

## عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در صنعت قالب سازی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امیرحسین اصغرزاده - کارشناسی مهندسی مکانیک آزاد اسلامی مشهد

احمد قربانی موخر - کارشناسی مهندسی مکانیک آزاد اسلامی مشهد

علی میرانی - کارشناسی مهندسی مکانیک آزاد اسلامی مشهد

عرفان چمنی - کارشناسی مهندسی کامپیوتر آزاد اسلامی مشهد

## خلاصه مقاله:

در دهه‌های اخیر، هوش مصنوعی به عنوان یکی از فناوریهای پیشرفتهی کلان، وارد صنعت‌های مختلف شده و تحولات چشمگیری را به وجود آورده است. از جمله صنایعی که این تحولات بر آنها تاثیر گذاشته، صنعت قالبسازی است. در این مقاله، به بررسی کاربردهای گسترده هوش مصنوعی در صنعت قالبسازی پرداخته میشود. در بخش تاریخچه، ریشه‌ها و تحولات هوش مصنوعی از ابتدای آغازین تا امروز مورد بررسی قرار میگیرد. همچنین، نمونه‌های موفقیت آمیز از استفاده‌های پیشین هوش مصنوعی در صنعت قالب سازی مورد بررسی قرار میگیرند. سپس در بخش کاربردها، به طور جامع به مواردی مانند تشخیص و رفع عیوب، بهینه‌سازی فرآیندها و توسعه مواد جدید به کمک هوش مصنوعی پرداخته میشود. همچنین، مزایای حاصل از این کاربردها ارائه میشود که شامل افزایش دقت، افزایش سرعت تولید و کاهش هزینه‌ها میباشد. در بخش آینده پژوهی، به تحلیل و پیشبینی توسعه‌های آینده در زمینه استفاده از هوش مصنوعی در صنعت قالب سازی پرداخته میشود. توسعه فناوریهای جدید، بهبودات در الگوریتمهای هوش مصنوعی و افزایش قابلیت‌های محاسباتی از جمله مسیریابی است که میتوانند آینده روشنی را برای این حوزه به نمایش بگذارند. این مقاله با هدف بهبود کارایی و دقت در صنعت قالب سازی، ارائه میشود و امیدواریم که بتواند به توسعه و پیشرفت این صنعت مهم کمک کند.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، صنعت قالبسازی، مزایا و مزیت‌های هوش مصنوعی در صنعت قالب سازی، آینده پژوهی در صنعت قالب سازی، الگوریتمهای هوش مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1780999>

