

## عنوان مقاله:

بهینه سازی ترکیب نیروی انسانی در خطوط تولید موازی با رویکرد شبیه سازی (مطالعه موردی: خط تولید درآژه شکلاتی در شرکت شیرین عسل)

## محل انتشار:

فصلنامه کارافن، دوره 20، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مهدی یوسفی نژاد عطاری - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بناب، آذربایجان شرقی، ایران

مهدی محمدی اصل - کارشناسی ارشد، مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بناب، آذربایجان شرقی، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه مطالعات شبیه سازی کاربردهای زیادی در مهندسی صنایع و علوم دیگر پیدا کرده است و به عنوان ابزاری در جهت افزایش ظرفیت تولید و منافع یک کارخانه می باشد. در بازار رقابتی امروز، شرکت ها و سازمان ها در تلاش هستند تا با طراحی و مدل سازی اثربخش و موثر عملیات سیستم، بهره وری و راندمان را افزایش دهند. در این راستا، برای کاهش مدت زمان ارزیابی و کاهش هزینه های مربوطه، بهره گیری از روش های شبیه سازی گرافیکی در محیط نرم افزاری و استفاده از نرم افزارهای آماری راهگشا و کارآمد هستند. هدف از انجام این تحقیق کاهش هزینه ها، افزایش میزان تولید، کاهش زمان بیکاری اپراتورها و ماشین ها و همچنین کم کردن موجودی های میان فرآیند تولید بود. برای رسیدن به این اهداف از شبیه سازی استفاده گردید. مراحل انجام تحقیق به صورت خلاصه به این صورت می باشد. ابتدا چیدمان موجود در کارخانه شناسایی شد، در مرحله بعد زمان سنجی برای دستگاه ها و اپراتورها صورت گرفت. داده های واقعی از خط تولید به محیط نرم افزاری منتقل و سپس ۱۵ سناریو مختلف طراحی و در محیط نرم افزاری شبیه سازی گردید. سپس با استفاده روش تاپسیس بهترین سناریو انتخاب و با استفاده از خبرگان و مدیران کارخانه، اعتبار مدل تایید گردید و سپس مدل اجراء شد و نتایج شبیه سازی ثبت گردید.

## کلمات کلیدی:

سیستم تولید پیوسته، شبیه سازی تولید، سیستم بسته بندی کارخانه، تاپسیس، آنتروپی شانون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1740611>

