

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه بحران با بکارگیری داده های مکانی مردم گستر در بستر زیرساخت داده های مکانی

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار، مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا رضایی - کارشناس ارشد GIS کارشناس ارشد GIS SDI سازمان نقشه برداری کشور

نیما قاسملو - دانشجوی دکتری GIS دانشجوی دکتری GIS سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

تغییرات مداوم دنیای اطراف به تبع آن در هر کاربردی نیاز به داده مکانی بهنگام شده در سیستم های توسعه یافته از ملزومات زندگی رو به رشد کنونی می باشد. بنابراین نیاز به تولید جمع آوری داده های مکانی بیشتر بهنگام با روش های نوین از مباحث مطرح در علوم داده های مکانی می باشد. از طرفی سازمانه زیر ساخت های مکانی SDI بعنوان یکی از ابزارهای پرکاربرد در امور مختلف اجرایی تصمیم سازی همچون مدیران بحران، مدیریت بحران مدیریت محیط زیست طرح های توسعه منطقه ای شهری، طرح های کلان زیرساختی کشوری غیره در راستای رسیدن به توسعه پایدار جامعه استفاده می شود بکارگیری هر سیستم اطلاعاتی مکانی GIS با هر هدف گذاری نیازمند داشتن داده های او لیه بعنوان ورودی های سیستم سوخت موتور سیستم می باشد. بنابراین تلفیق GIS,SDI با هدف جمع آوری به کارگیری اطلاعات مکانی منطقه، منجر به ایجاد هماهنگی بین اعضای ستاد قسمت های مختلف مرتبط به بحران همچنین افزایش سرعت عمل اخذ تصمیم های مفید در کمترین زمان می گردد. با این وجود، در رخداد وادث غیر مترقبه بدلیل موارد پیش بینی نشده وسعت فاجعه ممکن است داده های موجود در مرکز هماهنگی داده های مکانی، کفایت بررسی تحلیل ابعاد حادثه راه کارهای تصمیم گیری امداد رسانی را ند اشته نیاز به داده هایی فراتر ز داده های موجود در مخازن کاتالوگ سرویس ها Map server ها باشد. از این رو، با بکارگیری رویکردهای جمع سپاری تولید داده های مکانی که اصطلاحا داده های مکانی داوطلبانه VGI نامیده می شوند، می توان به حجم بیشتری از داده ها با کیفیت بروزتر در زمان حوادث دست یافت. در این تحقیق با استفاده از فن آوری تولید داده مکانی به روش VGI در بستر SDI کنار هم قرار دادن تمامی داده ها از پایگاه داده های مکانی توزیع یافته روبهم گذاری آنها، منابع لازم جهت مدیریت بهینه بحران فراهم می شود.

کلمات کلیدی:

زیرساخت داده مکانی، شبکه مرکز هماهنگی داده های مکانی، VGI، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842165>

