

عنوان مقاله:

بررسی رویکردهای مبتنی بر یادگیری عمیق در سیستم های ساخت و تولید هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدرحیم معین زاده میرحسینی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

سوده شادروان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بردسیر

خلاصه مقاله:

تولید هوشمند به استفاده از تجزیه و تحلیل پیشرفته داده ها برای تکمیل علوم فیزیکی برای بهبود عملکرد سیستم و تصمیم گیری اشاره دارد. با استفاده گسترده از حسگرها و اینترنت اشیا صنعتی نیاز به پردازش اطلاعات با حجم زیاد، سرعت بالا و تنوع بالا افزایش یافته است. امروزه یادگیری عمیق ابزار پیشرفته تجزیه و تحلیل را برای پردازش و تجزیه و تحلیل داده های تولید شده با حجم بالا را فراهم آورده است. این مقاله به بررسی رویکردهای مبتنی بر یادگیری عمیق و استفاده کاربردی آنها در زمینه تولید و ساخت هوشمند پرداخته است. همچنین در این مقاله فن آوری های موجود در یادگیری عمیق راجع به سیستم های ساخت و تولید هوشمند مورد بحث و بررسی قرار گرفته است و انتظار می رود در آینده این مجموعه از خصوصیات و فناوری ها به پیشرفت کارخانه هوشمند و تولید و توزیع هوشمند کمک نماید. در انتهای این مقاله پژوهش های در حال ظهور در خصوص یادگیری عمیق مورد مقایسه قرار گرفته و روند و چالش های آینده مرتبط با یادگیری عمیق برای ساخت و تولید هوشمند تشریح گردیده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، ساخت و تولید هوشمند، شبکه عصبی عمیق، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2032453>

