

عنوان مقاله:

روشی کارآمد جهت بهبود مدیریت چرخه عمر محصول، مبتنی بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی شیری - گروه کامپیوتر، دانشکده برق کامپیوتر و - it ، واحد زنجان ، دانشگاه آزاد اسلامی ، زنجان ، ایران

علی اصغر خواصی - استادیار گروه کامپیوتر ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان ، زنجان ، ایران

خلاصه مقاله:

عبارت اینترنت اشیا (IoT) که مربوط به وسایل، اشیاء و نمایش مجازی در یک ساختار شباهت اینترنت- قابل شناسایی یکتا میباشد، برای اولین بار در سال 1998 پیشنهاد شد در این تحقیق به منظور بهبود چرخه عمر محصول سعی در بهینه کردن زمان تکمیل کارها و بار کاری ماشین نیز مد نظر بوده است، به منظور حل مدل چند هدفه، ازدو الگوریتم ژنتیک چند هدفه مبتنی بر مرتب-سازی نامغلوب (vnsGall) و الگوریتم بهینه سازی علف هرز مهاجم (DamoIwo) و ترکیب این دو الگوریتم که V-DI نشان میدهیم، استفاده خواهد شد، عملکرد این الگوریتمها با متریکهای، تعداد جواب های روی مرز پارتو (3)NPS، متوسط فاصله ایده آل (4)MID و متریک تنوع (5)DM بر روی مسایل نمونه بررسی خواهد شد، در پایان به وسیله توسعه چند مسیله معروف عملکرد الگوریتم ارایه شده را به صورت آماری با الگوریتمهای DAMOIWO, MOGA, VNSGAI, NSGA مقایسه خواهیم نمود، واضح و مبرهن است که مسایل بهینه سازی چند هدفه پیچیده تر از نوع تک هدفه می باشند. خصوصا مسایل واقعی و کاربردی که اهداف مختلف، در تضاد و تعارض با هم هستند و بهینه سازی یک هدف، در بهتر یا بدتر شدن هدف دیگر تاثیرگذار است، در راستای فرضیات این پژوهش، با توجه به نیاز مساله به روش های مبتنی بر دانش جمعی که با اکتشاف در نواحی مناسب و داشتن پراکندگی خوب برای یافتن حل بهینه تلاش نمایند، علاقمندی به مطالعه و بررسی دو روش فرا ابتکاری مبتنی بر جمعیت، NSGAI و IWO، که در حل مسایل بهینه سازی چند هدفه کارا و موثر عمل کرده اند، معطوف شد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، چرخه عمر، محصول، شبکه محرک، شبکه حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750740>

