

عنوان مقاله:

کاهش چرخه ی زمانی با استفاده از تخصیص همزمان وظایف وابسته

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی یعقوبی - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات ، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

مرتضی زاهدی - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات ، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

خلاصه مقاله:

* جی ظهور سیستم های مدیریت فرآیندهای کسب و کار (BPMS)، یک دستاورد ارزشمند در سیستم های اطلاعاتی به شمار می رود و یک نقطه ی تلاقی برجسته از سیستم های هوشمند و سیستم های اطلاعاتی است. BPMS امکان طراحی، نظارت، مدیریت و بهبود فرآیندهای کسب و کار را فراهم می کند. تخصیص کارها به منابع انسانی در BPMS یکی از مهم ترین موضوعاتی است که به آن توجه می شود. الگوریتم تخصیص کار باهدف برآورده کردن سیاست های مختلف سازمان تنظیم و تعریف می شود. از مهم ترین این سیاست ها می توان کاهش میانگین چرخه ی زمانی پرونده ها، تعادل بار کاری منابع، افزایش کیفیت محصول و حداقل کردن هزینه های تولید نام برد. بنابراین انتخاب یک منبع مناسب در هر مرحله می تواند روی سیاست کلی سازمان تاثیرگذار باشد. در شرایط بار سنگین یا مواقعی که تعداد منابع انسانی محدود است، تعادل بار کاری منابع می تواند باعث افزایش پایداری شود. در این مقاله یک الگوریتم تخصیص کار ارایه می شود، که علاوه بر ایجاد تعادل بار کاری منابع، به چرخه ی زمانی فرآیندها توجه دارد و سعی می کند با پیشنهاد هم زمانی انجام کارها به منبع، میانگین چرخه ی زمانی فرآیند را کاهش دهد. آزمایش های انجام شده نشان می دهد، ترکیب الگوریتم های قبلی با تکنیک هم زمان سازی کارها، باعث کاهش قابل قبولی در چرخه ی زمانی خواهد

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت فرآیندهای کسب و کار، تعادل بارکاری، چرخه ی زمانی، وظایف وابسته، همزمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611699>

