

عنوان مقاله:

مروری بر پژوهش های صورت گرفته در حوزه پایگاه اطلاعات شهر هوشمند

محل انتشار:

اولین همایش مهندسی عمران و منابع زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حمیدرضا مطلبی - کارشناس ارشد مدیریت ساخت گروه مهندسی عمران واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

جواد مجروحی سردرود - استادیار، مهندسی و مدیریت ساخت، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امیرهوشنگ فخمی - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه تبیین مفاهیم شهر هوشمند بدون در نظر گرفتن چارچوبی مدون و داشبورد اطلاعاتی کامل، پیشرفت چندانی نداشته و به موفقیت نخواهد رسید. بنابراین هدف پژوهش حاضر بررسی ویژگی ها و الزامات ضروری پایگاه تعاملی (داشبورد) اطلاعات شهر هوشمند جهت تامین یکپارچگی مورد نیاز آنها است. این پژوهش از لحاظ روش ماهیتی پیمایشی، توصیفی و از لحاظ هدف، ساختاری کاربردی دارد. برای گردآوری داده های مورد نیاز، از مطالعات کتابخانه ای و میدانی (پرسش نامه خبرگان) استفاده شده است. جامعه آماری پژوهش شامل اساتید دانشگاه، خبرگان، کارشناسان با سابقه کاری و پژوهشی در زمینه شهر هوشمند می باشد که به روش نمونه گیری هدفمند و با استفاده از تکنیک گلوله برفی به تعداد ۳۵ نفر انتخاب گردید. در ادامه پژوهش، از طریق مرور پیشینه پژوهش، با استفاده از مطالعات و تحقیقات گذشته و همچنین پرسشنامه دلفی فازی بر مبنای نظر خبرگان، الزامات داشبورد اطلاعاتی در زمینه شهر هوشمند، شناسایی و در بخش های مختلف گروه بندی گردید. سپس با استفاده از روش دلفی فازی موانع غربالسازی و نهایی شد. در نهایت با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (F-AHP) درجه اهمیت عوامل تعیین گردید و در نرم افزار متلب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. با توجه به نتایج پژوهش در بین الزامات داشبورد اطلاعاتی در زمینه شهر هوشمند به ترتیب حریم خصوصی (وزن مربوطه ۳۳ / ۰)، امنیت (وزن مربوطه ۲۴ / ۰)، مدیریت داده ها (۲۰ / ۰)، قابلیت همکاری (۱۳ / ۰)، پردازش داده ها (۱۹ / ۰) جزء مهمترین الزامات بودند.

کلمات کلیدی:

پایگاه تعاملی (داشبورد) اطلاعات، شهر هوشمند، روش دلفی فازی، فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (F-AHP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1646390>

