

عنوان مقاله:

بکارگیری لایه محاسباتی مه در کنترل اتوماسیون صنعتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اردستانی رستمی - دانشجوی کارشناسی شبکه های کامپیوتری دانشکده شهید شمس پور، تهران، ایران

محمد عادل نیما - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشکده شمس پور، دانشگاه فنی حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ما سیستم های یادگیری ماشین را برای کنترل کیفیت صنعتی بلادرنگ مطالعه می کنیم. در بسیاری از سیستمکارخانه ها، فرآیندهای تولید باید به طور مداوم کنترل شوند تا کیفیت محصول حفظ شود. سیستم هایی که باید در زمانواقعی بین محدودیت های شدید مصرف منابع و خطر محصول نهایی معیوب تعادل برقرار کنند. به ویژه چالش برانگیز هستند. نیاز به سیستم های کنترل کیفیت خودکار وجود دارد زیرا کنترل انسانی خسته کننده و مستعد خطا است. مایاد گیری ماشین را به عنوان یک انتخاب مناسب برای توسعه سیستم های کنترل کیفیت خود کار می بینیم. اما ادغام چنینسیستمی با اتوماسیون کارخانه موجود همچنان یک چالش است. در این مقاله به معرفی یک لایه محاسباتی مه جدید بهسلسله مراتب استاندارد کنترل اتوماسیون پیشنهاد می شود تا نیازهای کنترل کیفیت مبتنی بر یاد گیری ماشین را برآورده کند.

کلمات کلیدی:

محاسبات مه، یادگیری عمیق، تولید هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1545470>

