

## عنوان مقاله:

چگونگی فرمولاسیون پارامترهای شریان های حیاتی در مدیریت بحران و برنامه ریزی و بهینه سازی در بازگشت سریع

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیرمترقبه طبیعی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علیرضا میرزاگل تبار روشن - استادیار دانشکده مهندسی عمران - مجتمع فنی و مهندسی نوشیروانی بابل - د

حسین صباغ زاده - دانشجوی مهندسی عمران مجتمع فنی و مهندسی نوشیروانی بابل - دانشگاه ماز

## خلاصه مقاله:

زمانیکه وضعیت بحران از نوع وقوع زلزله در جامعه پدید می آید شریانهای حیاتی (life lines) جامعه اعم از شهروروستا دچار آسیبهای اساسی می شوند. از سرگیری ارائه خدماتی چون آبرسانی، برقرسانی، گازرسانی، ترافیک و حمل و نقل، تلفن و اینترنت، سیستم فاضلاب و دیگر خدمات ضروری، و نیز آغاز به کار دوباره شبکه حمل و نقل همگانی، پارکها و مراکز تفریحی، تعمیر و بازسازی مدارس همگانی، کتابخانه، بیمارستان، مجتمع های درمانی (کلینیک)، مراکز پلیس و آتش نشانی و دیگر ساختمان ها و تاسیسات شهری، ادامه کار پروژه های اجتماعی که پیش از فاجعه برنامه ریزی شده یا به دلیل فاجعه متوقف شده از مهمترین اقدامات بازسازی پس از بحران است که نیاز مند برنامه ریزی دقیق توأم با بهینه سازی به منظور بازگشت سریع جامعه به حالت عادی و طبیعی خود است. با توجه به نقش بسیار حائز اهمیت شریان های حیاتی در ساختار مهندسی شهری بدیهی است که هرگونه دیرکرد در بازسازی شریانهای حیاتی ویا بازسازی بدون توجه به اولویت ها سبب آسیب های اساسی در بعد ساختاری و از آن مهمتر در بعد اجتماعی می شود. تا حال هیچ گاه یک برنامه یا الگوریتم جامع که راهنمای دقیق عملیاتی، برای باز گرداندن شریانهای حیاتی جامعه به حالت عادی باشد توسط هیچ پژوهشگری یا سازمانی بطور دقیق و جامع مورد تجزیه و تحلیل قرار نگرفته است. برای جلوگیری از بی نظمی و از دست دادن زمان، در عادی سازی عملکرد شریانهای حیاتی در شرایط بحرانی نیاز به برنامه ریزی با نگاه مهندسی ماکروسکوپی وکلان و خرد مطابق با استراتژی است. در این مقاله در نظر است با توجه به اصول اساسی مهندسی سیستم ها و بر مبنای روش ریاضیات مهندسی پیشرفته چگونگی انجام عملیات عادی سازی شریانهای حیاتی در غالب ارائه ایده الگوریتم تهیه برنامه جامع و با هدف باز گرداندن سیستم در سریع ترین زمان ممکن و با کمترین هزینه به حالت عادی پرداخته شود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت بحران، شریانهای حیاتی، برنامه ریزی، بهینه سازی، مهندسی سیستم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33307>

