

## عنوان مقاله:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مدیریت بحران

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت بحران، ایمنی، بهداشت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاضل امیری - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر

علی محمدی برد شاهی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست واحد علوم و تحقیقات بو شهر

## خلاصه مقاله:

امروزه تکنولوژی با سرعت سرسام آوری در حال پیشرفت بوده و بشر از آن جهت نیل به پیشرفت و رفاه خود استفاده میکند. یکی از این تکنولوژی ها سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) میباشد. همانگونه که از نام آن پیداست در ابتدا این سیستم جهت جمع آوری اطلاعات جغرافیایی کاربرد داشت لیکن با داشتن قابلیت هایی نظیر سنجش از راه دور و قدرت تجزیه و تحلیل داده ها ی با حجم زیاد در دامنه گسترده ای از علوم به کار گرفته شده است. امروزه (GIS) به صورت عام یک علم بین رشته ای محسوب شده که میتواند شاخه های مختلف علوم را به هم پیوند داده و کارایی سیستم را بالا ببرد. یکی از کاربردهای GIS در مدیریت بحران است. از بدو خلقت انسان در کره خاکی بشر به لحاظ تغییرا شدید طبیعت و ایجاد حوادث و بحران های طبیعی نظیر سیل زلزله طوفان و... همواره در معرض تهدید بوده است که این امر با صنعتی شدن جهان و افزایش خطرات ساخته شده به دست بشر نظیر نشت مواد شیمیایی گرم شدن کره زمین آلودگی های زیست محیطی و... شدت بیشتری یافته است. جهت به حداقل رساندن خسارات و تلفات ناشی از این بلاها مدیریت این بحران ها امری بدیهی است که این امر خود نیازمند عملکرد مطلوب و صحیح همه اجزاء مدیریت بحران و آنالیز صحیح داده های ورودی جهت تصمیم گیری درست و مناسب میباشد. در این مقاله به بررسی نحوه تهیه نقشه مخاطرات نقشه آسیب پذیری نقشه عناصر در معرض خطر و نقشه تاب آوری و نهایتا تهیه نقشه خطر پذیری یک سیستم یا جامعه به کمک تکنولوژی GIS پرداخته شده و سپس نقش GIS در چهار مرحله مدیریت بحران یعنی پیشگیری آمادگی مقابله و بازسازی شرح داده شده است. این مطالعه نشان میدهد استفاده از تکنولوژی GIS در مدیریت بحران به علت نیاز به تجزیه و تحلیل داده های بسیار زیاد لزوم آنالیز دقیق داده های ورودی و همچنین قابلیت سنجش از راه دور این سیستم باعث کارایی بالای مدیریت بحران در مراحل و سطوح مختلف میگردد.

## کلمات کلیدی:

GIS. مدیریت بحران. آسیب پذیری تاب آوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490008>

