

عنوان مقاله:

محاسبه یک جدول زمانبندی برای سیستم آموزشی تخصصی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سحر یزدان پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر هوش مصنوعی، دانشگاه علوم و تحقیقات کرمان

فرشید کی نیا - دکتری برق، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

فرامرز صادقی - دکتری ریاضی کاربردی گرایش کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر مربوط به اجرای یک برنامه کامپیوتری می باشد که در آن از الگوریتم های ژنتیک (Gas) برای جستجوی یک مولد جدول زمانبندی مناسب و بهینه استفاده شده است. این برنامه از نوع جاوا می باشد که دارای حق استفاده از استراتژی اصلاح به منظور توسعه و تکامل هر چه بیشتر است. همچنین این مقاله یک نمونه از کاربردهای الگوریتم ژنتیک در یافتن راه حل های مناسب برای مسایل مربوط به جدول زمان بندی کلاسی را به وضوح توضیح می دهد. مشاهده شده است که الگوریتم های ژنتیک می توانند با توجه به دارا بودن حق استفاده از استراتژی تعمیر اصلاح شده و پیشرفت کنند و به آسانی تبدیل به یک مساله کامل برای برنامه ریزی زمانی می شوند.

کلمات کلیدی:

جدول زمانبندی، اتوماتیک، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387581>

