

انتقال داده با سرعت غیر قابل تصور

ساعت خبر: 09:0 - تاریخ خبر: 1386/09/03

■ انتقال داده در شبکه های داخلی با سرعت 100 گیگابیت بر ثانیه، این دستاورده است که بشر شاید هنوز روای آن را نیز در سر نیرو رانیده اما پروفسور کاوه راد استاد ایرانی دانشگاه پنسیلوانیا با ارایه این دستاورده ضمن ایجاد رنسانسی در دنیای ارتباطات و انتقال اطلاعات، سرشناس ترین شبکه های متخصص از سراسر جهان را معطوف خود کرده است.



محسن کاوه راد استاد ایرانی رشته برق در دانشگاه پنسیلوانیا گفت: با همکاری شرکت NEXANS که کابل های مسی مورد استفاده در شبکه های رایانه ای و اتصال سیستمهای رایانه ای و اینترنتی به یکدیگر را تولید می کند، امکان ارسال داده های دیجیتالی با سرعت 100 گیگا بیت بر ثانیه در 100 متر از کابل های مسی نوع 7 را بررسی و عملی ساخته ایم.

وی که مدرک دکتری خود در رشته مهندسی برق را از دانشگاه پلی تکنیک امریکا اخذ کرده است، به مهر گفت: از سال 1977 میلادی یعنی زمانی که موفق به اخذ مدرک دکتری شدم بالغ بر 30 سال می گذرد و طی این مدت بر روی عرصه های مختلف علوم مخابراتی و صنایع مربوط به آن کار کرده ام که به تدریج این علاقه به سوی رایانه و شبکه های رایانه ای متمایل شد.

انتقال داده ها با نرخ 100 گیگابیت حیرت آور است. از حدود 4 سال پیش آغاز شده و در حالی که با چندین دانشجوی ایرانی کار می کنم توانسته ایم **با دستاورده پروفسور** این دستاورده حقیقتا حیرت آور و کاربردی است.

کاوه راد 12/5 بار

دانشنامه عظیم بریتانیکا که در برگیرنده 1 مطالعات به تولید نسل جدیدی از کابل های Ethernet منجر شده است. نوعی سیستم شبکه است که امکان حمل اطلاعات سمعی و بصری را همانند داده های رایانه ای فراهم می نماید. **انتقال داده های اطلاعات در یک ثانیه منتقل می شود!** اورده.

پروفسور کاوه راد که در سال 1992 به عنوان رئیس عالی رتبه جامعه ارتباطاتی انسیتیتو مهندسان الکترونیک و برق آمریکا برگزیده شده است به مهر گفت: طی مدت 4 سال گذشته با شرکت فرانسوی موسوم به NEXANS که در زمینه تولید فیبر و کابل های نوری فعالیت دارد همکاری داشته ام، با همکاری این شرکت و در سال 2003 میلادی نیز امکان انتقال داده ها با سرعت 10 گیگابیت بر ثانیه را نیز عملی کردیم که در نوع خود تحولی قابل توجه محسوب می شد.

هم اکنون در آمریکا نا کابل های مسی با کیفیت بهتر از نوع 6 که قبلا با آن کار می کردیم، ارایه کیم.

میان فیبر نوری و کابل های مسی آغاز شده وی به مهر گفت: هم اکنون در آمریکا رقابت بی سابقه ای میان فیبر نوری و کابل های مسی آغاز شده است. کابل های مسی یک سری مزایای خاص خود را دارند که از آن جمله می توان به انتقال راحت تر داده ها در مقایسه با سایر منتقل کننده ها اشاره کرد.

پروفسور کاوه راد

پروفسور کاوه راد ادامه داد: در استفاده های خانگی و شبکه های محدود به صرفه است تا از کابل های مسی استفاده از آنها راحت تر نیز هست. متناسبه فیبرهای نوری هیچ گاه در منازل راه نخواهند یافت چون منبع لیزری آن بین 2 تا 3 هزار دلار قیمت دارد که هزینه بالایی است.

وی که مقالات متعددی در معتبرترین نشریات تخصصی الکترونیک جهان به مهر گفت: این پروژه بین 3 تا 4 سال آینده به مرحله تولید تجاری رسیده و بی شک استفاده از آن گسترش فوق العاده ای خواهد یافت.

این استاد ایرانی ادامه داد: این خبر در انگلیس به سرعت منفجر شد و به دنبال آن برخی سرمایه داران از تمایل خود برای استفاده از آن خبر دادند.

پروفسور کاوه راد در زمینه های مخابرات ماهواره ای، مخابرات ثابت و سیار، مخابرات لیزر در اتمسفر، فیبر نوری و شبکه های فیبر نوری فعالیت های تحقیقاتی داشته است. در حال حاضر از جمله علایق وی تحقیق در زمینه تکنولوژی سیستم، معماری شبکه و شبکه های مخابرات نوری است. در مدت زمان فعالیت آکادمیک، دکتر کاوه راد چندین تز دکترا را نظارت و تکمیل کرده است.

تحقیقات پروفسور کاوه در طی 3 دهه در بیش از 300 مقاله علمی در مجلات بین المللی و نیز چندین کتاب و اختراع (ثبت شده) منتشر شده است.

در سال 1994 از پروفسور کاوه راد از طرف وزیر صنعت کانادا به عنوان رهبر تحقیقات و تکمیل شاهراه اطلاعاتی کانادا نام برده شده

است.

به گزارش مهر، انتقال داده‌ها با نرخ 100 گیگابیت حیرت آور است. برای روش‌شن شدن هرجه بیشتر دستارود حیرت آور پروفسور کاوه راد از این مثالی خالی از لطف نیست: کل دانشنامه عظیم بریتانیکا در برگیرنده 1 گیگابایت اطلاعات است. هر بایت معادل 8 بیت است و بنابراین یک گیگابایت معادل 8 گیگابایت است. نرخ 100 گیگابایت در هر ثانیه در طول 100 متر کابل مسی معادل انتقال 5/12 دانشنامه عظیم بریتانیکا در تنها یک ثانیه است!

نظر داشتید!



07/09/1386 1:10

:: ساعت و تاریخ نظر شما :

نام:

پست الکترونیک:

صفحه شخصی:

ارسال