

## عنوان مقاله:

زمان بندی گراف وظایف در سامانه های چند پردازنده ای ناهمگن با استفاده از الگوریتم ژنتیک دانه درشت

## محل انتشار:

همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

هادی لطفی - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز میاندوآب

بابک آقامحمدی - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز میاندوآب

## خلاصه مقاله:

در سیستم های چندپردازنده ای، هدف از زمان بندی وظایف استفاده بهینه از پردازنده ها و حداقل نمودن زمان اتمام وظایف می باشد. الگوریتم های زیادی برای مسئله زمان بندی ارایه شده است. با توجه به NP-سخت بودن مسئله زمان بندی، بهترین روش های شناخته شده برای این مسئله از نوع الگوریتم های تکاملی می باشد. در این مقاله یک الگوریتم ژنتیک موازی چند جمعیتی برای مسئله زمان بندی ارائه شده است. شبیه سازی و نتایج عملی نشان می دهد که در الگوریتم پیشنهادی به دلیل مهاجرت کروموزوم ها مابین زیرجمعیت ها، زمان اتمام وظایف بهبود یافته است. همچنین به دلیل استفاده از چند پردازنده جهت اجرای الگوریتم ژنتیک اندازه جمعیت بزرگ شده و مشکل زمان اجرای الگوریتم ژنتیک کاهش یافته است.

## کلمات کلیدی:

زمان بندی گراف وظایف، الگوریتم ژنتیک موازی، گراف وظایف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239646>

