

# ترجمه بازار

مرکز خدمات ترجمه تخصصی ترجمه بازار

نام مشتری  
نمونه ترجمه مقاله رشته ---

شماره پروژه ترجمه  
نمونه ترجمه



☐ ترجمه کتاب



☒ ترجمه مقاله

مقایسه طراحی دایره‌ای و شعاعی بقا در شبکه‌های سلسله مراتبی نامتقارن  
چکیده

امروزه شبکه‌های ارتباطی از اهمیت بالایی برخوردار شده‌اند، زیرا هم شرکت‌ها و هم افراد از خدمات بیشماری که این شبکه‌ها ارائه می‌دهند، استفاده می‌کنند. در این مقاله طراحی شبکه‌های سلسله مراتبی (ارتباطی) در نظر گرفته شده است. ما بقای جریان‌های شبکه سلسله مراتبی نامتقارن (AHNF) را در نظر می‌گیریم، هنگامی که شکست قوس‌ها حتمی و از این رو، تخریب جریان محتمل باشد.

در چنین شبکه‌هایی (AHNF)، فرض بر این است که ظرفیت‌های قوسی باقیمانده مشخص باشند و ارزیابی تضمینی ظرفیت عملیاتی، مبتنی بر پیدا کردن بدترین توزیع جریان در شبکه‌ی تخریب است. از آنجایی که در جریان شبکه، عموماً معیار کارایی منحصر به فردی شناخته یا تعریف نشده است، ما کیفیت کارایی شبکه را با مقیاس رضایتمندی تقاضا ارزیابی می‌کنیم با توجه به این معیار، ما مدل ریاضی شبکه را صرف نظر از ساختار طراحی می‌سازیم. سپس، با تعریف معیار تأمین خواسته‌ها، بقای دو طرح ذخیره شناخته شده یعنی شعاعی و مدور را محاسبه و مقایسه خواهیم کرد.

متن اصلی (انگلیسی) در صفحه بعدی آمده است ...

## Circular and radial design comparison of survivability in asymmetrical hierarchical networks

Hassan Salehi Fathabadi & Vahid Hashemi

Pages 2926-2935 | Received 24 Nov 2009, Accepted 13 Apr 2011, Published online: 14 Jul 2011

Download citation <https://doi.org/10.1080/00207160.2011.582535>

Full Article Figures & data References Citations Metrics Reprints & Permissions

Get access

### Abstract

Communication networks are immensely important today, since both companies and individuals use numerous services that rely on them. This paper considers the design of hierarchical (communication) networks. We consider the survivability of asymmetrical hierarchical network flows (AHNF), when arcs failure and, hence, flow destruction is probable. In such networks, it is supposed that the remaining arc capacities are known



بهترین وب سایت جوینواره وب ایران به

and the guaranteed evaluation of the functional capability assumes finding the worst distribution of flow in the destructed network. Since, in the network flows, a unique efficiency criterion is not generally known or defined, we assess the quality of the network functioning by a measure of demands satisfaction, i.e. the fraction of satisfied demands at the sink nodes. With regard to this criterion, we construct the mathematical model of the network regardless of the design structure. Then, by defining a measure of satisfying the demands, we compute and compare the survivability of two well-known reserve designs, namely radial and circular reserves.

**Q Keywords:** [network design](#) [survivability](#) [multicommodity flow network](#)

**Q 2010 AMS Subject Classifications :** [68M10](#) [90B10](#) [90B25](#)

---