

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم جدید مسیریابی برای شبکه های مسدود نشدنی Benes

محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه دانیالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر

غلامرضا لطیف شبانگاهی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور، دانشکده برق،

خلاصه مقاله:

یکی از معروفترین شبکههای ارتباطی دینامیکی مسدود نشدنی از نوع Rearrangeable شبکه Benes است که در سیستم های چند پردازنده ای استفاده می شود و برای مسیریابی در آن الگوریتم های متعددی معرفی شده است، الگوریتمهای Matrix-Based و Looping ، Hassan Jose ، Fast ، Zig-Zag ، از جمله این روشها هستند دراین مقاله روش سیستماتیک جدیدی برای تعیین وضعیت سوئیچهای شبکه BENES به نام جدول حلقه ها معرفی و کارایی آن در قالب چند مثال نشان داده می شود سپس نحوه پیاده سازی آن در محیط زبان برنامه نویسی ++C به اجمال تشریح می شود از جمله ویژگیهای این روش گسترش پذیری، سادگی در پیاده سازی سرعت و عدم نیاز به عقبگرد در مقایسه با دیگر روشها است همچنین این الگوریتم می تواند در هر مرحله بطور همزمان وضعیت سوئیچهای دولایه را تعیین کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های ارتباطی چند لایه ، انسداد، مسیریابی ، Rearrangeability و Benes

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99192>

