

## عنوان مقاله:

راهکار پیشگیری ازکشش فیبرنوری در بحران

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیرهوشنگ راستی - دانشجوی دکتری تخصصی گروه مخابرات واحد کاشان دانشگاه آزاد اسلامی کاشان ایران

محمود محلوچی بیدگلی - استادیار گروه مخابرات، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

## خلاصه مقاله:

در هنگام زلزله تمامی زیرساخت های حیاتی شهری موردآسیب قرار می گیرد. یکی از این زیرساخت ها، شبکه مخابراتی کشور است. مهمترین شبکه مخابراتی، شبکه فیبرنوری است که ارتباطات داخل کشور و همچنین ارتباطات بین المللی را فراهم می سازد. شبکه فوق، باتوجه به محدودیت کشش و خمش فیبرنوری در هنگام زلزله، آسیب پذیری باشد. در مقاله فوق ابتدا نمودار هایی در رابطه با فشار، کشش و خمش فیبر نوری باکمک نرم افزار های شبیه سازی مانندمتلب ترسیم شدو مشخص گردید برای ایمنی فیبرنوری دربرابر حوادث، باید از تجهیزات کمکی، مانند سازه های انعطاف پذیر، استفاده کرد. این سازه ها اگر مطابق با استاندارد خاص تهیه و در مکانهای موردنظر به دقت قرارداد شوند، می توان اطمینان داشت که در هنگام زلزله یا رانش زمین از خود مقاومت نشان داده و از آسیب رسیدن به فیبرنوری داخل خود، جلوگیری کند

## کلمات کلیدی:

شبکه فیبرنوری، زلزله، معایب فیبرنوری، اثرات زلزله بر فیبرنوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622084>

