

عنوان مقاله:

بهینه سازی زمانبندی برگزاری آزمونها در یک موسسه آموزشی به کمک رنگ آمیزی گراف و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه بیوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

محمد شهرآیینی - عضو هیئت علمی دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

مساله زمانبندی یکی از مسائل شناخته شده است و مطالعات وسیعی روی آن صورت گرفته است این مساله دارای گونه های متعددی می باشد که یکی ازها مساله زمانبندی آزمونها است در این مقاله یک راه حل جدید برای مساله زمانبندی آزمونهای یک موسسه آموزشی ارائه شده است این راه حل از ترکیب رنگ آمیزی گراف و الگوریتم ژنتیک و از یک روش جدید برای تولید یک نسل اولیه بهینه و یک روش نخیه گرا برای حفظ راه حل های بهینه هر نسل استفاده می کند الگوریتم پیشنهادی میتواند در مقایسه با نتایج بدست آمده در مسابقات dimacs نتایج قابل قبول و رضایت بخشی را ارائه دهد

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک/رنگ آمیزی گراف، زمانبندی آزمونها، ژن، کروموزوم، Timetabling ، GCP ، GA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225819>

