

عنوان مقاله:

مدل عصبی-فازی پشتیبان تصمیم فازهای اولیه پروژه های صنعت نفت

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

محمود گلابچی - استاد گروه مدیریت پروژه و ساخت دانشکده معماری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امیر فرجی - دانشجوی دکتری مدیریت پروژه و ساخت دانشکده معماری، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

طی برنامه ریزی های پیش از آغاز پروژه به عنوان یک مرحله مهم، تصمیم های اساسی اتخاذ می شوند که مسیر حرکت پروژه را در جهت موفقیت یا شکست ترسیم می کنند. این مرحله به ویژه در مگا پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی که به حجم عظیمی از منابع نیاز دارند، اهمیتی مضاعف می یابد. عدم قطعیت در فازهای اولیه پروژه زیاد است و باید با حداقل اطلاعات از آینده، عمده ترین تصمیم گیری ها صورت گیرند. در این پژوهش، مدل پیش بینی عملکرد برای پروژه های صنعت نفت براساس سیستم های عصبی-فازی پیشنهاد شده است که بر پایه توابع پیشرفت استوار است که به مدل های منحنی S معروف اند. در این پژوهش، انواع توابع منحنی های پیشرفت پروژه مطالعه و پرکاربردترین آن ها شناسایی شدند. در ادامه، از طریق مطالعات کتابخانه ای و پرسشنامه بسته، شش معیار عملکردی در قالب دو دسته و ۲۵ متغیر شکل دهنده مدل در قالب دو بخش اصلی و چهار خوشه شناسایی شده است. در نهایت، مدل پیش بینی عملکرد با استفاده از سیستم انطباقی عصبی-فازی استنتاجی توسعه یافته است که ارزیابی نتایج آن بیانگر دقت مناسب مدل در انجام پیش بینی هاست.

کلمات کلیدی:

پروژه های صنعت نفت، پیش بینی، تصمیم های راهبردی، مدل عصبی-فازی، منحنی S پروژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1400335>

