت. الگوریتم های تکاملی گروهی از الگوریتم ها همچون الگوریتم ژنتیک یا استراتژی تکاملی هستند که در آن جستجو برای یک راه حل بر پایه شبیه سازی فرایند تکامل بیولوژیکی می باشد. رویکرد تشریح شده در اینجا که به کمک یک برنامه کامپیوتری اجرا شده است، نه تنها مشکلات و محدودیتهای کاربرد صنعتی را نشان می دهد، بلکه تصویری بسیار واضح از نتایج و قابلیت های عملی چنین روندی را به نمایش می گذارد. همچنین این رویکرد نتایجی را عرضه می دارد که می توان از در بسیاری از مسائل متفاوت دیگر استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، الگوریتم تکاملی، سنگ شکن چکشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44793>

