

عنوان مقاله:

ارائه روشی ترکیبی برای حل مساله زمانبندی آزمون ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه بیوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی
(نیشابور) گروه کامپیوتر، نیشابور، ای

محمد شهرآیینی - عضو هیئت علمی گروه برق دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

مساله زمانبندی یکی از مسایل شناخته شده است. این مساله شامل کلکسیونی از مجموعه ای از رشته ها، کلاس ها، دانشجویان، اساتید و محدودیت ها است و دارای گو نه های متعددی می باشد که یکی از آن ها مساله زمانبندی آزمون هاست. در این مقاله، راه حلی بهینه و ترکیبی، برای مساله زمانبندی آزمون های یک موسسه آموزشی به کمک رنگ آمیزی گراف و الگوریتم ژنتیک ارائه شده است. این راه حل، از یک روش جدید برای تولید یک نسل اولیه بهینه و یافتن حداقل تعداد رنگ مورد استفاده برای رنگ آمیزی گراف و یک روش نخبه گرا برای حفظ راه حل های بهینه هر نسل استفاده می کند. از ویژگی های الگوریتم ارائه شده می توان به یافتن کوچکترین عدد رنگی گراف، یافتن حداکثر تعداد پاسخ های بهینه غیرتکراری و عدم وابستگی نسبت به تغییرات گراف ها اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، رنگ آمیزی گراف، زمانبندی آزمون ها، ژن، کروموزوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263071>

