

## عنوان مقاله:

برای آرایش سلولی با در نظر گرفتن پارامترهای واقعی تولید در سیستم ساخت سلولی انعطافپذیر (FCMS)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکاترونیک و بیومکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احسان فرح بار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مکانیک(ساخت و تولید)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

حسین نوری - استادیار گروه مکانیک(ساخت و تولید)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

طیب محمدی - کارشناس علوم کامپیوتر، دانشگاه پیام نور بیجار

## خلاصه مقاله:

در پاسخ به تقاضاها در کارخانها، شرکتهای تولیدی مستقل نیازمند انتخاب الگوهای تولید دستهای برای ارائه ترکیبی از تغییرات مداوم و سریع در فرآیند تولید برای پیشی گرفتن بر رقبا هستند. در محیط تولید دستهای در کارخانه-ها، هزینه تولید با اندازه دستهای تناسبی معکوس دارد و اندازه دستهای میزان و سطح بهره‌وری را تعیین میکند. در راستای کاهش این مسائل، سیستمهای تولید سلولی (CMS) میتواند برای مطابقت دستهای کوچک، بدون اتلاف دورههای کنترل تولید، تحقق یابد. توسعه سلولی یکی از کاربردهای فناوری گروهی (GT) است، که در آنجا بخشهای مشابه با هم در راستای دستیابی به مزایایی مشابهشان در طرح و تولید شناسایی و گروهبندی میشوند. اولین مسئولیت شناسایی مجموعههای اصلی و مسئولیت بعدی دستهبندی ماشینهای تولیدی به سلولهای ماشینی موسوم آرایش سلول (CF) میباشد. در این کار پژوهشی، سنجش عملکرد مطلوب برای اندازه گیری درستی و تناسب ساختار شعاعی بلوک ماتریس خروجی با دادههای سطح نسبی، داده سطح ترکیبی، یا ترکیبی از هر دو ارائه میشود. این الگوریتم برای کنترل مسائل در هر اندازه و بعدی طراحی میشوند و آنها توسط نرم افزار Matlab رمزبندی میشوند، و دراینباره نتایج خروجی رضایتبخش است، و رویکردها برای صنایع تولیدی بزرگ مطلوبتر و مناسبتر به نظر میرسد

## کلمات کلیدی:

تشکیل سلول، تئوری زرونانس سازگار، الگوریتم ژنتیکی، داده سطح نسبی، داده سطح ترتیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506060>

