

International Conference on Management

انتخاب رشته دانشگاهی با کمک تکنیک‌های تصمیم‌گیری چند معیاره

مقصود امیری^۱، فرهاد هادی نژاد^۲، فرشته میرزازاده^۳

^۱ دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

^۲ دانشجوی دکتری مدیریت تحقیق در عملیات، گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

^۳ دانشجوی دکتری مدیریت بحران، پژوهشگاه شاخص پژوه، اصفهان، ایران.

چکیده :

امروزه تصمیمات پیچیده در محیط‌های مختلف، تحت تأثیر عوامل و معیارهای متعدد و متنوعی است که نقش مهم و غیرقابل انکاری در نتایج و آثار ناشی از تصمیم داشته و نمی‌توان به سادگی و بر اساس روش‌های معمول برای آنها پاسخی یافت، بلکه باید به روش‌های علمی نوین متمسک شد. در این راستا ما در این تحقیق تلاش نمودیم ضمن بهره‌گیری از دانشی نسبتاً نو در حوزه تصمیم‌گیری با عنوان تصمیم‌گیری چند معیاره، مشاوره مناسبی به داوطلبان ورود به دانشگاه در انتخاب بهینه کد رشته محل‌های دانشگاهی در مقاطع مختلف تحصیلی ارائه نماییم. برای این منظور در ابتدا معیارها و فاکتورهای اصلی موثر در انتخاب رشته را با انجام تحقیق میدانی در سه استان مازندران، تهران و کرمان تعیین نموده، سپس با بهره‌گیری از تکنیک تحلیل سلسله‌مراتبی، درجه اهمیت و وزن هر معیار را محاسبه و در ادامه با کمک تکنیک پرامیتی به رتبه‌بندی گزینه‌ها و تحلیل نتایج حاصله می‌پردازیم، در انتها نیز با کمک کارشناسان و خبرگان اعتبار رویکرد پیشنهادی را مورد ارزیابی و تایید قرار می‌دهیم.

واژه‌های کلیدی : پرامیتی، فرآیند تحلیل سلسله‌مراتبی، تصمیم‌گیری، تصمیم‌گیری چند معیاره

Choosing university major with applying Multi Criteria Decision making techniques

Maghsoud, Amiri¹; Farhad, Hadinejad²; Fereshteh, Mirzazadeh³

¹Associate Professor, Industrial Management Department, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran.

²Department of Industrial Management, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran.

³Engineering research institution of natural disaster (Shakhes pajouh), Isfahan, Iran.

ABSTRACT

Nowadays complicated decisions in various contexts are influenced by numerous and diverse [factors and criteria which play an important and undeniable role in the results and consequences of the decision and for which one can't find any answer simply and based on the usual methods, but he should hold on to modern scientific methods. In this study we have tried to use the relatively new science of decision making, named MCDM, Provide appropriate advice to college applicants in Select the academic field at various levels. For this purpose, we determined main criteria and factors influencing the choosing university major by using field research in three provinces, Mazandaran, Tehran and Kerman, firstly and then we assessed importance and weight of each criterion by Analytical Hierarchy Process, and analyzed the results and rank options by using PROMETHEE technique. At the end, with the help of specialists and experts, we confirmed the validity of the proposed approach.

Key words: PROMETHEE, AHP, Decision Making, MCDM.