

کاربرد روش منطق شهودی در مسئله انتخاب پروژه

محمد شریعتمداری

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع-صنایع دانشگاه شاهد

Shariatmadari@shahed.ac.ir

دنیا رحمانی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع-صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

Rahmani.ie86@gmail.com

چکیده:

انتخاب بهترین پروژه یک فرآیند تصمیم‌گیری پیچیده برای تصمیم‌گیرندگان و مدیران است. این مسئله نیازمند در نظرگیری همزمان تعداد بسیاری از معیارها، برای اندازه‌گیری و ارزیابی است. بسیاری از این معیارها به صورت پیچیده‌ای با هم در ارتباطند و از این رو، این معیارها اغلب اوقات چنان یا هم در تعارض اند که بهبود در یکی، نزول و کاهش دیگری را سبب می‌شود. از این گذشته، در اغلب اوقات معیارهای ارزیابی پروژه در هر دو صورت کمی و کیفی بیان می‌شوند و تصمیم‌گیرندگان قضاوت‌هایشان را بر اساس داده‌های کمی و ارزیابی‌های ذهنی تجربی ارائه می‌دهند. در این مقاله، روش منطق شهودی (ER)، که در پردازش هر دو داده‌های کمی و کیفی تواناست، به عنوان راه‌حلی برای مسئله انتخاب پروژه ارائه می‌گردد. فرآیند ایجاد یک مدل تصمیم‌گیری چند معیاره، تحت یک ساختار سلسله‌مراتبی، که در آن از هر دو اطلاعات کمی و کیفی در یک وضعیت یکپارچه استفاده می‌شود، ارائه می‌گردد. سپس مسئله‌ی انتخاب پروژه با استفاده از روش منطق شهودی، تحت یک مثال فرضی، به طور کامل مورد بررسی قرار می‌گیرد. مزایای استفاده از این روش و همچنین فرآیند یکارگیری آن نیز بحث خواهد شد.

واژه‌های کلیدی:

انتخاب پروژه، منطق شهودی (ER)، تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه، تئوری شواهد دمپستر-شافر (D-S)