

## عنوان مقاله:

مدیریت بحران با استفاده از پردازش پرس و جوی فضایی در شبکه ی حسگر بیسیم

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمجید مزینانی - دانشگاه بین المللی امام رضا(ع)، گروه برق، مشهد، ایران

محمد شاکری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی (نیشابور)، گروه نرمافزار، نیشابور، ایران

## خلاصه مقاله:

جهانی که ما در آن زندگی میکنیم همواره شاهد حوادث گوناگون با منشأ طبیعی یا انسانی بوده است ، این حوادث ناگوار زندگی افراد زیادی را تحت تاثیر خود قرار می دهند. یکی از مهم ترین فرآیندهایی که لحظه ای بعد از حادثه انجام میپذیرد، مدیریت بحران است. تا بتوان اثرات فیزیکی و اجتماعی حادثه را به حداقل رساند. ارسال تیم های نجات به منطقه ی حادثه و انجام عملیات امداد و نجات یکی از اصلی ترین عملیات در مدیریت بحران محسوب می شود، اما باید به این نکته توجه داشت که منطقه ی حادثه محیطی با خطرات بسیار است و می تواند تیم های نجات را نیز با خطر جدی مواجه کند. از این رو شناسایی این خطرات، قبل از اعزام تیم های نجات می تواند بسیار حیاتی باشد. ما در این مقاله، استفاده از شبکه حسگر بیسیم و پردازش پرس و جوی فضایی را جهت شناسایی خطرات منطقه ی حادثه پیشنهاد می کنیم، زیرا این شبکه به سرعت و به راحتی در منطقه ی حادثه قابل استقرار است، همچنین نیاز به زیر ساخت معینی ندارد و با موقعیتهای مختلف سازگار می باشد. اما مشکلی که در اینجا مطرح می شود، شکل نا منظم مناطق حادثه است، به این دلیل که مشخص کردن مناطق نامنظم در پرس و جوی فضایی نیازمند تعداد زیادی نقطه میباشد و این امر موجب افزایش بسته ها در شبکه حسگر می شود. برای حل این مشکل از مکانیزم ساده سازی خطبهره جسته ایم که در این مقاله به بررسی آن می پردازیم، همچنین یک معماری خاص و کارآمد از شبکه ی حسگر بیسیم متناسب با منطقه ی حادثه و استفاده در حوزه ی مدیریت بحران را معرفی می کنیم .

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، پردازش پرس و جو، پرس و جوی فضایی، مدیریت بحران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339600>

