

## عنوان مقاله:

کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت و اتوماسیون صنعتی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

خشایار دانش نارویی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده صنعت و معدن خاش، دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت روزافزون هوش مصنوعی و امکانات فراهم شده توسط آن، بهبود و اتوماسیون فرآیندهای صنعتی به عنوان یکی از کاربردهای اصلی آن مطرح می شود. در گذشته، صنعت برای انجام فعالیت های خود به صورت دستی و تحت نظارت انسانی بود. اما با پیشرفت هوش مصنوعی، صنایع می توانند به فرآیندهای اتوماتیک و هوشمندی تجهیز شوند که علاوه بر کاهش خطاها و هزینه ها، بهبود قابل توجهی در عملکرد و بهره وری داشته باشند. در این مقاله، به بررسی کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت و اتوماسیون صنعتی خواهیم پرداخت. خواهیم دید که چگونه هوش مصنوعی می تواند به بهبود فرآیندهای تولید، پیش بینی و تحلیل دادهها، رباتیک صنعتی، کیفیت و کنترل کیفیت محصولات و بهبود ایمنی فرآیندها کمک کند. همچنین، موانع و اهمیت استفاده از هوش مصنوعی در صنعت و تاثیر آن بر توسعه و پیشرفت صنایع نیز مورد بررسی قرار خواهد گرفت. امیدواریم که این مقاله، به مخاطبان درک بهتری از کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت و اتوماسیون صنعتی بدهد و آنها را به استفاده هوشمندانه از این فناوری برای بهبود و ارتقای صنایع تشویق نماید.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، صنعت، اتوماسیون صنعتی، رباتیک صنعتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744360>

