

عنوان مقاله:

مسیریابی بهینه در شبکه های کامپیوتری با محیط های چند کاناله چند پراکنی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: ۱۳۸۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

محسن حیدریان - دانشگاه تبریز، گروه علوم کامپیوتر

آیاز عیسی زاده - دانشگاه تبریز، گروه علوم کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، ما به ارائه یک روش جدید برای مسیریابی (Routing) و انتقال بهینه داده ها در شبکه های با محیط های چندپراکنی (Multicast) می پردازیم بطوریکه تاخیر انتها به انتها (End - to - End Delay) در طول کانال ها کمینه گردد. ما این روش را به اختصار «مسیریابی چندکاناله چند پراکنی بهینه» می نامیم. اساس کار، در ارائه این روش جدید، چنین است: ما ابتدا یک روش موجود به نام «مسیر یابی چندکاناله تک پراکنی بهینه» را مد نظر قرار می دهیم. این روش تک پراکنی (Unicast) ، با استفاده از مسیرهای چند کاناله، در کوتاه ترین زمان ممکن ، داده ها را از یک مبدا به یک مقصد ارسال می نماید. سپس ما این روش تک پراکنی را به محیط چند پراکنی توسعه داده و روش جدید چند پراکنی را ابداع مینماییم. روش جدید با استفاده از مسیرهای چند کاناله، در کوتاه ترین زمان ممکن ، داده ها را از یک مبدا به چند مقصد ارسال می کند. مثال های کامپیوتری، نشان خواهند داد روش جدید نسبت به روش موجود، از کارایی و سرعت انتقال داده بیشتری برخوردار است .

کلمات کلیدی:

شبکه های انتقال داده ، مسیریابی بهینه ، مسیر چند کاناله ، تک پراکنی داده ها ، چند پراکنی داده ها ، تاخیر انتها به انتها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۲۰۸۲>