

داشتند.

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

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

- کاربرد جهت حذف مشکلات فنی از طریق وضع استانداردها و رویه‌های اجرایی و مبادله آزاد اطلاعات فنی.
- آموزش کاربران شبکه و ارائه مستندات به آنان و پشتیبانی فنی از آنان.
- 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، سازمانهای استانداردسازی، سازمانهای مخابراتی، و بخش صنعت.
- تعریف پروژه‌های مختلف به منظور ایجاد



تشکیل شبکه TERENA

مفهوم جامعه اطلاعاتی فراگیر به تازگی در اروپا زبانزد همگان شده است و شورای اروپا نیز تحقق آن را با بیشترین اولویت مد نظر دارد. مردم اروپا عموماً با اصطلاح بزرگراه اطلاعاتی که پروژه پرسر و صدای دولت امریکاست آشنا شده‌اند و به طور فزاینده‌ای خواهان انجام پروژه‌های مشابه در سطح قاره خود هستند.

بر این اساس، دو شبکه گسترده کامپیوتری به نامهای شبکه آموزش و پژوهش اروپا (EARN) با قلمرو فعالیت اروپا، خاورمیانه، و آفریقا، و شبکه RARE با حوزه فعالیت اروپا، تصمیم گرفتند که برای تحقق این آرمان همت گمارند. این دو سازمان قبلاً به مدت ۱۰ سال به طور جداگانه با تشکیل گروههای کاری فنی و فعالیت در زمینه استانداردسازی و تشکیل سمینارها و کارگاههای آموزشی و ارائه خدمات شبکه به جامعه آموزشی و پژوهشی حوزه فعالیت تحت پوشش خود فعالیت

خدمات جدید بر طبق خواسته اعضا.

هر چند EARN و RARE هم‌پایه نیز سابق محکمی در این زمینه‌ها دارند ولی شبکه TERENA به منظور تعمیق و گسترش این فعالیتهای موجود آمده است.

بر طبق موافقت انجام شده، نماینده کشورهای عضو در یکی از دو شبکه EARN یا RARE عضویت داشتند به طور خودکار به عنوان نماینده آن کشور در شبکه جدید حاضر خواهند بود و کشورهای که دو نماینده مختلف در دو شبکه داشته‌اند باید یکی از آن دو را برای عضویت در شبکه جدید برگزینند. بر این اساس، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات به عنوان نماینده ایران در شبکه TERENA پذیرفته شد. در شبکه جدید هم‌اکنون ۳۵ کشور عضویت دارند.

شبکه TERENA به منظور تقویت قدرت اجرایی خود، سازمانها و شرکتهای معتبر بین‌المللی را نیز به عنوان عضو وابسته می‌پذیرد و تا کنون شرکتهای آی.بی.ام 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 قبلاً ریاست شبکه EARN را برعهده داشت.

راه‌اندازی شبکه در دانشگاهها

با گسترش شبکه اینترنت در کشور تعداد بیشتری از دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جستجوی الگوهای مناسب 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 جلوگیری از اتلاف سرمایه‌ها شود. آقای علی طالبی‌نژاد که در آزمایشگاههای هوش مصنوعی M.I.T مشغول کار هستند

(taalebi@ai.mit.edu) پیشنهادهایی برای تسریع و بهبود این امر ارائه کرده‌اند که در زیر ترجمه آن می‌آید.

بسیاری از ما تاکنون یاد گرفته‌ایم که راه‌اندازی موفقیت‌آمیز شبکه‌های کامپیوتری نه تنها نیاز به سخت‌افزار و نرم‌افزار مناسب دارد بلکه باید برای این کار طرح و برنامه درازمدت داشت و به خوبی در باره آن اندیشید.

موضوعی به این گستردگی را در چند سطر یک مقاله کوتاه حتی نمی‌توان مرور کرد و پاسخی برای آن یافت، ولی کسانی که با این مسأله مواجه

هستند می‌توانند به منابعی که یکی از جدیدترین آنها در انتهای این نوشته معرفی شده است مراجعه کنند.

با توجه به تجربیاتی که در M.I.T داشته‌ایم ما بلم توجه شما را به چند نکته بدیهی جلب کنم:

- گروهی از افراد متخصص را برای طراحی راه‌اندازی و خرید تجهیزات شبکه مأمور کنید و مشورت تخصصی با اشخاص خارج از مؤسسه را از یاد نبرید.
- اطمینان حاصل کنید که نرم‌افزارها و