سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی سیستم های اطلاعات جغرافیایی جهت کاهش اثرات بلایای طبیعی در شهرهای هوشمند: مورد مطالعه شهر تهران

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نويسندگان:

نيما آبرومند – گروه علوم كامپيوتر، هوش مصنوعى ، دانشگاه تگزاس در آرلينگتون، تگزاس، امريكا – گروه كامپيوتر، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامى ، تهران، ايران

پرویز فتاحی – کارشناسی ارشد شهرسازی، گرایش برنامه ریزی شهری، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد همدان، ایران

خلاصه مقاله:

شهرهای هوشمند به مفهومی تاثیرگذار در توسعه شهری تبدیل شده اند. هدف شهرهای هوشمند و کاربردهای آن ها حفظ کیفیت بالای زندگی با استفاده از فناوری های هوشمند و افزایش بهره وری اقتصادی است . این مقاله یک سیستم انعطاف پذیری یکپارچه را پیشنهاد می کند که زیرساخت های حیاتی به هم پیوسته را در یک شهر هوشمند به منظور بهبود تاب آوری در برابر بلایی طبیعی مبتنی بر سیستم های اطلاعات جغرافیایی پیوند می دهد. استفاده از سیستم های اطلاعات جغرافیایی ، برای تولید ابزارهای وب و نقشه های تعاملی نسبی که می توانند متعاقبا در ژئوپورتال های جغرافیایی شهرهای هوشمند به راحتی از تلفن های هوشمند و رایانه های شخصی قابل دسترسی باشند، برجسته می شود. رویکرد پیشنهادی امکان بازیابی سریع سطوح عملکرد خدمات زیرساخت ها پس از پلایای طبیعی را فراهم می کند و در عین حال پوشش ارزبایی خطرات، پیشگیری، تشخیص ، واکنش و کاهش پیامدها را حفظ می نماید. رویکرد پیشنهادی اصالت و مفهوم عملی ارائه یک سیستم پلایای طبیعی را فراهم می کند و در عین حال پوشش ارزبایی خطرات، پیشگیری، تشخیص ، واکنش و کاهش پیامدها را حفظ می نماید. رویکرد پیشنهادی اصالت و مفهوم عملی ارائه یک سیستم طبیعی و افزایش طرفیت تاب آوری کلی می کند. شهر تهران (ایران) به عنوان مطالعه موردی برای نشان دادن کاربرد عملی این رویکرد استفاده می شود. با توجه به این که شهر تهران هنوز طبیعی و افزایش ظرفیت تاب آوری کلی می کند. شهر تهران (ایران) به عنوان مطالعه موردی برای نشان دادن کاربرد عملی این رویکرد استفاده می شود. با توجه به این که شهر تهران هنوز موشمندسازی نشده است و پایه و اساس آن هم فعلا وجود ندارد، لذا این تحقیق یک پیشنهاد کارآمد برای یکپارچه سازی داده ها در کاهش اثرات بلایای طبیعی به کمک سیستم های اطلاعات جغرافیایی را ارائه می دهد که مبتنی بر پلتفرم مدیریت بحران شهر هوشمند به نام SC+Force است تا بیوان مطالعه موردی برای یکپارچه سازی داده ها در کاهش اثرات بلایای طبیعی به کمک سیستم های اطلاعات جغرافیایی را ارائه می دهد که مبتنی بر پلتفره شرون شهر هوشمند به نام SC+Force است تا بتوان امکان تصمیم گیری صحیح و مدیریت دقیق کل فرآیند با هدف برنامه ریزی و پیش بینی را ایجاد نماید.

كلمات كليدى:

بلایای طبیعی ، شهرهای هوشمند، سیستم های اطلاعات جغرافیایی ، پلتفرم مدیریت بحران شهر هوشمند، SC4Forces

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1744475

