

## عنوان مقاله:

تحلیل شبکه پیچیده در مدیریت بحران

## محل انتشار:

نشریه علمی، پژوهشی و فناوری البرز، دوره 4، شماره 16 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

شروین سوری - کارشناس ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در هر برهه ای از زمان و برای هر کشور، مدیریت بحران نقش عمده ای در مواقع حساس و ضروری ایفا می کند. هدف این پژوهش بررسی شیوه استفاده از فنون مبتنی بر شبکه های پیچیده در شرایط بحرانی و ایجاد گراف از راه های ارتباطی بین میدان های اصلی شهرها است. این پژوهش سعی دارد تا با بررسی بسته شدن یا از میان رفتن هریک از گره های اصلی در گراف، نسبت به تحلیل درست نقشه های شهری به شکلی نوین اقدام کند. روش: روش استفاده شده در این پژوهش پیمایش و پیاده سازی یک گراف پیچیده براساس نقشه شهر قم است که به دلیل پیچیدگی شهری گزینه مناسبی برای پایداری یک شبکه پیچیده است. در این پژوهش از نرم افزار سائیتواسکیپ 3.4.0 در فرایند تحلیل نقش شهر و همچنین بررسی گراف نگاشت شده از روی نقشه، استفاده شد داده های پژوهش بر مبنای نقشه شهری قم، اطلاعات میادین و وضعیت شهری است که به صورت مقطعی جمع آوری شد. یافته ها: براساس روش بکار گرفته شده در این پژوهش، میدان هایی که نقش کلیدی در مدیریت بحران شهر قم دارند، شهرها را می توان برای خطوط مترو، لوله های آبرسانی و گازرسانی، ایستگاه های آتش نشانی، حمل و نقل و از این دست نیز مورد استفاده قرار داد.

## کلمات کلیدی:

مدیریت بحران، پدافند غیر عامل، شبکه های پیچیده، نگاشت نقشه مبتنی بر گراف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/948851>

