

## عنوان مقاله:

محاسبه پارامتر همبستگی در آسیب پذیری شبکه با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صفر وفادار دولق - دانشجوی کارشناسی ارشد - گروه الگوریتم و محاسبات - دانشگاه تهران

دارا معظمی - استاد گروه الگوریتم و محاسبات - دانشگاه تهران

ایمان عصاره - دانشجوی کارشناسی ارشد - گروه فن اوری اطلاعات - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین

## خلاصه مقاله:

مسئله مهمی که در ارتباطات وجود دارد این است که شبکه را چنان طراحی کنیم که در صورت قطع و یا از کار افتادن ایستگاهی در آن ارتباطات قطع نشود و تعمیر آن به سهولت امکان پذیر باشد. لذا یافتن پارامتری که این عمل را انجام دهد و بطور بنیادی به حل آن پردازد از اهمیت ویژه ای برخوردار است و ضرورت آن به خوبی احساس می شود. آسیب پذیری در شبکه ها به بررسی و شناخت نقاط یا گره های آسیب پذیر در یک گراف یا شبکه و طراحی مجدد آن به صورتی که آسیب پذیری آن مینیمم شود می پردازد. از جمله پارامترهای مهم در زمینه آسیب پذیری، عدد همبندی connectivity number، محکمی toughness، بی نقصی integrity، و همبستگی tenacity، می باشند. در این نوشتار ابتدا آسیب پذیری شبکه پارامترهای آسیب پذیری و الگوریتم رقابت استعماری توضیح داده و سپس برای حل مسئله همبستگی گراف از الگوریتم رقابت استعماری استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری شبکه، سختی گراف، الگوریتم استعماری رقابتی، بهینه سازی تکاملی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132044>

