

شبکه در اخبار

ندازد، ولی به لحاظ مسائل فنی، قابلیت اطمینان شبکه ۲۵.X بسیار بیشتر است.

اما علمت دوم یا علمت فرعی عدم گسترش مطلوب شبکه به خود دانشگاهها مربوط می‌شود. این مسئله از بعد از زیر قابل بررسی است:

۱. تعداد قابل توجهی از دانشگاههای بزرگ و اصلی کشور هنوز هیچ اقدامی برای اتصال به شبکه نکرده‌اند. عدم درک ضرورت و اهمیت استفاده از خدمات شبکه در نزد مسؤولان و اعضای هیأت علمی این دانشگاهها مایه کمال تأثیر است. هم‌اکنون وضع بعکوهایی است که به جای آنکه دانشگاهها خود برای دریافت خدمات شبکه قدم پیش گذاشته و با اشتیاق به دنبال برقراری هر چه سرعتی اتصال به شبکه برآیند، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات برای جلب و جذب علاقه‌مندی آنها و ارائه خدمات شبکه تلاش می‌کند. شاید اگر مرکز تحقیقات خدمات شبکه را به رایگان در اختیار دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی قرار نمی‌داد و برای آن بول می‌گرفت، تاکنون مراکز بیشتری داوطلب دریافت خدمات شبکه می‌شدند!

۲. بود شبکه کامپیوتری در داخل دانشگاهها مشکلاتی را در زمینه انتخاب محل نصب کامپیوترهای سرویس‌دهنده شبکه به وجود آورده و باعث نوعی رقابت بر سر این موضوع بین واحدهای مختلف بعضی دانشگاهها شده است. برای مثال، با آنکه نزدیک به سه ماه از کشیده، شدن یک خط استیجاری بین مرکز تحقیقات و یکی از بزرگترین و معترضین دانشگاههای کشور می‌گذرد، به علمت اختلاف بر سر اینکه آن سر دیگر خط در کجا دانشگاه قرار گیرد، هنوز این خط راه‌اندازی شده است!

جامعه دانشگاهی ما باید به اهمیت استفاده از خدمات شبکه‌های کامپیوتری جهانی در ارتقاء سطح علمی و قوف یابد و نلاش خود را برای گسترش شبکه در سطح کشور افزونتر سازد. در این مورد، نقش وزارت فرهنگ و امورش عالی نیز باید بسیار قعالتر از اکنون باشد. وزارت فرهنگ

عدم امکان فنی و نبودن کابل، به دانشگاههای متخاصم اتصال به شبکه پاسخ منفی می‌دهد،

ولی در همین حال، خطوط استیجاری بین مرکز تحقیقات و دانشگاههای دیگری را که خارج از لیست تفاوت شده قرار دارند بنا به توصیه مقامات بالای شرکت مخابرات برقرار می‌سازد، و عجیبتر آنکه برخی از این دانشگاهها اصلاً متخاصم اتصال به شبکه نبوده‌اند و تاکنون هیچ‌گونه تأسیس در این باره با مرکز تحقیقات نداشته‌اند! پیش از این گفته که انتخاب آن ده دانشگاه بر اساس بزرگی و پراکندگی جغرافیایی آنها بوده است. طبیعی است که دانشگاهی با صدها عضویت علمی و

کاربر بالقوه خدمات شبکه، برای اتصال مستقیم به مرکز تحقیقات اولیت‌ازیک مرکز کوچک دانشگاهی است. و گزنه برای مرکز تحقیقات اساساً اینکه مستقیماً به دانشگاه الف متصل باشد یا دانشگاه ب تفاوتی ندارد. حرف بر سر این است که اگر در پایه‌ریزی توبولوژی شبکه ملی دقت و توجه کافی مصروف نگردد، در آینده نزدیک ناچار به تجدید سازماندهی، و در توجه دوباره‌کاری و صرف هزینه زیاد خواهیم شد. خبر خوشحال کننده‌ای که در این مورد قابل ذکر است این که شبکه ۲۵.X

