



ارائه روش جدید جهت رتبه دهی بر اساس تقریب نقاط وزنی پایین و بالای اعداد فازی

فرشید مومنی^۱، مجتبی صالحی^۲ محمد قدوسی^۲

^۱ دانشجوی مهندسی صنایع دانشگاه تربت حیدریه؛ Momeni70@gmail.com

^۲ عضو هیات علمی مهندسی صنایع دانشگاه خواجه نصیرطوسی؛ mojtaba.salehi@kntu.ac.ir

^۲ عضو هیات علمی مهندسی صنایع دانشگاه تربت حیدریه، m.ghodoosi@torbath.ac.ir

چکیده

رتبه بندی اعداد فازی نقش مهمی در مسائل تصمیم گیری فازی بازی میکند. انتخاب یک شاخص مناسب می تواند به عنوان یک معیار خوب برای رتبه بندی اعداد فازی به کار رود. در این مقاله یک شیوه جدید جهت رتبه دهی به اعداد فازی بر اساس تقریب نقاط وزنی پایین و بالای اعداد فازی پیشنهاد شده است. روش پیشنهادی بر اساس آنالیز ریسک فازی می باشد بنابراین موضوع اصلی این مقاله ارائه روش جدید برای آنالیز ریسک فازی بر اساس رتبه بندی اعداد فازی با استفاده از ترکیب محدب نزدیکترین نقاط وزنی بالا و پایین اعداد فازی می باشد. در بخش دوم این مقاله (مقاله اصلی) تعاریف و مقدمات پایه ای را یادآوری می کنیم در بخش سوم روش رتبه بندی جدید برای اعداد فازی را معرفی می کنیم در بخش چهارم روش رتبه بندی پیشنهاد شده را برای الگوریتم آنالیز ریسک فازی پیشنهاد می دهیم. در بخش پنجم (مقاله اصلی) مثال عددی مربوط به روند الگوریتم ریسک فازی را شرح می دهیم.

کلمات کلیدی

ریسک فازی، رتبه دهی فازی، عدد فازی ذوزنقه، برش های اعداد فازی

A new method for ranking based on the approximation of the low and high weight in fuzzy numbers

Farshid momeni, mojtaba salehi, mohammad ghodoosi

B.Sc., INDUSTRIAL ENGINEERING, TORBAT-HEYDARIEH UNIVERCITY, MOMENI70@GMAIL.COM

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING, K. N. TOOSI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (KNTU)

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING, TORBAT-HEYDARIEH UNIVERCITY

ABSTRACT

FUZZY NUMBER RANKING HAS AN IMPORTANT ROLE FOR DECISION-MAKING PROBLEMS. ONE OF THE BEST METHODS FOR FUZZY NUMBER RANKING IS SELECTION AN APPROPRIATE INDEX. THIS PAPER PRESENTS A NEW METHOD FOR RANKING OF FUZZY NUMBERS BASED ON THE WEIGHTED POINT'S APPROXIMATION OF THE LOWER AND UPPER FUZZY NUMBERS. THE PROPOSED METHOD IS BASED ON FUZZY RISK ANALYSIS.

THEREFORE, THE MAIN CONTRIBUTION OF THIS PAPER IS SUGGESTION A NEW METHOD FOR FUZZY RISK ANALYSIS BASED ON RANKING OF FUZZY NUMBERS USING CONVEX COMBINATION FOR THE NEAREST WEIGHTED POINTS OF THE LOWER AND UPPER FUZZY NUMBERS. IN THE SECOND PART OF THIS PAPER WE RECALL THE BASIC DEFINITIONS AND PRELIMINARIES. IN THE THIRD SECTION WE PROPOSE A NEW METHOD FOR RANKING OF FUZZY NUMBERS. IN THE FOURTH SECTION WE APPLY THE PROPOSED RANKING METHOD FOR FUZZY RISK ANALYSIS ALGORITHM. FINAL SECTION DESCRIBE A NUMERICAL EXAMPLE FOR FUZZY RISK ANALYSIS ALGORITHM.

KEYWORDS: FUZZY RISK, FUZZY RATINGS, TRAPEZOIDAL FUZZY NUMBER, CUT OF FUZZY NUMBERS

Up to 10 keywords shall be provided as index terms.

^۱ فرشید مومنی تلفن : 09156543462