

عنوان مقاله:

زمانبندی آموزشی نیروهای عملیاتی با استفاده از الگوریتم هوشمند (مطالعه موردی سازمان آتش نشانی تهران)

محل انتشار:

سومین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مازیار کربلایی شعبانی - مسیول پژوهش، معاونت فنی و توسعه-سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران

علیرضا سبحانی گاوانی - کارشناس ارشد، مدیریت فنی، خودرویی و تجهیزات-سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران؛

علی اکبر باغستانی - کارشناس ، معاونت فنی و توسعه-سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران؛

خلاصه مقاله:

زمانبندی آموزش باتوجه به نوع و نحوه عملیات دارای شرایط خاصی است که استفاده از زمانهای حفاصل شیفتهای عملیاتی می تواند اولین گزینه در انتخاب مساله جدول های زمانی از مسایلی با فضای جستجوی بسیار بزرگ در این حیطه است که برای حل آن تاکنون از روش های بسیاری استفاده شده است. مساله جدول زمانی به دو دسته امتحانات و دروس سازمان ی تقسیم می شود که مساله جدول زمانی دروس سازمانی از مهمترین مباحث مطرح شده در این حوزه است. این مساله از دسته مسایل مشکل می باشد که نیاز به روش های ابتکاری را به طرز محسوسی تقاضا می کند . در این مقاله با ارایه یک روش جدید نشان داده شده است که می توان با کاهش ابعاد مساله و چند مرحله ای کردن آن بسیار سریع به جواب رسید. همچنین اثبات شده است که در صورت همگرا شدن مساله با استفاده از عملگرهای خاص ژنتیکی می توان به سمت بهبود جواب مساله گام برداشت .

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی آموزشی، الگوریتم ژنتیک، دروس عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/743723>

