

عنوان مقاله:

بهبود فرآیند های تولیدی با استفاده از مدل شبیه سازی: مطالعه موردی شرکت نیلپر

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع، مدیریت و حسابداری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیما غایلو - استادیار مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی مکانیک و صنایع دانشگاه زنجان، زنجان

سینا قنبرزاده - کارشناسی مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی مکانیک و صنایع دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

مطالعات شبیه سازی به عنوان یکی از ابزارهای بهبود فرآیندهای تولیدی و خدماتی در حال محبوب شدن هستند و در بسیاری از زمینه های علمی کاربرد دارند. پیاده سازی راه حل های کامپیوتری در مهندسی تولید، باعث کاهش هزینه هایی می شود که یک شرکت با توجه به تصمیمات اشتباه در هنگام برنامه ریزی و مدرن سازی خطوط تولید وارد می شود؛ این امر همچنین در کاهش زمان الزام برای توسعه برنامه های تولید محصولات جدید مفید است؛ از این رو در این پژوهش هدف اصلی، مدل سازی فرآیند تولیدی در شرکت تولید نیلپر با استفاده از ابزار شبیه سازی به منظور شناسایی و بهبود فرآیندهای تولیدی در کارخانه فوق میباشد که در نهایت منجر به کاهش زمان بیکاری تجهیزات و کاهش هزینه خواهد شد. بدین منظور، پس از شناسایی فرآیندهای تولیدی، مدل سازی این فرآیند در نرم افزار ارنا انجام شد. پس از انجام اعتبارسنجی مدل مربوطه با استفاده از سناریوهایی به بهبود فرآیندها اقدام گردید. نتایج حاصل از این پژوهش منجر به بهبود زمانهای بیکاری تجهیزات و متعاقبا افزایش بهره وری و راندمان واحد تولیدی مربوطه شد.

کلمات کلیدی:

بهبود فرآیندهای تولید؛ شبیه سازی گسسته-پیشامد؛ نرم افزار ارنا.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1565101>

