

عنوان مقاله:

نقش پایگاه داده زمینی در مدیریت و کنترل بحران ها (بررسی موردی: دریاچه ارومیه)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهزاد حصاری - عضو هیئت علمی دانشگاه ارومیه، پژوهشکده دریاچه ارومیه، پست الکترونیکی

کامران زینال زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه ارومیه، پژوهشکده دریاچه ارومیه، پست الکترونیکی

مرتضی صمدیان - مدرس مرکز آموزش علمی کاربردی دانشگاه صنعتی ارومیه

بهروش حصاری - کارشناس ارشد مخابرات و سیستم های ارتباطی، شرکت گسترش شبکه های ارتباطی رهنمون

محمد نصیری - مهندس کامپیوتر و کارشناس فن آوری اطلاعات از دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با ازدیاد روز افزون جمعیت، عوامل و نهادهای مرتبط نیز با سرعت بیش از حدی افزایش یافته اند. از تبعات آن فشار بیش از حد به منابع طبیعی کره زمین خصوصاً آب و خاک می باشد. نمود بارز آن در این منطقه، دریاچه ارومیه است که دچار بحران مدیریت آب و خاک شده است. روش های دستوری و سنتی مدیریت، جوابگوی بحران های به وجود آمده نبوده و نیاز به بازنگری نگرش های سنتی و استفاده از پایگاه دادهای زمین مرجع، هر چه بیشتر خودنمایی می کند. فن آوری اطلاعات IT و پایگاه داده علوم زمینی GIT که خود شامل سیستم های GPS، RS، GIS و GEOINT می باشد راهکاری ایده ال برای مدیریت و کنترل این بحرانها است. انواع تحلیل گرهایی فضائی، بانک اطلاعات هوشمند و ... ابزاری مفید و کارا برای مدیریت و کنترل جوامع بزرگی چون سازمان ها، ارگان ها، بهره برداران و ... را در اختیار ما قرار می دهد. پایه گذاری و پیاده سازی کارت هوشمند کشاورزی در کنترل بحران دریاچه ارومیه، ایجاد سرور مدیریت یکپارچه حوضه و استفاده از ظرفیت Web GIS برای مدیریت و کنترل بحران مدیریت آب حوضه دریاچه ارومیه از پیشنهادات این مقاله می باشد.

کلمات کلیدی:

بحران مدیریت آب، دریاچه ارومیه، مدیریت یکپارچه حوضه با فناوری اطلاعات، GIT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388779>

