

## عنوان مقاله:

ارابه و ارزیابی یک الگوریتم کارا برای حل مساله ی زمانبندی در سیستمهای چندپردازنده ای ناهمگن با رویکرد فرامکاشفه ای

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

وحید صادقیان - گروه مهندسی کامپیوتر واحد بوشهر دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر ایران

سرخوش صدیقی - گروه مهندسی کامپیوتر واحد بوشهر دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر ایران

محمد صبری - گروه مهندسی کامپیوتر واحد بوشهر دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر ایران

## خلاصه مقاله:

مساله ی زمانبندی وظایف در محیط های ناهمگنی یک مساله NP-complete می باشد. در این مساله با تعدادی وظایف روبرو هستیم که برخی از آنها وابسته می باشند و می خواهیم بصورت موازی این وظایف را اجرا کنیم شرایط ناهمگنی محیط نیز یک چالش می باشد زیرا هر هسته پردازشی دارای توان پردازشی متفاوتی می باشد از طرف دیگر زمان اجرای الگوریتم برای مسایل زمانبندی نیز مهم می باشد نتایج به دست آمده نشان می دهد که الگوریتم ارایه شده در مقایسه با جواب های الگوریتمهای که تاکنون ارایه شده است از دقت مناسب و زمان قابل قبولی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

مساله ی زمان بندی وظایف؛ محیط های ناهمگن؛ الگوریتم های فرامکاشفه ای؛ الگوریتم های فرامکاشفه ای موازی؛ برنامه نویسی Open MP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466653>

