

عنوان مقاله:

زمانبندی و تخصیص منابع برای فعالیت های نت PM با رویکرد فازی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مسعود مصدق خواه - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه امام حسین (ع)

سیف اله کریم قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم ها، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه ام

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل در موضوع نگهداری و تعمیرات برنامه ریزی شده (شامل نت اصلاحی و پیشگیرانه)، زمان بندی فعالیت ها در طول هفته می باشد. با توجه به اینکه هر فعالیت نیاز به نیروی انسانی متخصص، مواد و قطعات، و ابزار و تجهیزات معینی دارد و این منابع معمولا محدود هستند، بهترین زمان بندی و تخصیص منابع، به نحوی که تجهیزات تحت تعمیر حداقل هزینه ی توقف را داشته باشند، از اهمیت زیادی برخوردار است. از سوی دیگر، زمان انجام هر فعالیت تعمیراتی قطعی و دقیق نبوده و دارای عدم قطعیت می باشد. در این مقاله، ابتدا با در نظر گرفتن زمان انجام فعالیت ها به صورت قطعی، مسئله در قالب یک مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، مدل سازی و حل شده، سپس با در نظر گرفتن زمان انجام فعالیت ها به صورت اعداد فازی مثلثی، با استفاده از مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط امکانی، و روش ژولین {50 و 21} مسئله حل شده است.

کلمات کلیدی:

زمان بندی، برنامه ریزی خطی امکانی، نگهداری و تعمیرات اصلاحی و پیشگیرانه، تخصیص منابع، برنامه ریزی عدد صحیح مختلط، فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87998>

