

در فاز اول بهره‌برداری از سیستم کتابخانه مرکزی، کامپیوترها در بخش‌های مختلف کتابخانه بر روی شبکه فرادرس دارند و لی طراحی و پیاده‌سازی نرم افزارها به گونه‌ای تمام گرفته که در آینده ساکنین هر زینه امکان فرار داد آنها بر یک شبکه کامپیوتری وجود خواهد داشت.

با هسته‌های تحقیقاتی مرکز

هسته فیزیک ذرات

اکنون در فیزیک ذرات نظریه‌ای به نام «مدل متعارف» یا صحت قابل ملاحظه‌ای مورد تأیید آزمایشگاهی فرار گرفته است و مقبول جامعه دست‌اندرکاران فیزیک ذرات است. این مدل مبنای مطالعات تحقیقاتی فعلی در طبیعت ذرات و نیروهای بنیادی است. همانطور که اشاره خواهد شد این مدل نظریه نهایی بنیادی فیزیک نیست و کم و کاستی‌های متعددی دارد. از جمله پارامترهای نامعین آن بسیار است و برخی ساختارها و مکانیزم‌های درونی آن نیز بدون توجیه ساقی مانده‌اند.

از نواقص اصلی این مدل مکوت ماندن نیروهای گرانشی است که به واسطه ناچیز بودن آن در مقایسه با سایر نیروها از حیله آزمایشها غافی درات خارج است.

کوشاشیابی که برای درک گرانش در فواصل کم و تعیین آن به حیله کوانتومی در ده سال اخیر شده است رنگ و بوی عجیب ریاضی و مجرد دارد. از سطوح ریاضی گرفته تا توبولوژی جبری و هندسه جبری و حتی نظریه اعداد را نظریه‌پردازان گرانش کوانتومی به کار گرفته‌اند تا تصویری از دنیا تلفیق گرایش و کوانتوم هرچند بس نامانوس و کم اثر از آن دهند. از حق نگذریم، در جایی که زمان و مکان و ماده فرار است ادغام شوند مشکل بتوان امید به تصویری شهودی و مأнос داشت.

لذا هسته ذرات از یک طرف به مطالعه چزئیات و مشکلات مدل استانداره خواهد پرداخت و از

کامپیوتر و یک چاپگر مورد استفاده قرار گرفته

است که از دو کامپیوتر و یک چاپگر برای وارد کردن اطلاعات مربوط به کتابها و جای کارتها برگردانها و از کامپیوتر دیگر که مجهز به گرداننده دیسک فشرده فقط خواندنی (CD-ROM) است برای بازیابی اطلاعات مربوط به کتابها استفاده می‌شود. در بخش امانت، یک کامپیوتر برای ذخیره اطلاعات مربوط به اعضای کتابخانه و انجام امور امانت گرفتن و رزرو کتابها به کار گرفته شده است.

در بخش سفارشات، کارهای مربوط به سفارش محلات هم‌اکنون به کمک یک کامپیوتر صورت می‌گیرد و سینم سفارش کتابها در مرحله طراحی است. در کتابخانه مرکز، دو کامپیوتر و یک چاپگر تیز برای کمک به مراجعین در بازیابی اطلاعات مربوط به کتابها در نظر گرفته شده است. بر روی یکی از کامپیوتراها سیستم بازیابی اطلاعات که توسط واحد کامپیوتر مرکز طراحی شده نصب گردیده است. این سیستم به مراجعین کتابخانه امکان می‌دهد که انواع جستجوهای ساده و ترکیبی را بر روی اطلاعات مختلف مربوط به کتابها انجام دهد. کامپیوتر دیگر، مجهز به گرداننده دیسک فشرده فقط خواندنی (CD-ROM) است و من تواند برای مراجعین کتابخانه این مدل کامپیوتر را در طبیعت ذرات و اطلاعات کتابها در نظر گرفته شده است.

کتابخانه این مدل کامپیوتر باشد.

بیش از طراحی سیستم نرم افزاری کتابخانه مرکز، سیستمهای موجود و به ویژه سیستم CDS-ISIS بررسی شدند و به دلیل محدود بودن خدمات این سیستم به بخش فهرست‌نویسی، و نیازی که از سوی مدیریت کتابخانه مرکز برای ارائه خدمات سیستم کامپیوتری در همه بخش‌های کتابخانه مانند امانت، سفارشات و مراجعین اعلام شده بود، تصمیم به طراحی یک سیستم جامع نرم افزاری در واحد کامپیوتر مرکز گرفته شد. کارهای طراحی و پیاده‌سازی و راهاندازی وارد شدن اطلاعات کتابها بود. این سیستم به طور ایجاده است. بر نامه‌های این سیستم به زبان پاسکال نوشته شده‌اند و برای انجام اعمال مربوط به مدیریت پرونده‌ها از BTRIEVE Record Manager استفاده شده است.

یکی از غیرمنتظره‌ترین پیشرفتها طی سال گذشته، گسترش روزانه‌ون به کارگیری پرونکل (TCP/IP) Internet (برقراری انتقال / پرونکل (TCP/IP) (مشابه پرونکل به کار گرفته شده در شکه Internet ایالات متحده آمریکا) بود. در حال حاضر بالغ بر ۱۶۰۰۰ کامپیوتر و ایستگاه کار از طریق این پرونکل به یکدیگر متصل‌اند و آن را به بزرگترین شبکه اطلاعاتی، پژوهشی و دانشگاهی بدل ساخته‌اند. دست‌اندرکاران علت عدمه این رشد سریع را در دسترس بودن TCP/IP برای طیف وسیع از کامپیوتراها، سهل‌الوصول بودن و کم هزینه بودن آن می‌دانند. از جمله معروف‌ترین آزمایش‌های گستردۀ در سطح اروپا که معمولاً از آن به عنوان یک شبکه نیز یاد می‌شود، من توان EASInet را نام برد. این آزمایش شامل ۱۲ مرکز اصلی است که متعلق به نمایندگی کمپانی IBM در اروپاست.

گسترش شبکه فوق در بسیاری از کشورها بدون نظارت و دخالت دولت انجام گرفته است. مدیریت و هماهنگی‌ها در این شبکه از طرف سازمانی به نام RIPE زیر چتر حمایت انجام می‌گیرد.

تازه‌های کامپیوتر

تهیه سیستم نرم افزاری کتابخانه مرکز

یک سیستم جامع نرم افزاری برای کتابخانه مرکز از سوی واحد کامپیوتر طراحی شده است. این سیستم شامل زیرسیستمهای فهرست‌نویسی، امانت، مراجعین و سفارشات است. زیرسیستمهای فهرست‌نویسی، امانت و سفارش مجلات هم اکنون نصب شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد و طراحی و پیاده‌سازی زیرسیستم مراجعین نیز خانمی یافته و آغاز بکارگیری در انتظار وارد شدن اطلاعات مربوط به کتابهای موجود در کتابخانه به داخل کامپیوتر است. در بخش فهرست‌نویسی، سه