

عنوان مقاله:

بهره گیری از تلفیق تکنولوژیهای مبتنی بر Sensor Web و GIS به منظور کنترل بهینه مرزها و شهرهای مرزی با اهداف چندگانه

محل انتشار:

همایش ملی شهرهای مرزی و امنیت؛ چالشها و رهیافتها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهیار سجادیان - کارشناس ارشد GIS

علیرضا شیخ الاسلامی - استادیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد برو

ناهید سجادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دانشگاه پیام نور گرمسار

خلاصه مقاله:

کنترل بهینه مرزها و شهرهای مرزی و مدیریت کارآمد تردد در این مناطق همواره از امور چالش برانگیز در کشور بوده است. و در این زمینه، در سطح جهان و در کشور چندی است، استفاده از انواع سنسورها از مهمترین ابزار کنترلی در این زمینه می باشد. در این راستا Sensor Web یک سیستم باز و زیرساختی برای به اشتراک گذاری شبکه سنسورها و داده های حاصل از سنجش آنها بر روی وب می باشد. همچنین این سیستم به کاربران اجازه پردازش انواع متفاوت داده حاصل از سنجش سنسورها، جهت بررسی پدیده های محیطی و در نتیجه ناهنجاری های اجتماعی را می دهد. در کنار این تکنولوژیهای مکان مبنای مبتنی بر GIS شامل Mobile GIS و Web GIS وجود دارد؛ که می تواند در کنار Sensor Web در کنترل بهینه تردد در مرزها و شهرهای مرزی مورد استفاده قرار گیرد. لذا این پژوهش به سبب اهمیت موضوع با روشی تحلیلی-کاربردی، بعد از بررسی این تکنولوژیها، نسبت به معماری مفهومی سامانه ای در جهت کنترل بهینه مرزها و شهرهای مرزی با اهداف چندگانه اقدام نمود. بر اساس یافته های تحقیق، معماری مفهومی سامانه فوق الذکر در کنار اصول زیرسامانه های آن ارائه گردید. در انتها نیز بر اساس یافته های تحقیق، راهکارهای عملی نیز پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

Mobile GIS, Sensor Web, GIS, Web GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179142>

