

عنوان مقاله:

روش های کنترل خطا و ارائه راهکارهای امن کنترل خطا در انتقال بسته ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سامان رحمتی - کارشناسی مهندسی نرم افزار

کیوان طولابی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار

محسن مریدی - کارشناسی مهندسی نرم افزار

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت علم و تکنولوژی، صحت داده های دریافتی در شبکه ها بیش از پیش اهمیت می یابد. تأثیرپذیری سیگنال ها از عوامل مخرب محیطی موجب وقوع خطا در داده های انتقالی می شود و بکارگیری تکنیک های علم کنترلخطا را به منظور تشخیص و تصحیح خطاهای رخ داده الزامی می نماید. روش هایی که علاوه بر تشخیص وقوع خطا، بدون نیاز به ارسال مجدد داده ها توانایی اصلاح تعدادی از خطاهای رخ داده را داشته باشند، و به عنوان راه کار های امن کنترلخطا مطرح می شوند که امروزه تنوع و اهمیت زیادی یافته اند. در زمان ارسال اطلاعات از نقطه ای به نقطه ای دیگر مثلیک شبکه کامپیوتری و یا انتقال اطلاعات بین اجزای مختلف یک سیستم کامپیوتری، به دلیل وجود امواج الکترومغناطیسی و هزاران دلیل دیگر، احتمال دارد اطلاعات در میانه راه دچار تغییراتی شوند. به همین دلیل درچنینموردی گیرنده باید بتواند از صحبت اطلاعات دریافتی مطمئن شود. به همین دلیل است که می بایست از مکانیزم های کنترل خطای تشخیص و تصحیح خطا استفاده کرد از این رو کنترل خطا به یکی از مکانیزم های مهم در بستر شبکه هایارتباطی تبدیل شده است. در این مقاله تلاش شده است ضمن بررسی بحث کنترل خطا و روش های متداول آن همچنین روش هایی برای برقرارسازی شرایط یکسان و راه کار هایی را برای انتقال امن بسته ها نسبت به یکدیگر مطالعه شوند.

کلمات کلیدی:

کنترل خطا ، انتقال امن ، تشخیص وتصحیح خطا ، ارتباطات نقطه ای ،کانال امن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424980>

