

عنوان مقاله:

زمان بندی و توالی عملیات استوار در واحدهای موازی غیرمرتبط با زمان های غیرقطعی مطالعه ی موردی: بیمارستان ن صحرائی

محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت بحران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجتبی نوری - دانشگاه علم و صنعت ایران

عمران محمدی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

عدم قطعیت ها در جهان پیچیده ی امروزی جزء جدایی ناپذیر مسائل روزمره هستند. با در نظر گرفتن این عدم قطعیت ها در مسائل واقعی، می توان به سطح قابل اعتمادتری از نتایج دست یافت. شرایط خاص حادثه خیز بودن کشورمان که سالیانه شاهد تعداد زیادی از این حوادث طبیعی غیرطبیعی اعم از زلزله، سیل، تصادفات و تلفات انسانی هستیم، لزوم توجه خاص به ارائه ی خدمات درمانی اورژانسی به مصدومان و مجروحاندر صحنه یا محل نزدیک به آن را در اولویت ویژه های قرار می دهد. در این راستا ایجاد سامانه های بیمارستانی متحرک، نقش ارزنده ای در کاهش تلفات خواهند داشت. در این مقاله نگاهی نو به موضوع زمان بندی و برنامه ریزی توالی عملیات فعالیت های درمانی در بیمارستان های صحرائیبا زمان های غیرقطعی شده است. مدل ارائه شده به تخصیص و تعیین توالی فعالیت های درمانی (کارها) در اتاق های عمل (ماشین ها) در یکبیمارستان صحرائی می پردازد. به منظور حل این مدل از الگوریتم تبرید شبیه سازی شده استفاده شده است و عملکرد بهتر این الگوریتم فرا ابتکاری، با یکی از روشهای طراحی آزمایشی شها تحت عنوان روش سطح پاسخ، تضمین شده است. نتایج، تغییرات قابل توجهی را پس از اعمال عدم قطعیتدر مدل نشان می دهد. میزان تاثیرعدم قطعیت در مدل به نظر تصمیم گیرنده بستگی دارد و میزان اعمال آن، میزان تغییرات در برنامه را نسبت بهحالت قطعی تعیین می کند.

کلمات کلیدی:

زمان بندی، توالی عملیات، عدم قطعیت، بهینه سازی استوار، بیمارستان صحرائی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1429280>

