

## عنوان مقاله:

تخمین مدت زمان فعالیت های پروژه با استفاده از نظریه فازی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

احمد سلطانی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع

رسول حجی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف - استاد دانشکده مهندسی صنایع

محمدهادی چمران - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع

## خلاصه مقاله:

زمانبندی صحیح یکی از ارکان اصلی و لازمه موفقیت در مدیریت پروژه می باشد. روش های متعددی برای زمانبندی پروژه وجود دارد که از جمله آنها می توان به PERT ، CPM ، GERT اشاره کرد. این روش ها، به علت ضعف های موجود در نحوه تخمین مدت زمان فعالیت ها، برای مدل کردن پروژه های واقعی با مشکلات متعددی مواجه می شوند. یکی از راهکارهای اساسی در برخورد با چنین مشکلاتی از نظریه فازی می باشد. نظریه فازی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در پارامترهای تصمیم گیری و استفاده از مدل های ذهنی کارشناسان، رویکردی جهت نزدیک کردن مدل های زمان بندی پروژه به واقعیت می باشد. در این مقاله با استفاده از نظریه فازی روشی برای تخمین مدت زمان فعالیت ها به صورت یک عدد فازی دوزنقه ای ، ارائه شده است. در این روش، جملات عامیانه کارشناسان پروژه ، با استفاده از متغیرهای زبانی، در قالب اعداد فازی دوزنقه ای گنجانده می شود. سپس با استفاده از روش های دلفی و میانگین وزنی، این اعداد با نظر مدیریت پروژه با هم ترکیب می شوند و در نهایت یک عدد فازی دوزنقه ای به عنوان تخمینی از مدت زمان فعالیت های پروژه به دست می آید. تخمین به دست آمده از این روش می تواند به عنوان ورودی مدل های زمانبندی پروژه در محیط فازی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

زمانبندی پروژه ، مدت زمان فعالیت ، نظریه فازی ، اعداد فازی دوزنقه ای ، روش دلفی ، روش میانگین وزنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15243>

