

عنوان مقاله:

سیستم های اجرایی ساخت و تولید برای شرکت ها با اندازه کوچک و متوسط

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

اصغر قادری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

اسماعیل جهانگشته - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

عرفان داودی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

خلاصه مقاله:

سیستم اجرایی ساخت و تولید (MES) نقش مهمی در حمایت از شرکت ها با اندازه کوچک و متوسط (SME) برای عملیات های تولیدروانه آنها ایفا می کند. عملیات های کسب و کارهای SME ها به طور سنتی بر سیستم کاغذبازی تکیه می کنند. با افزایش سریع تکنولوژی، تقریباً تضمین شده است که این سیستم با MES هوشمند کارآمد و قابل اعتماد جایگزین خواهد شد. این مقاله، یک سیستم ساخت و تولید زمان واقعی مبتنی بر RFID را ارائه می کند که پنج کارکرد را در خود دارد. این پنج کارکرد در یک رابط مبتنی بر اندروید ادغام می شوند که داده ها در یک پایگاه داده مبتنی بر ابر در زمان واقعی می خواند و می نویسد. فن آوری NFC برای بهبود سهولت استفاده نیز مورد استفاده قرار می گیرد. هدف از این مقاله و سیستم، ارتقاء ارتباطات درون یک شرکت، بهبود کیفیت محصول، بهینه سازی ذخیره سازی داده ها و کاهش ضایعات کاغذبازی است. یک مطالعه موردی، امکان سنجی و عملی بودن سیستم طراحی شده و توسعه یافته را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ابر، اینترنت اشیا، زمان - واقعی، سیستم اجرایی ساخت و تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623301>

