

عنوان مقاله:

بررسی صنعت ۴.۰: فرصت ها و چالش ها برای مدیریت عملیات

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس ملی علوم ومهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی براتی - کارشناس سیستم های اطلاعاتی تولید، شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، اصفهان

علی اکبر نیلی پور طباطبایی - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

صنعت ۴ و ۴.۰ Industry حاکی از یک انقلاب صنعتی جدید است که حول محور سیستم های فیزیکی-سایبری متمرکز شده است. این مفهوم بیان می کند که اتصال آنلاین (بلادرنگ) سیستم های فیزیکی و دیجیتالی، همراه با فناوری های جدید نحوه انجام مدیریت کارها و فعالیت های صنعتی و خدماتی را تغییر خواهد داد. صنعت ۴ و ۴.۰ Industry با انقلاب صنعتی چهارم این پتانسیل را دارد که مبادلات و فرآیندهای مدیریت عملیات سنتی را در میان اولویت های رقابتی هزینه انعطاف پذیری، سرعت و کیفیت تغییر دهد. این مقاله فن آوری های بنیادین صنعت ۴ و ۴.۰ Industry و فرصت ها و چالش های تحقیق در این زمینه را شرح می دهد. این مطالعه مروری مفهومی با هدف ارائه مروری کلی در زمینه های مرتبط با حوزه های مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم صورت گرفته است. تمرکز بر عموم صنایع است که هم بخش های تولیدی و همبخش خدماتی را شامل می شود. فناوری های خاص مورد بحث شامل تولید افزودنی، اینترنت اشیا، بلاک چین، رباتیک پیشرفته، هوش مصنوعی و علم داده است

کلمات کلیدی:

صنایع تولیدی، تولید افزودنی، اینترنت اشیا، بلاک چین، ربات یک، هوش مصنوعی، علم داده، حاکمیت داده و هوش تجاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056359>

