

خدمات جدید بر طبق خواسته اعضاء

هر چند EARN و RARE هم‌اینک نیز سوابق محکمی در این زمینه‌ها دارند ولی شکه TERENA بمنظور تعمیق و گسترش این فعالیتها بوجود آمده است.

بر طبق موافقت انجام شده، تعاونیت کشورهایی RARE با EARN به شکه TERENA که فقط در یکی از دو شبکه EARN با عضویت داشتند به طور خودکار به عنوان تعاونیت آن کشور در شبکه جدید حاضر خواهند بود و کشورهایی که دو تعاونیت مختلف در دو شبکه داشته‌اند باید یکی از آن دو را برای عضویت در شبکه جدید برگزینند. برای این اساس، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات به عنوان تعاونیت ایران در شبکه TERENA پذیرفته شد. در شبکه جدید هم‌اکنون ۲۵ کشور عضویت دارند.

شبکه TERENA به منظور تقویت قدرت اجرایی خود، سازمانها و ترکیهای معتبر بین‌المللی را نیز به عنوان عضو وابسته می‌پذیرد و تا کنون شرکت‌های ای‌بی‌ام و دیجیتال موافقت خود را با پیوستن به آن اعلام کرده‌اند.

بر اساس انتخابات انجام شده در اولین جلسه شبکه TERENA در ۲۱ اکتبر ۱۹۹۴ در آمستردام، آقای فرو د گرایزن از دانمارک به عنوان رئیس شبکه برگزیده شد. وی قبل از بیانات شبکه EARN را بر عهده داشت.

حسن‌الله می‌نواند به مدعی که یکی از جدیدترین آنها در انتهای این نوشته معرفی شده است مراجعه کنند.

با توجه به تجربیاتی که در M.I.T داشتمایم مایل‌نم توجه شما را به چند نکته بدینهی حسنه کنم:

- گروهی از افراد متخصص را برای طراحی راه‌اندازی و خرید تجهیزات شبکه مأمور کنید و مشورت تخصصی با انتخاب خارج از مؤسسه را از بیان نبود.

- اطمینان حاصل کنند که نرم‌افزارها و

داشته‌اند.

در ماه اکتبر سال ۱۹۹۴، دو شبکه RARE و EARN در یک شبکه واحد اروپایی trans-European (T-) TERENA (European research and academic networking association) ادغام گردیدند. هدف TERENA، ارتقاء و مشارکت در تولید یک ابرساختار اطلاعاتی و مخابرایی بین‌المللی در خدمت آموزش و پژوهش است.

شبکه جدید برای حصول به هدف فوق، انجام فعالیت‌های زیر را در نظر دارد:

- کار در جهت حذف مشکلات فنی از طریق وضع استانداردها و روشهای اجرایی و مبادله آزاد اطلاعات فنی.

- آموزش کاربران شبکه و ارائه مستندات به آنان و پشتیبانی فنی از آنها.

- تلاش در زمینه بهبود ترافیک اطلاعاتی در سطح جهان.

- برگزاری کنفرانسها و کارگاههای آموزشی به منظور ارتقاء فرهنگ کار با شبکه‌های جهانی.

- مذاکره با دولتها، سازمانها و استانداردسازی، سازمانهای مخابرایی و بخش صنعت.

- تعریف پژوهش‌های مختلف به منظور ایجاد



تشکیل شبکه

مفهوم جامعه اطلاعاتی فراگیر به نازگی در اروپا زیبازد هنگان شده است و شورای اروپا نیز تحقق آن را با بیشترین اولویت مدنظر دارد. مردم اروپا عموماً با اصطلاح بزرگ‌راه اطلاعاتی که پیروزه بر سر و صدای دولت امریکاست آشنا شده‌اند و به طور فزاینده‌ای خواهان انجام پروژه‌ای مشابه در سطح قاره خود هستند.

برای این اساس، دو شبکه گزرنده کامپیوتی به نامهای شبکه آموزش و پژوهش اروپا (EARN) با قائم‌رو فعالیت اروپا، خاورمیانه، و آفریقا، و شبکه RARE با حوزه فعالیت اروپا، نصیم گرفتند که برای تحقق این ارمنان همت گمارد. این دو سازمان قبل از مدت ۱۰ سال به طور جداگانه با تشکیل گروههای کاری فنی و فعالیت در زمینه استانداردسازی و تشکیل سیارها و کارگاههای آموزشی و ارائه خدمات شبکه به جامعه آموزشی و پژوهشی حوزه فعالیت تحت پوشش خود فعالیت

راداندازی شبکه در دانشگاه‌ها

با گسترش شبکه اینترنت در کشور تعداد بیشتری از دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جستجوی الگوهای ماسن و درست برای راهاندازی شبکه‌های خود و پیوستن به اینترنت هستند. استفاده از تجربیات دیگران یکی از بهترین راههایی است که می‌تواند سبب پیشرفت سریع در کار و حل‌گیری از اختلاف سرمایه‌ها شود. آقای علی طالبی تزاد که در آزمایشگاههای هوش مصنوعی M.I.T مشغول کار هستند

برای تسریع و بهبود این امر از اینه که در زیر ترجمه آن می‌آید

یکاری از ما تاکنون یاد گرفته‌ایم که راه‌اندازی موقتیت آمیخته شبکه‌های کامپیوتی نه تنها نیاز به سخت‌افزار و نرم‌افزار مناسب دارد بلکه باید برای این کار طرح و برنامه درازمدت داشت و به خوبی درباره آن اندیشه‌ید

موضوعی به این گستردگی را در چند سطر بک مقاله کن، حتی نمی‌توان مزور کرد و پاسخی برای آن یافت، ولی کسانی که با این مسأله موافق

ولی اگر هدفهای درازمدت مدنظر باشد این تنها راهی است که می‌تواند در مدتی بعد جذب طلاسی هزینه‌هایی را که صرف آن شده است بازگرداند. در باب این مابد بگویم که من هیچ ارتباطی با شرکت SUN و خصوصی با شرکتهای دیگر ندارم و فقط نلات کردم تا تجربیات شخصی خود را منتقل کنم.