مخابرات سرانجام در حال راه‌اندازی است و در حال حاضر در تهران و اصفهان به بهره‌برداری رسیده است. به ادعای شرکت مخابرات حداکثر تایک ماه دیگر ده شهر بزرگ کشور می‌توانند از خدمات این شبکه بهره‌مند گردند. مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات هم‌اکنون در حال آزمایش اتصال سیستم کامپیوتری خود به این شبکه است. این کار نیاز به برخی تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری دارد که مراحل سفارش آنها انجام گرفته است. در صورت موفقیت آمیز بودن آزمایشها، شبکه ۲۵.X مخابرات به عنوان ستون فقرات شبکه ملی کامپیوتری انتخاب خواهد شد و خدمات شبکه آموزش و پژوهش اروپا نیاز همین طریق در اختیار دانشگاهها و مراکز علمی در سطح کشور گذاشته خواهد شد. هر چند سرعت مخابراتی این شبکه هم‌اکنون برتری چندانی بر خطوط استیجاری

گسترش شبکه و موانع موجود

از اول زانویه ۱۹۹۳ فعالیت گره ایران در شبکه آموزش و پژوهش اروپا رسمی آغاز گردید. از آن زمان تاکنون چهارده ماه می‌گذرد ولی متأسفانه قلمرو گسترش شبکه دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی کشور را آنجان که باید در بر نگرفته است. این امر یک علمت اصلی دارد و یک علمت فرعی که در این توشار از آنها با شما سخن می‌گوییم:

بدون تردید مانع اصلی گسترش شبکه در دانشگاهها، ضعف خطوط مخابراتی است. در سال گذشته جلسات متعددی بین مسؤولان مسؤولان تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و مسؤولان شرکت مخابرات برگزار شده به نهایتاً تفاوت گردید که شرکت مخابرات با توجه به امکانات موجود طرفین، نسبت به راه‌اندازی خطوط استیجاری مخصوص انتقال داده‌ها بین مرکز تحقیقات و ده دانشگاه در سراسر کشور با معرفی مرکز اقدام نماید. سپس با همکری مسؤولان شرکت مخابرات و اگاهی از وضعیت خطوط مخابراتی در سطح کشور، چهار دانشگاه در تهران و شش دانشگاه در سایر نقاط کشور، با توجه به بزرگی و اهمیت آنها نیز پراکندگی جغرافیایی، انتخاب و به شرکت مخابرات معرفی گردیدند و قرار شد که سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی که مابین به بیوتن به شبکه هستند، به جای اتصال مستقیم به مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات به یکی از این دانشگاهها متصل شوند. با وجود این، عدم امکان فنی شرکت مخابرات در برقراری خطوط استیجاری، عمل‌آتوقاید شده را بلا اثر گذاشته است. در حال حاضر، تنها سه خط دانشگاه صنعتی اصفهان، و دانشگاههای امیرکبیر و صنعتی شریف تهران راه‌اندازی گردیده که در این میان، خط دانشگاه صنعتی اصفهان با سرعت ۴۸Mbps بسیار کند است و اجازه استفاده همزمان بیش از دو یا سه کاربر را نمی‌دهد، و خط دانشگاه صنعتی شریف نیز به دلیل کیفیت نازل، عملاً بی استفاده مانده است. شرکت مخابرات هم‌اکنون به بهانه

بودن آن است، بدین صورت که تمامی اعمال کاربران و خدمات این شبکه در صفحه‌ای ویژه‌ای قرار می‌گیرد و هنگام برقراری ارتباط بین دو ماشین، به طور خودکار رد و بدل می‌شود. بدین ترتیب، به میزان قابل ملاحظه‌ای از مدت زمان اتصال از راه دور کاربران به شبکه کاسته شده در نتیجه بازدهی سیستم بیشتر خواهد شد.

