

عنوان مقاله:

ارایه مدل زمان بندی جهت المپیادهای ورزشی با احتساب ورزشگاه های چندمنظوره و با حفظ توزیع یکنواخت حساسیت و پیوستگی مسابقات در طول مدت برگزاری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعلی مومن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی سجاد مشهد

محسن باقری - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع و مدیریت، دانشگاه صنعتی سجاد مشهد

خلاصه مقاله:

رویدادهایی مانند مسابقات المپیک، جام جهانی فوتبال و تورنمنت های بزرگ تماشاچیان و بینندگان تلویزیونی بسیار زیادی دارند. ورزش ها تبدیل به یک تجارت بزرگ شده اند. بسیاری از کشورها و شهرها برای کسب حق برگزاری رویدادهای بزرگی نظیر مسابقات المپیک و جام جهانی فوتبال باهم نبرد می کنند. از این رو ارایه یک مدل زمان بندی با احتساب محدودیت های محل برگزاری و توزیع یکنواخت مسابقات حساس در طول مدت برگزاری، باعث پوشش حداکثری مخاطبان و کسب درآمد بیشتر برای میزبان می شود که از اهمیت ویژه ای برخوردار است. استفاده از سالن ها و استادیوم های ورزشی چند منظوره در مسابقاتی نظیر المپیک مرسوم و اجتناب ناپذیر است و محاسبه این محدودیت در مدل زمان بندی موجب مقرون به صرفه تر شدن هزینه های میزبان می شود و تاکنون فقط مدل هایی در خصوص برگزاری اینگونه مسابقات بصورت کلی ارایه شده است و در بین این مقالات محدودیت استفاده از سالن ها و استادیوم های چند منظوره مورد بررسی واقع نشده اند و نیاز به پژوهش در این زمینه به شدت احساس می شود. در این مقاله یک مدل برنامه ریزی غیرخطی عددصحیح مختلط که دارای اهداف توزیع یکنواخت مسابقات حساس و کمینه سازی تعداد سوییچ سالن های چند منظوره می باشد را ارایه کرده ایم و در نهایت مدل ارایه شده را بروی یک نمونه موردی با ابعاد قابل قبول (مسابقات جام رمضان شهرستان طبس) در نرم افزارگمز (24.8.2GAMS) پیاده سازی و عملکرد مدل تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

زمان بندی ورزشی، مدیریت رویدادهای ورزشی، سالن های چند منظوره، برنامه ریزی ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811027>

