



## ارائه مدلی برای ارزیابی تأمین کنندگان در مدیریت زنجیره تأمین

علیرضا عیدی<sup>۱</sup>، لیلا فضلی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان؛ Email: Alireza.eydi@uok.ac.ir

<sup>۲</sup>دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان؛ Email: leyla.fazli@yahoo.com

### چکیده

مسئله انتخاب تأمین کنندگان نقش مهمی را در کاهش هزینه‌ها، افزایش رقابت پذیری و سهم بازار و بهبود رضایت مشتری دارد. بنابراین بکارگیری تکنیک‌های دقیق و کارا برای مسئله انتخاب تأمین کنندگان واضح است. از اینرو طیف گسترده‌ای از تکنیک‌ها برای بررسی مسئله انتخاب تأمین کنندگان توسط محققین متعددی پیشنهاد شده است. در این مقاله ابتدا به معرفی مسئله انتخاب تأمین کنندگان پرداخته می‌شود. سپس از تکنیک‌های تاکسونومی عددی، آنالیز اجزای اصلی بهبود یافته، پرومته II و بازی دو نفره با مجموع صفر برای ارزیابی تأمین کنندگان استفاده می‌گردد. از آنجا که رتبه‌بندی متفاوتی از هر تکنیک بدست می‌آید تکنیک کاپلند برای رتبه‌بندی جامع پیشنهاد می‌گردد. هم‌چنین به منظور بررسی عملکرد تکنیک‌های ارائه شده از مثال عددی به همراه تحلیل نتیجه و اعتبارسنجی تکنیک کاپلند بهره‌گیری می‌شود.

### کلمات کلیدی

تکنیک تاکسونومی عددی، تکنیک آنالیز اجزای اصلی بهبود یافته، تکنیک پرومته II، تکنیک بازی دو نفره با مجموع صفر، ارزیابی تأمین کنندگان، تکنیک کاپلند.

## A model for suppliers evaluating in supply chain management

<sup>1</sup>Alireza Eydi, <sup>2</sup>Leyla Fazli

<sup>1</sup>Assistant Prof. in Department of Industrial, University of Kurdistan

<sup>2</sup>Msc Graduate in Industrial Engineering, University of Kurdistan

### ABSTRACT

The suppliers selection problem has an important role in costs reduction, competitiveness and market share increase and improving customer satisfaction. Hence the use of accurate and efficient techniques for the supplier selection problem is clear. Thus, a wide range of techniques to examine the suppliers selection problem has been proposed by several researchers.

In this paper, at first the suppliers selection problem is introduced. Then from Numerical Taxonomy, Improved Principal Components Analysis, Promethe II, and Two – Person Zero – Sum Game techniques is used. Since that different ranking is obtained from each technique, Copland technique is suggested for complete ranking. Also, a numerical example whit conclusion analysis and validation measuring for Copland technique is used to examine the Copland technique performance.

### Keywords

Numerical Taxonomy technique, Improved Principal Components Analysis technique, Promethe II technique, Two – Person Zero – Sum Game technique, suppliers evaluation, Copland technique.

<sup>۱</sup> لیلا فضلی، سنندج، دانشگاه کردستان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی صنایع، صندوق پستی ۴۱۶، تلفن ۰۸۷۱۶۶۶۸۵۱۳.