

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی های کیفی معماری سازمانی با ترکیب روش دیتمل و مدل تحلیل شبکه ای فازی

محل انتشار:

کنفرانس ملی سیستم های هوشمند و محاسبات سریع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

کیوان محبی - دکتری کامپیوتر استادیار گروه برق و کامپیوتر واحد مبارکه دانشگاه آزاد اسلامی مبارکه ایران

سجاد کیانی - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشکده کامپیوتر واحد نجف آباد دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش تعداد ویژگی های کیفی که فرآیند تحلیل معماری سازمانی را تحت تأثیر قرار می دهند، سهامداران به روشی نیاز دارند تا این ویژگی ها را به صورت کمی ارزیابی نمایند. تاکنون روش های مختلفی جهت ارزیابی معماری سازمانی ارائه شده است، لیکن این روش ها معمولاً بر روی یک طرح معماری سازمانی پیاده سازی شده تمرکز دارند و نمی توان از آن ها برای سنجش طرح هایی که در حال پیاده سازی هستند استفاده نمود. همچنین، در برخی روش ها، روابط و چگونگی تأثیر معیارهای کیفی بر یکدیگر لحاظ نشده است. لذا در این تحقیق، راهکار جدیدی جهت ارزیابی ویژگی های کیفی معماری سازمانی بر مبنای روش تصمیم گیری چند معیاره ترکیب-ANP DEMATEL فازی ارائه شده است. به این منظور، ابتدا ویژگی های کیفی معماری سازمانی و معیارهای و زیرمعیارهای هر ویژگی شناسایی و لایه های معماری سازمانی که به آن تعلق می گیرد، مشخص می شود. سپس با استفاده از تکنیک دیتمل روابط و چگونگی تأثیر معیارهای ویژگی کیفی بر یکدیگر شناسایی می شود. در ادامه، جهت تعیین اهمیت و وزن دهی به معیارهای ویژگی کیفی از روش فرایند تحلیل شبکه ای استفاده می شود. در آخر، مجموعه امتیاز معیارها با توجه به مستندات و خروجی های معماری سازمانی مشخص شده و امتیاز نهایی هر ویژگی کیفی بدست می آید. جهت ارزیابی راهکار ارائه شده از مطالعه موردی استفاده شده است. بدین منظور، طرح جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری در ایران مورد مطالعه و ارزیابی قرار گرفت. ویژگی کیفی امنیت توسط راهکار شده مورد سنجش قرار گرفته و بصورت مقادیر کمی محاسبه شد. مطالعه موردی نشان می دهد که وضعیت جاری سازمان مورد مطالعه از نظر میزان برآورد ویژگی های کیفی امنیت 65 درصد از سطح ایده ال می باشد. همچنین، ارزیابی مقایسه ای با برخی روش های پیشینف حاکی از برآورد راهکار ارائه شده از منظر عوامل مهم در تصمیم گیری های چند معیاره است.

کلمات کلیدی:

معماری سازمان، فرایند تحلیل شبکه ای، ارزیابی معماری سازمانی، ویژگی های کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152582>

