

# بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

### مقایسه ساختارهای گرهی برای شبکه های نوری الاستیک با تبدیل باند موج

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of Node Architectures for Elastic Optical Networks with Waveband Conversion



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



# بخشی از ترجمه مقاله

#### **V. CONCLUSION**

The node architectures for EONs with wave-band conversion were discussed in this paper. Based on the placement and sharing schemes of TWBCs, four node architectures were proposed and their performances are compared by simulation.

From the simulation, we found that WBC can improve the blocking probabilities of the node significantly, with reduction of 2-4 mag-nitudes at light load ( $\rho < 0.5$ ). Among the four node architectures, the blocking performance of NA-IV is the best, and that of NA-I is the worst. The node architectures of NA-I and NA-II have inevitable structural contention, and cannot achieve the best blocking probabil-ity as that of full WBC. On the contrary, the node architectures of NA-III and NA-IV can achieve the blocking probability as that of full WBC in case that the number of TWBCs (M) and port number in PXC (K) are large enough. In our simulation settings, to achieve the blocking probability of full WBC (with rela-tive difference less than 5%), M=12 and K=16 are required in NA-IV, while M=15 and K=16are required in NA-III, which indicates that the TWBCs are more effectively used in NA-IV (shared per node) than in NA-III (shared per link).

#### ۵.نتیجهگیری

ساختارهای گرهی برای EONهای با تبدیل باند موج در این مقاله مورد بحث قرار گرفتهاند. براساس الگوهای موضعیابی و به اشتراکگذاری TWBCها، چهار ساختار گرهی پیشنهاد شده و عملکرد آنها با مقادیر شبیهسازی شده متناظر مقایسه شدهاند. از نتایج شبیهسازی حاصل دریافته می شود که WBC می تواند احتمال انسداد گره را به میزان چشمگیری با کاهش ۲- ۴ برابری در بارهای ترافیکی سبک (ho < 0,5) بهبود بخشد. در میان چهار ساختار گرهی، عملکرد انسدادی NA-IV از همه بهتر و عملکرد انسدادی NA-I از همه بدتر است. ساختارهای گرهی NA-I و NA-II دارای تداخل ساختاری اجتنابنایذیری بوده و نمی توان به بهترین احتمال انسداد همانند احتمال انسداد WBC كامل دست یافت. در مقابل زمانی که تعداد TWBCها (M) و تعداد یورتها در PXC (K) به اندازه کافی بزرگ باشند آنگاه ساختارهای گرهی NA-III و NA-IV نمی توانند به احتمال انسدادی مشابه با احتمال انسدادی WBC دست یابند. در تنظیمات شبیهسازی خود برای رسیدن به احتمال انسداد WBC كامل (با اختلاف نسبی كمتر از ۵%) M = 12 و NA-III موردنیاز میباشند در حالی که در NA-IV  ${
m K}=16$ به M = 15 و K = 16 و K = 16 نیاز داریم که حاکی از آن است که M = 15TWBCها در NA-IV (به اشتراکگذاری به ازای هر گره) نسبت به NA-III (به اشتراکگذاری به ازای هر لینک) به گونهای موثرتر مورد استفاده قرار گرفتهاند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک ن*م*ایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نهایید.

بخشی از ترجمه مقاله

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه