



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل تصمیم برای انتخاب فناوری اطلاعات با استفاده از AHP یکی شده
با TOPSIS-Grey: مورد سیستم های مدیریت محتوی

عنوان انگلیسی مقاله :

A decision model for information technology selection using
AHP integrated TOPSIS-Grey: The case of content management systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusion

In this paper, AHP integrated TOPSIS-Grey technique is proposed to be used in an IS selection problem. AHP is used to determine the weights of the decision criteria and TOPSIS is used to rank the alternatives. Grey numbers are included in TOPSIS method in order to deal with the uncertainties embedded in the selection problem. In the proposed approach, the tangible and intangible criteria evaluations are determined by Grey numbers as a representation of incomplete information. To the best of our knowledge this is the first study that uses Grey systems in an IS selection problem.

The focal point of the study is the selection of content management system which is an important system for organizational communications. In order to demonstrate effectiveness of the proposed approach, it is applied in a real life company. Seven criteria are determined for the selection of CMS. According to the results of AHP application the most important criteria are determined as budget (0.28) which represents the total cost of ownership, followed by vendor reputation (0.25). Usability and capabilities criteria share the third place with the weight of 0.13. The least important criteria are found as technological infrastructure, duration and support criteria. However, the generalizability of the criteria weights is low and when similar studies are applied to other companies; different results can be detected based on the

perception and the situation of the organization. According to these weights it can be concluded that the company searches for an economic solution from a well known vendor. On the other hand, the company does not concern the technology behind the interface and the duration of the project. In this method, the uncertainty associated with the alternative evaluations is handled by using grey numbers. Each alternative is evaluated using grey numbers and later the alternatives are ranked. The results show that Alternative 4 is the best alternative among the others.

6- نتیجه گیری

تکنیک های AHP یکپارچه شده TOPSIS-Grey در این مقاله پیشنهاد می گردد تا در مشکل انتخاب سیستم اطلاعات استفاده گردد. AHP مورد استفاده قرار می گیرد تا اوزان معیارهای تصمیم گیری مشخص گردد و TOPSIS استفاده می شود تا گزینه ها رتبه بندی شوند. اعداد خاکستری در روش TOPSIS محاسبه می شوند تا به ابهامات تعبیه شده در مشکل انتخاب بپردازند. ارزیابی های معیارهای ملموس و غیر ملموس در رویکرد پیشنهادی از طریق اعداد خاکستری همانند ارایه اطلاعات ناقص مشخص می گردند. این اولین مطالعه می باشد که از سیستم های خاکستری در مشکل انتخاب سیستم اطلاعات استفاده می کند.

نقطه کانونی مطالعه در واقع انتخاب سیستم مدیریت محتوی می باشد که یک سیستم مهم برای ارتباطات سازمانی می باشد. به منظور اثبات اثربخشی رویکرد پیشنهادی، آن را در شرکت واقعی اعمال می کند. هفت معیار برای انتخاب CMS مشخص می گردند. مطابق با نتایج کاربرد AHP، مهم ترین معیارها همان بودجه بودند که کل هزینه مالکیت را نشان مدهند. معیارهای قابل استفاده بودن و قابلیت دارای رتبه سوم با وزن 0.13 بودند. کم اهمیت ترین معیارها در واقع زیرساخت فناوریانه، دوام و معیار های پشتیبانی هستند. از اینرو، قابل تصمیم بودن اوزان معیارها کم می باشد و وقتی مطالعات مشابه برای دیگر شرکت ها اعمال می گردند، نتایج مختلف را می توان بر اساس درم و موقعیت سازمان آشکار نمود. می توان با توجه به این اوزان نتیجه گیری نمود که شرکت در جستجو راه حل اقتصادی از عرضه کننده معروف می باشد. از طرف دیگر، شرکت در مورد فناوری پشت واسط و دوام پروژه نگران نمی باشد. در این روش، عدم قطعیت مرتبط با ارزیابی های گزینه از طریق استفاده از اعداد خاکستری رسیدگی می شود. هر گزینه با استفاده از اعداد خاکستری ارزیابی می گردد و بعداً، گزینه ها رتبه بندی می شوند. نتایج نشان می دهند که گزینه 4 در واقع بهترین گزینه در میان دیگران می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.