

عنوان مقاله:

WebGIS و کاربرد آن در مدیریت بحران خطوط لوله گاز شهری

محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه شهیدچمران اهواز نویسنده مسئول

کاظم رنگزن - دانشیار گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهیدچمران اهواز

مصطفی کابلی زاده - استادیار گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهیدچمران اهواز

مهشید عصاره زادگان دزفولی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS

خلاصه مقاله:

بحران پیشامدی است اضطراری و آنی که باعث ایجاد وضعیت خطرناک و ناپایدار میگردد که نیازمند اقدامات اساسی و فوق العاده می باشد بحرانها نفسا تعیین کننده میزان خسارت نیستند بلکه پاسخ مسئولان به بحران است که میزان خسارت های وارده را تعیین می کند بررسی پیامدهای حوادث مختلف مثل زلزله آتش سوزی و غیره نشان داده است که بزرگترین خطریس از وقوع بحران طبیعی یا انسانی آتش سوزی و انفجار ناشی از نشت شبکه گاز می باشد این خطری است که در نتیجه آسیب پذیری شبکه گاز بوجود می آید و ایمنی کل شهر را تهدید می کند لذا شبکه گاز شهری به عنوان یکی از شریانهای حیاتی شهری درکاهش یا افزایش خسارت و آسیب پذیری نقش کلیدی را ایفا می نماید که نیازمند توجه ویژه می باشد به منظور مدیریت و کاهش ابعاد حادثه رخ داده شده نیاز به حجم گسترده ای از اطلاعات مکانی می باشد که میتوان از GIS تحت وب که امکان ایجاد انتشار و انالیز داده های مکانی را از طریق اینترنت بدون نیاز به نرم افزار تخصصی GIS فراهم می کند بدست آورد در همین راستا در این پژوهش با استفاده از ARCGIS SERVER 10.2 با توجه به قابلیت های آن مانند انتشار سریع داده در محیط وب انجام انالیزهای تحلیل شبکه پشتیبانی فرمت های مختلف مکانی و... به همراه زبانهای برنامه نویسی HTML Javascript علاوه بر طراحی محیط سامانه WebGIS اداره گاز شهر قیر امکان انجام دادن انالیزهای مورد نظر فراهم گردیده است

کلمات کلیدی:

مسیریابی ، WebGIS ، معماری ، بحران ، خطوط گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408877>

