

## عنوان مقاله:

مقایسه الگوهای داده گردش کار و ارائه یک مدل جامع و ترکیبیجهت پشتیبانی از انواع متفاوت الگوهای داده گردش کار

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

سیده نادیه حسینی - دانشگاه گلستان، دانشکده فنی و مهندسی گرگان

سهیلا کرباسی - دانشگاه گلستان، دانشکده فنی و مهندسی گرگان

مهدی یعقوبی - دانشگاه گلستان، دانشکده فنی و مهندسی گرگان

## خلاصه مقاله:

مفهوم گردش کار از مفهوم فرایند در چرخه ی تولید و در کارهای اداری تکامل یافته است. چنین فرایندهایی از زمانسنجی شدن وجود داشته و حاصل تلاش برای افزایش کارایی از طریق تمرکز بر جنبه های معمول فعالیت های کاری هستند. باورود فناوری اطلاعات، فرایندهای محل کار به طور جزئی یا کامل توسط سیستم های اطلاعاتی خودکار شده اند، یعنی کارها ونقش هایی که قبلا توسط انسان ها انجام می گرفت، امروزه توسط برنامه های رایانه ای انجام می گیرد. فناوری گردش کاری می-تواند از فرآیندهای کسب و کار در درون یک نرم افزار یا بین چند نرم افزار پشتیبانی و به گونه ای اثربخش آنها را یکپارچه کند؛ اما این فناوری جدید می تواند برای فعال سازی فرآیندهای کسب وکار که نیروی انسانی به صورت فعال در آن درگیر است به کار رود. این مقاله با هدف ارائه ی یک مدل جامع و ترکیبی جهت پشتیبانی از انواع متفاوت الگوهای داده گردش کار مورد نگارش قرار گرفته است و در راستای دستیابی به هدف اصلی از روش های آماری و ابزار شبیه سازی نرم افزار متلب استفاده شده است. در پردازش ابری، تکنولوژی شبیه سازی این امکان را میدهد که هر گره، به صورت یک ماشین فیزیکی مستقل، به کاربر اجازه دهد تا نرم افزار و سیستم عامل مورد نظر خودش را در آن اجرا کند و برای هر گره سرویس های دلخواهش را تنظیم نماید. برنامه های کاربردی، برای اجرا نیاز به منابع زیرساخت های محاسبات ابری دارند که این موضوع موجب ساخت مراکز داده های بزرگ در سراسر جهان شده است که با افزایش درخواست ها، مصرف انرژی نیز افزایش می یابد. افزایش انرژی نه تنها بر هزینه های عملیاتی، بلکه بر قابلیت اطمینان سیستم نیز تاثیرگذار است. ارزیابی ها در مراکز داده نشان داده که میانگین بهره وری سرورها بین ۱۰ الی ۵۰ درصد است که انرژی زیادی به هدر میرود. چرا که به طور معمول، یک سرور بیکار به اندازه ی ۵۰ درصد یک سرور مشغول انرژی مصرف می کند.

## کلمات کلیدی:

داده، گردش کار، مدل جامع و الگوی داده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1261277>

