

عنوان مقاله:

مدیریت هوشمند بحران در بستر تکنولوژی مبتنی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی سالانه تحولات نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علی توحیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران

علیرضا جعفری زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) به صورت کلی یک علم میان رشته ای محسوب می شود که این توانایی را دارد که شاخه های گوناگون علوم را به هم پیوند داده و کارایی سیستم را در واقع افزایش دهد. یکی از نقش های (GIS)، در مدیریت بحران است. لذا جهت به حداقل رساندن خسارات و تلفات ناشی از بلایای طبیعی و انسانی، 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 می باشد. به دلیل محدود و نادر بودن یک منبع فارسی جامع در رابطه با مطالعه چرخه مدیریت بحران و کاربردهای سیستم های اطلاعات جغرافیایی در آن، این مطالعه به معرفی و مرور نمونه هایی از کاربردهای صورت گرفته و انواع داده ها و اطلاعات مورد نیاز برای هر مرحله چرخه مدیریت بحران می پردازد. در این مقاله به واکاوی شیوه تهیه نقشه مخاطرات، نقشه عناصر در معرض خطر، نقشه آس یب پذیر، نقشه تاب آوری و همچنین تهیه نقشه خطر پذیری یک سیستم یا یک جامعه به کمک تکنولوژی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS پرداخته شده و در نهایت نقش و کاربرد (GIS) در چهار مرحله مدیریت بحران یعنی پیشگری، آمادگی، مقابله و بازسازی شرح داده شده است. نتایج تحقیق بیانگر این است که بهره بردن از تکنولوژی (GIS) در قسمت های مختلف فرآیند مدیریت بحران به دلیل ضرورت تجزیه و تحلیل تعداد بالای داده ها، تجزیه و تحلیل دقیق تر و مناسب تر داده های ورودی و همچنین قابلیت سنجش از راه دور این سامانه باعث افزایش اثربخشی مدیریت بحران در سطوح و مراحل گوناگون می شود.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) اجزاء GIS، بحران، مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1268257>

