



زمان‌بندی وظایف مبتنی بر گرگ خاکستری در سیستم‌های محاسباتی مه وسایل نقلیه

مریم تقی زاده آ*، محمود احمدی آ*

آگروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، ایران.

چکیده

اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله:

دریافت: 16 July 2024

اصلاح: 19 October 2024

پذیرش: 30 November 2024

انتشار آنلاین: 25 December 2024

کلمات کلیدی:

زمان بندی کار، محاسبات مه خودرویی، بهینه سازی گرگ خاکستری.

در مقایسه با های ERP درون سازمانی، مدیریت تغییر در های ERP ابرین، چالش جدی‌تری محسوب می‌شود؛ زیرا تغییر در یک عنصر نه تنها بر عناصر دیگر، بلکه بر نمونه‌ها و مستأجران متعدد ERP اثر می‌گذارد. بنا بر این، برای اتخاذ تصمیم‌های مناسب روی تغییرات، نیاز به روشی برای تحلیل اثر تغییر (CIA) داریم تا نحوه انتشار تغییرات، عناصر متأثر از آنها، و هزینه‌های ایجاد شده را تحلیل کنیم. با معرفی مفهوم «جنگل ویژگی»، با الهام از مهندسی خط تولید چندگانه نرم‌افزار، این مقاله به نحوه تحلیل اثر تغییرات از نوع «پیکربندی» در های ERP ابرین تک مستأجری و چندمستأجری می‌پردازد. به علاوه، یک الگوریتم جستجوی چندهدفه غیرمغلوب قطعی برای تصمیم‌گیری درباره نحوه تحقق تغییرات با هدف تحمیل حداقل هزینه تغییر ارائه می‌دهیم. روش پیشنهادی با آزمایش تجربی و با رویکرد هدف، پرسش، معیار (GQM) روی سه ERP در دنیای واقعی ارزیابی شده است. نتایج ارزیابی، کاهش حدود ۳۳ درصدی هزینه توسط روش پیشنهادی را در مقایسه با میانگین هزینه میان کلیه تصمیم‌های ممکن نشان می‌دهد. همچنین، در مقایسه با شرکت‌کنندگان در آزمایش، با داشتن حدود ۶۷ درصد تشابه، بهبود حدود ۴۸ درصدی در هزینه تصمیم‌ها مشاهده شد.

© 2024. تمامی حقوق محفوظ است.

* نویسنده مسئول.

آدرس‌های رایانامه: taghizadehmail@gmail.com (م. تقی زاده)،

m.ahmadi@razi.ac.ir (م. احمدی)

تمامی حقوق محفوظ است. © 2024 ISSN: 2322-4460