ارائه خدمات شبکه به کنفرانس ریاضی

واحد کامپیوتر مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات در طول برگزاری بیست و پنجمین کنفرانس ریاضی کشور در فروردین ماه ۱۳۷۳ در دانشگاه صنعتی شریف، خدمات ویژه‌ای را به این کنفرانس ارائه شود. دو خط تلفن برای اتصال از طریق شماره‌گیری در طول برگزاری کنفرانس از ساعت ۸ صبح تا ۶ بعد از ظهر به شرکت‌کنندگان کنفرانس اختصاص داشت و ۱۰ شناسه کاربر نیز مخصوص کنفرانس بر روی سیستم کامپیوتر مرکز تعریف گشت.

معرفی دولیست مباحثه در گره ایران در شبکه

دو لیست مباحثه (discussion list) در گره ایران در شبکه EARN تعریف و راهاندازی گردید. اولین لیست IR-NET، به بحث در مورد مسائل شیکه در ایران اختصاص دارد. تاکنون بالغ بر ۲۰ نفر از سراسر جهان به این لیست پیوسته‌اند و به بحث جمعی در مورد این موضوع می‌پردازند. لیست دوم، NET-HELP، مخصوص بحث درباره مشکلات و مسائل کار با شبکه و ویژه کاربران داخلی شیکه است. کاربران با ارسال پیامهای خود به این لیست می‌توانند اشکالات خود را با واحد کامپیوتر مرکز در میان بگذارند و در همان حال سایر اعضای لیست نیز می‌توانند با آگاهی از مبالغه این پیامها، در صورت مواجه شدن با مشکلات مشابه نسبت به رفع آن اقدام نمایند. لیستهای مباحثه یکی از امکانات بسیار مفید شبکه‌های کامپیوتری جهانی برای بحث و اظهار

گردید. در این دوره، خدماتی از قبیل GO-BITFTP, TRICKLE, ARCHIE, PHER پروندۀ‌ها در شبکه معرفی گردید و نحوه پکارگیری آنها آموزش داده شد.

در این کلاس آموزشی، ۳۱ نفر از دانشگاه‌های صنعتی اصفهان، علم و صنعت ایران، امیرکبیر، تهران، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید یهشتن، صنعتی شریف، و چند مرکز تحقیقاتی شرکت نمودند.

دربافت مجوز رسمی نرم‌افزارهای VAX

در اسفند ماه ۱۳۷۲ مجوز رسمی نرم‌افزارهای مریپط به کامپیوتر VAX مرکز (campus wide) (license) از طریق شرکت کفا دریافت گردید. پیش از این، مجوز استفاده از نرم‌افزارهای مریپط چند موقتی داشت و در پایان هر دوره تجدید می‌شد.

بنابراین درنگ چالیز نیست. افزاد جامعه دانشگاهی کشور باید آسین هست بالا رده با هنرمندانه و همیاری یکدیگر موانع موجود بر سر راه گسترش شبکه در کشور را بر طرف سازند و هر چه سریعتر به جریان پربرگت علم جهانی بپیوندد. ابراهیم نقیبزاده مشایخ

اتصال ساختمان نیاوران به شبکه EARN

در اسفند ماه گذشته ساختمان نیاوران مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات از طریق یک خط مخابراتی استیجاری (leased line) به ساختمان اختیاریه متصل گردید. بدین ترتیب، دفتر ریاست مرکز مستیماً به شبکه EARN اتصال یافت و از خدمات شبکه بهره‌مند گردید.

طبق طراحی انجام شده، در آینده تزدیک شبکه محلی ساختمان نیاوران راهاندازی خواهد شد و هسته تحقیقاتی منطق و علوم نظری کامپیوتر و همچنین اقامه استادگاه اساتیدان مدعو در ساختمان نیاوران نیز به شبکه سراسری مرکز تحقیقات خواهد بیوست.

برگزاری دوره خدمات پیشرفت شبکه

یک دوره آموزشی تحت عنوان «خدمات پیشرفت شبکه» در تاریخ نهم بهمن ماه ۱۳۷۲ برای کاربران شبکه EARN برگزار

شده است. فعالیت خود را در فروردین ۱۳۷۳ آغاز خواهد نمود.

