

عنوان مقاله:

استفاده از مدل سازی و شبیه سازی صنعتی برای بهبود عملکرد فرایندها و سیستم ها

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید جلیلی - دانشجوی ارشد فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

علیرضا خادیمیان - دانشجوی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

زهرا زنبق - دانشجوی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

مدل سازی و شبیه سازی صنعتی، روش هایی هستند که برای ایجاد یک مدل دیجیتال از یک فرآیند یا سیستم صنعتی استفاده میشوند. این مدل ها می توانند برای پیشبینی رفتار فرآیند یا سیستم در شرایط مختلف، آزمایش تغییرات در طراحی یا عملکرد، و شناسایی نقاط ضعف یا مشکلات استفاده شوند. استفاده از مدل سازی و شبیه سازی صنعتی میتواند مزایای زیادی برای بهبود عملکرد فرایندها و سیستم ها داشته باشد. این مزایا عبارتند از: - کاهش هزینه ها: مدل سازی و شبیه سازی می تواند به کاهش هزینه های مربوط به طراحی، توسعه، و آزمایش فرایندها و سیستم ها کمک کند. - افزایش بهره وری: مدل سازی و شبیه سازی می تواند به افزایش بهره وری فرایندها و سیستم ها کمک کند. - بهبود کیفیت: مدل سازی و شبیه سازی می تواند به بهبود کیفیت محصولات و خدمات تولید شده کمک کند. - افزایش ایمنی: مدل سازی و شبیه سازی می تواند به افزایش ایمنی فرایندها و سیستم ها کمک کند.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، شبیه سازی، هوش مصنوعی، صنعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1947611>