H.-G. Hegering and A. Lapple,
ETHERNET: Building a Communications Infrastructure, Addison-Wesley, Reading, 1993.

بیاورند تجربه‌های تلح و پرهزینه‌ای را پشت سر گذاشته‌اند. من شخصاً تجربه دانشگاه M.I.T را شاهد بوده‌ام. آنها قبل از مکارگیری استگاههای کار SUN، تقریباً نیام استگاههای کار موجود در بازار از سیمبلیکس و HP نا دیجیتال و آی‌بی‌ام را آزموده بودند.

ما در زمینه شبکه‌های کامپیوتری از کشورهای غربی و حتی بسیاری از کشورهای منطقه عقب هستیم ولی در عوض تجربه آنها را در کنار خود داریم، امیدوارم بتوانیم از این تجربه‌ها درس بگیریم چرا که «آزموده» را آزمودن خطاست». شاید بگویید که انجام این کارها به شیوه درست، پرهزینه است؛

سخت‌افزارهایی که نهیه می‌کنند از پشتیبانی درازمدت برخوردار خواهند بود.

- برای مؤسّات اموزشی سیمهای متّنی بر یونیکس بهترین انتخاب است ساین موضوع بهانیات رسیده است

- رنزیکامپیوترا انتخاب متأسی برای این کار نیستند، بحای آنها از استگاههای کار استاده کنند. استگاههای کار سازگار با SUN بهترین انتخاب هستند.

بسیاری از دانشگاهها در امریکا و کانادا قبل از آنکه بداستگاههای کار سازگار با SUN روی

اطلاعات را وارد سیستم کرده می‌کنند اشکالات آن را باید درفع کنند. در طی این مدت، مسئولان سیستم پامی را به بازدیدکنندگان می‌فرستند که به این اطلاع می‌دهند که این ناحیه در دست ساختمان است. اگر به چنین بن‌ستهایی بروخورد کردید دور بزند و برگردید، نشانی آن استگاه را پادداشت کنند تا بعداً دوباره سری به آنجا بزند. شاید اوّلین کس باشید که آن استگاه را کشف می‌کنید!

این اصطلاحها، عبارت «در دست ساختمان» (under construction) است. اگر اخیراً در دنیای شبکه (cyberspace) گشته‌زده باشید شاید بیام «این ناحیه در دست ساختمان است» را دیده‌اید، معنی این پیام این است که بک استگاه جدیده اینترنت را کشف کرده‌اید.

ایستگاههای جدید بگشیه سیز نمی‌شوند. کارشناسان شبکه در طی یک دوره آزمایشی

ترافیک در بزرگراه‌های اطلاعاتی

دور زدن و بن‌بست

استعاره «بزرگراه اطلاعاتی» برای نامیدن شبکه اینترنت رواج پیار پافته است و گمان نمی‌رود به این زودی کنار گذاشته شود. اصطلاحات دیگر مربوط به ترافیک نیز به این ترتیب راه خود را به مجموعه واژگان شبکه باز می‌کنند، یکی از

آنچه گذشت

دکرگویی کوانسنس گروه لورنس، احمد شریعتی مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف

هم‌ارزی شوریهای WZNW سرداری، و نکدست، امیر مسعود قزلباش، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

حالت گسته در سیاهیاله و گرانش دو بعدی فرهاد اردلان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف، نظریه میدان توپولوژیک و شبکه‌های دو بعدی، وحید کریمی پور، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و

د. بختیاری حدی در حوزه‌های مختلف فیزیک صورت می‌گرفت. بعد از شام تا ساعت ۹ بعد از ظهر سخنرانیها به همین ترتیب ادامه داشت.

در این کنفرانس دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا نیز حضور فعالی داشتند و تعدادی از آنان سخنرانیهایی در ماره آخرین دست‌آوردهای تحقیقاتی خود ارائه دادند.

روز آخر کنفرانس به ارائه گزارش محققانی که در بخش فیزیک طرحهای پژوهشی دارند گذشت. سخنرانیهای انجام شده به قرار زیرند، تغییر مشخصه متريک در نسبت عام، محمدرضا سپنجي، دانشگاه شهيد بهشتی.

گزارشی از کنفرانس نسبیت و گرانش

کنفرانس گرانش و نسبت عام از جهارم ناشتم آبان ۱۳۷۳ برگزار شد. هدف از این کنفرانس که شاید اولین از نوع خود در ایران بود، تبادل نظریین دانشمندان ایرانی‌ای بود که در حوزه‌های مزدیک به گرانش و نسبت کار می‌کنند. کنفرانس در همان محل کوچک سینارهای هفتگی گروه فیزیک برگزار شد و با وجود حدوداً ۵ شرکت‌کننده، کمی تنگی جا به جشم می‌خورد.

کنفرانسها از ساعت ۹ صبح و با صحبت‌های یک ساعت شروع می‌شد و در فاصله زمانی مابین سخنرانیها معمولاً آشنازی شرکت‌کنندگان با یکدیگر