

ارزیابی ریسک در سیستم تجزیه و تحلیل حالات خرابی و اثرات آن با استفاده از روش DEMATEL فازی

آتوسا نیک پی¹، سپیده نیازی²

1. نویسنده مسئول: دانش آموخته، کارشناسی ارشد، مدیریت صنعتی، گروه مدیریت، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی اراک
atousa.nik87@gmail.com
2. دانش آموخته، کارشناسی ارشد، گروه فنی و مهندسی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

چکیده:

امروزه نیاز به استفاده از FMEA¹ به عنوان یک تکنیک نظام یافته برای شناسایی و حذف خرابی ها محتمل بیش از هر وقت دیگر احساس می شود. تجزیه و تحلیل شکست و آثار آن FMEA یکی از توانمندترین روش ها در این حوزه به شمار می آید. ولی همواره ایراداتی به روش FMEA کلاسیک وارد بوده است. در این تحقیق هدف آن است که با استفاده از یک روش موثر از مدل های تصمیم گیری چند معیاره یعنی رویکرد DEMATEL فازی که ارتباط بین علل و معلول ها را نشان می دهد، ارتباط بین علل خرابی و حالات خرابی مشخص شده و اولویت بندی علل خرابی انجام پذیرفته و در پایان طبق نتایج حاصل برای بالاترین حالت خطای به دست آمده اقدام اصلاحی در نظر گرفته می شود.

کلمات کلیدی: ریسک، ارزیابی ریسک، آنالیز تجزیه و تحلیل حالات خرابی و اثرات آن (FMEA)، مفهوم فازی، روش DEMATEL

Risk evaluation in failure mode and effects analysis by using fuzzy DEMATEL

Atousa Nikpay², Sepideh Niazi²

¹. Failure Modes and Effects Analysis

². Failure Modes and Effects Analysis