

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تکنولوژی های نوین بر بهره وری در صنعت مکانیک

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 10، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

هادی پارسا - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تکنولوژی های نوین در حوزه صنعت مکانیک به طور چشمگیری تاثیرگذار بر بهبود بهره وری و عملکرد صنایع مختلف شده اند. از جمله این تکنولوژی ها می توان به هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، رباتیک، سیستم های سنسوری و افزونه های دیجیتال اشاره کرد. این تکنولوژی ها با ارتقاء فرآیندهای تولید، کاهش هزینه ها، افزایش سرعت تولید و بهبود کیفیت محصولات به بهره وری صنایع کمک می کنند. یکی از مواردی که تکنولوژی های نوین در صنعت مکانیک به بهره وری کمک می کنند، استفاده از رباتیک و هوش مصنوعی در خطوط تولید است. ربات ها به طور مداوم و بدون خطا می توانند وظایف تکراری و خطرناک را انجام دهند و در نتیجه زمان تولید را کاهش دهند. همچنین، سیستم های هوش مصنوعی می توانند تحلیل داده های تولیدی را انجام دهند و به تصمیم گیری های بهتر و سریعتر در فرآیند تولید کمک کنند. از طرفی، اینترنت اشیا به شرکت ها امکان می دهد تا تجهیزات خود را مدیریت کرده و بهینه سازی فرآیندهای تولید را انجام دهند. به این ترتیب، تکنولوژی های نوین در صنعت مکانیک به بهبود بهره وری، افزایش توانایی رقابتی شرکت ها و افزایش سرعت و کیفیت تولید کمک می کنند.

کلمات کلیدی:

تکنولوژی های نوین، صنعت مکانیک، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، رباتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1996626>