با دریافت نام قلمرو (domain-name) در شبکه Internet، گره ایران در این شبکه از تاریخ مزبور رسمآ راه اندازی شد و آدرس گره ایران به عنوان یک آدرس معتر در تمامی گرههای این شبکه در سراسر جهان شاخته شد. نام قلمرو ایران 'IR'، و قالب آدرسهای ایران در سیستم آدرس دهنی شبکه Internet به صورت زیر خواهد بود:

username@
host.organization-name. (*AC*) . IR
(*OR*)

آدرس سیستم کارگزار ایران در شبکه Internet به صورت @unix.ipm.ac.ir تعریف گشته است.

شبکه Internet با بیش از یک میلیون کامپیوتر میزبان در سراسر جهان، فراگیرترین شبکه کامپیوتربی جهانی است. تخمین زده می شود که نزدیک به صد میلیون نفر در سراسر جهان کاربر این شبکه باشند. بدین ترتیب، راه اندازی گره ایران در این شیوه از اهمیت بسیار زیادی برای جامعه علمی کشور پر خوردار است. در شماره ایشده، اخبار به طور مفصل در این باره خواهیم نوشت.

این سه دوره به ترتیب در چهارم، هفتم، و یازدهم اردیبهشت در مرکز برگزار می گردد.

خبر برگزاری دوره از طریق شبکه به اطلاع کلیه کاربران رسانده شد.

VMS راه اندازی سیستم انتقال پیام از به ناول

یک سیستم انتقال پیام از محیط VMS به ناول در واحد کامپیوتر مرکز طراحی و راه اندازی شد. سیستم مورد بحث برای انتقال پیامها از این پرتوکلها MX.VMS Mail، FTP Protocol، Mail Deliver، Mailer، PMail

هم اکنون آخرین آزمایشها برای راه اندازی سیستم انتقال پیام از محیط ناول به در VMS در حال انجام است و در صورت تحقق این امر، گام مهمی در راه گسترش شبکه در داخل دانشگاهها برداشته خواهد شد، بدین ترتیب که گروههای شبکه در داخل کشور خواهند توافس کاربران خود را بر روی سیستمهای خود تعریف کنند و دیگر نیازی نخواهد بود که کلیه کاربران بر روی سیستم VAX مرکز تحقیقات تعریف گردد.

اتصال ایران به شبکه جهانی Internet

مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات که به عنوان گره ایران در شبکه Internet بذریغه

نظر در مورد یک موضوع خاص است. در شبکه های جهانی، هزاران لیست مباحثه مختلف درباره موضوعات گوناگون علمی وجود دارد و کاربران شبکه می توانند یا یافتن موضوع مورد علاقه خود به لیست مباحثه مربوط به آن ببینند. عضویت در یک لیست مباحثه بسیار ساده و از طریق ارسال پیامی به آن لیست از طریق شبکه می باشد. کلیه یامهایی که به یک لیست مباحثه ارسال گردد به طور خودکار برای تمام اعضای آن لیست فرستاده می شود و بدین ترتیب کلیه اعضای لیست می توانند به بحث جمعی در مورد موضوع مورد علاقه خود بپردازند.

لیتهای اینترنتی IR-NET و EARN
لیتهایی هستند که در گره ایران در شبکه تعريف شده اند. همان گونه که گفته شد نیایاری از ایرانیان مقیم خارج از کشور را بیوستن به لیست-IR NET سوال شکه در کشور را با علاقه مندی دنیال می کنند و به ارائه پیشنهادها و تجربیات خود در این زمینه می پردازند.

برگزاری سه دوره آموزشی شبکه در اردیبهشت ماه

سه دوره آموزشی تحت عنوان «آشنایی مقدماتی با شبکه آموزش و پژوهش اوروبا و خدمات آن»، «خدمات پیشرفته شبکه»، و «آشنایی با شبکه Internet و خدمات آن» از طرف واحد کامپیوتر در اردیبهشت ماه ۱۳۷۳ برنامه ریزی شده است.