

ولی اگر هدفهای درازمدت مد نظر باشد این تنها راهی است که می‌تواند در مدتی نه چندان طولانی هزینه‌هایی را که صرف آن شده است بازگرداند.

در پایان باید بگویم که من هیچ ارتباطی با شرکت SUN و خصوصتی با شرکتهای دیگر ندارم و فقط تلاش کردم تا تجربیات شخصی خود را منتقل کنم.

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

بیاورند تجربه‌های تلخ و پرهزینه‌ای را پشت سر گذاشته‌اند. من شخصاً تجربه دانشگاه M.I.T را شاهد بوده‌ام. آنها قبل از به‌کارگیری ایستگاههای کار SUN، تقریباً تمام ایستگاههای کار موجود در بازار از سیمولیکس و HP تا دجینال و آی.بی.ام 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 چراکه «آزموده را از مودن خطاست». شاید بگویید که انجام این کارها به شیوه درست، پرهزینه است؛

سخت‌افزارهایی که تهیه می‌کنید از پشتیبانی درازمدت برخوردار خواهند بود.

- برای مؤسسات آموزشی سیستمهای مبتنی بر یونیکس بهترین انتخاب است. مابین موضوع به‌اثبات رسیده است.
- ریزکامپیوترها انتخاب مناسبی برای این کار نیستند. به‌جای آنها از ایستگاههای کار استفاده کنید. ایستگاههای کار سازگار با SUN بهترین انتخاب هستند.

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

ترافیک در بزرگراههای اطلاعاتی

دور زدن و بن بست

استعاره «بزرگراه اطلاعاتی» برای نامیدن شبکه اینترنت رواج بسیار یافته 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

اطلاعات را وارد سیستم کرده سعی می‌کنند اشکالات آن را بیابند و رفع کنند. در طی این مدت، مسئولان سیستم پیامی را به بازدیدکنندگان می‌فرستند که به آنان اطلاع می‌دهد که این ناحیه در دست ساختمان است. اگر به چنین بن‌بستهایی برخورد کردید دور بزنید و برگردید. نشانی آن ایستگاه را یادداشت کنید تا بعداً دوباره سری به آنجا بزنید. شاید اولین کسی باشید که آن ایستگاه را کشف می‌کنید!

این اصطلاحها، عبارت «در دست ساختمان» (under construction) است. اگر اخیراً در دنیای شبکه (cyberspace) گشتی زده باشید شاید پیام «این ناحیه در دست ساختمان است» را دیده‌اید. معنی این پیام این است که یک ایستگاه جدید اینترنت را کشف کرده‌اید.

ایستگاههای جدید یک شبه سبز نمی‌شوند. کارشناسان شبکه در طی یک دوره آزمایشی

آنچه گذشت

دگرگونی کوانتمی گروه لورنس، احمد شریعتی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

هم‌ارزی شعریهای WZ/NW برداری و تک‌دست، امیرمسعود قزلباش، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

حالت گسسته در سیاهچاله و گرانش دوبعدی، فرهاد اردلان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

نظریه میدان نوبولویک و شبکه‌های دوبعدی، وحید کریمی پور، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و

و بحثهای جدی 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 دکتری نیز حضور فعالی داشتند و تعدادی از آنان سخنرانیهایی در باره آخرین دست‌آورد های 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.

تعبیر مشخصه متریک در نسبیت عام، محمدرضا سینجی، دانشگاه شهید بهشتی.

گزارشی از کنفرانس نسبیت و گرانش

کنفرانس گرانش و نسبیت عام از چهارم تا ششم آبان ۱۳۷۳ برگزار شد. هدف از این کنفرانس که شاید اولین از نوع خود در ایران بود، تبادل نظر بین دانشمندان ایرانی‌ای بود که در حوزه‌های نزدیک به گرانش و نسبیت کار می‌کنند. کنفرانس در همان محل کوچک سمینارهای هفتگی گروه فیزیک برگزار شد و با وجود حدوداً ۵۰ شرکت‌کننده، کمی تنگی جا به چشم می‌خورد.

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

ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

معادله ولارف و امواج در پلازما، بیژن شیخ‌الاسلامی سیزواری، دانشگاه اصفهان.

معادله سینوسی گردن، دینامیک سالتونهای نسبیتی، نعمت‌الله ریاضی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه شیراز.

هموردایی عام در نظریه میدان کوانتومی، محمدهادی صالحی گرمائی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

رشد حباب در نظریه‌های نورم قدیم و جدید، مسعود مهذب، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه الزهراء.

مدلهای کیهان‌شناسی ناهمگن، داوود کمائی، دانشگاه صنعتی شریف.

نظریه آزمون نظریه نسبیت خاص در فضای فیسلسری با استفاده از گشتاور مغناطیسی الکترون، محمد کهن‌دل، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.

امواج گرانونمغناطیسی در عالم در حال دوران، علی فیروی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه

زنجان.

مدلی با توپولوژی دوگانه برای عالم، محمدهمیدی شیخ‌جباری، دانشگاه صنعتی شریف.

ثابت کیهان‌شناسی و مسأله سن جهان، نعمت‌الله ریاضی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

نظریه مطالعه در شبکه‌های فرکتالی و شبکه‌های منظم و شبکه‌های شکرریستالی، محمدعلی جعفری‌زاده، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تبریز.

روش BRST در کوانتشن مدل‌های S.G.K.O، احمد شیرزاد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی اصفهان.

تشخیص اتصال در تصاویر دوبعدی، عبدالحسین عباسیان، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

نظریه چندلابگی در اثر کوانتومی، ناصر ثفری، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و سازمان انرژی اتمی.

پروفسور پرگر در مرکز

شریل تی، پرگر، استاد دانشگاه استرالیای غربی و رئیس انجمن ریاضی استرالیا، به دعوت هسته تحقیقاتی ترکیبات و محاسبه و دکتر اکبر حسینی (دانشگاه علم و صنعت)، مجری تک‌پروژه‌ای تحقیقاتی در مرکز، از ۱۶ تا ۲۷ آبان ۱۳۷۳ میهمان مرکز تحقیقات بود. پروفسور پرگر در طول اقامت ده‌روزه خود در ایران، علاوه بر برگزاری دو دوره سخنرانی و انجام تحقیقات مشترک با محققان مرکز، دو سخنرانی نیز در دانشگاه‌های اصفهان و تربیت مدرس ایراد نمود.

سمینار مشترک ریاضیات و فیزیک (شروع: پاییز ۱۳۷۳)

ریاضیات و جهان واقع، احمد شفیعی‌ده‌آباد، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

سیستمهای پیچیده، شاهین روحانی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.



شرکت‌کنندگان دوره فشرده گروهها و ترکیبات