

## عنوان مقاله:

پیاده سازی مدل مولد سلسله مراتبی برای بارهای کاری یک موتور جستجو

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

حمیدرضا کشتکار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

پیروز شمسی نژاد - دانشگاه صنعتی شیراز

مهدی رحیمیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی قشم

## خلاصه مقاله:

امروزه مشخصه های بار کاری و مدلسازی آن برای ارزیابی های معتبر عملیاتی در سیستم های کامپیوتر از اهمیت بالایی برخوردار است. در صورتی که بارکاری نادرست باشد، نتایج نیز نه تنها از لحاظ ریاضیاتی، بلکه از لحاظ موقعیتی که به کار می روند نادرست خواهند بود. یک بارکاری پویا نیازمند یک مدلسازی و ارزیابی عملیاتی است تا بتواند ترکیبی از آیتم های بارکاری را تغییر دهد. مدل سازی بارکاری در واقع تلاش در جهت دستیابی به یک مدل ساده و کلی است که می توان از آن در جهت ایجاد بارهای کاری مصنوعی با اندکی تغییرات اما به شکل کنترل شده استفاده کرد. هدف اصلی، دستیابی به قابلیت ایجاد بارهای کاری است که بتوان از آنها در مطالعات ارزیابی عملیاتی استفاده کرد. فرض بر آن است که بارکاری مصنوعی شبیه به بارکاری باشد ه در عمل بر روی سیستم های واقعی اتفاق می افتد. هدف از انجام این پژوهش، دستیابی به روشی جدید و کارآمد جهت مدیریت بارکاری از طریق مدلسازی رفتار داده های مربوط به آن است برای این منظور ابتدا مطالعاتی بر روی مباحث نظری مسیله مدیریت بارکاری صورت گرفت و پس از آن، دو روش مدلسازی توصیفی مبتنی بر توزیع های آماری و مدلسازی مولد مبتنی بر روش های هوشمند مطرح گردید و مورد بررسی واقع شد. نتایج این تحقیق نشان داده که روش های مدلسازی مولد مبتنی بر داده کاوی عملکرد به مراتب بهتری نسبت به روش مدلسازی توصیفی دارند و بر مبنای معیار دقت، الگوریتم درخت تصمیم دقیق ترین روش برای پیش بینی رفتار داده های بارکاری محسوب می شود.

## کلمات کلیدی:

بارکاری، مدلسازی، داده کاوی، شبکه عصبی، درخت تصمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657326>

