



رویکرد داده کاوی برای برنامه‌ریزی فرآیند مبتنی بر دانش

محبوبه راسخی^۱

چکیده:

مفاهیمی مانند محصولات هوشمند، اشیاء هوشمند یا سیستم‌های سایبر فیزیکی در حال حاضر ظرفیت بالایی به خصوص برای برنامه‌ریزی سیستم‌های تولید غیرمتمرکز و کنترل ثابت راه، دارا می‌باشند. در این زمینه، ارتباطات غیر متمرکز، فناوری‌های سنسور جدید و افزایش برنامه‌های شبیه سازی و سیستم‌های مانیتورینگ منجر به افزایش زیادی از داده‌ها شده است. علاوه بر این، یک روش جدید برای ارزیابی کیفیت تولید بر اساس سیگنال‌های فرایند از ابزارهای ماشین ارائه شده است، که حالت فعلی و اطلاعات سطح پایین را برای هر فرآیند تولید ارائه می‌نماید. در این مقاله به منظور استفاده مجدد و ارزیابی این داده‌ها برای برنامه‌ریزی فرایند مبتنی بر دانش، رویکردی برای جمع‌آوری داده‌های تولیدی و ارزیابی با استفاده از روش‌های داده کاوی، توسعه داده شده است. مزایای استفاده از روش داده کاوی پیشنهادی برای برنامه‌ریزی فرایند است و با یک نمونه آزمایش نمونه نشان داده شده است.

واژه‌های کلیدی: داده کاوی، تولید داده، پارامترهای فرآیند، کشف دانش

^۱ کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه غیرانتفاعی علامه جعفری واحد رفسنجان، رفسنجان، ایران،

m.rasekhi6068@gmail.com