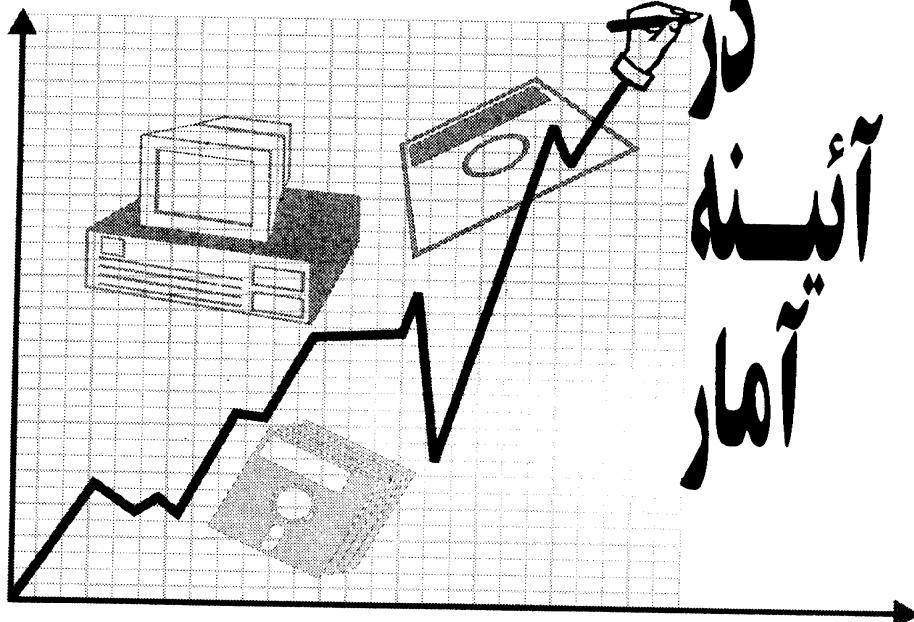


آئندۀ آمار در



گفت: بسیار عالی است، امروزه مبادله اطلاعات بین کامپیوترها که از طریق اتصال شبکه‌های کامپیوتری موجود در دنیا و توسط خطوط تلفن صورت می‌گیرد به اینترنت مشهور است که با سرعت زیادی انجام می‌پذیرد و کاربر می‌تواند از اطلاعات موجود در اینترنت که حجم آن هر دقیقه رو به افزایش است، استفاده کند. البته باستی این مطلب را فراموش نکرد که این منابع، تمامی اشکال اطلاعاتی (نوشتاری، صویقی، تصویری و ...) را در بر می‌گیرد و روش

اولین روز کارگاه بود، بعد از دیدن اسامی اعضای گروه خود و نام استاد مربوط که شاید در امر تحقیق یکی از بهترینها است، وارد سالن کنفرانس شدم و کنار هم گروهی‌های خود نشستم. استاد گروه ما، پس از توضیحات کلی درخواست کرد تا با مشورت و بررسی یک عنوان کلی برای تحقیق خود درنظر بگیریم و نیم ساعت بعد مراجعت کرد و پرسید: «خوب، موضوع انتخابی چیست؟» گفتم: آمار و اطلاعات در پژوهشک

می بینند و در صورت تمایل می توانند از طریق پست الکترونیک مستقیماً به طراح سؤال پاسخ دهند یا نظر خود را برای اطلاع عموم، روی بولتن اطلاعات قرار دهند.

۴- فهرستهای الکترونیک پستی (mailing - lists) که براساس علاقه کاربران است. بنابراین هر نوع اطلاعات درباره موضوعات به صورت مستقیم به نشانی الکترونیکی کاربر فرستاده می شود. تفاوت نوع چهارم با خدمات نوع سوم در این است که در نوع سوم، کاربر باید بطور شخصی به بولتن اطلاعات الکترونیک مراجعه کند، در حالی که در نوع چهارم، اطلاعات به طور خودکار به نشانی کاربر ارسال می گردد.

حال شما با درنظر گرفتن این موضوع که کتابخانه های امروزی از کامپیوتر برای تبادل اطلاعات، چه با کتابخانه های دیگر و چه با افراد محقق در منزل خودشان، بهره می جویند و شبکه هایی مثل JANET و ... درحال دادن خدمات اطلاعاتی هستند را به عنوان موضوع تحقیق خود انتخاب کنید و بررسی تغییرات کتابخانه ها در مدت یک سال گذشته و تجهیز به کامپیوترهای متصل به شبکه و میزان بهره گیری از آنها را مطالعه کنید.

شاید هم قصد داشته باشید که نقش کامپیوتر و آموزش پژوهشی از طریق شبکه بین المللی Internet و میزان تحول نحوه آموزش پژوهشی و مزایای این نوع آموزش را بررسی کنید و میزان بهره وری یادگیری را از طریق شبکه را مطالعه کنید یا در مورد میزان هزینه آموزش از طریق شبکه و سنتی مقایسه ای تحلیلی انجام دهید و

ممکن است بخواهید بررسی نمایید که چه

فعالی هم برای آموزش به حساب می آید و در حقیقت محققین، اساتید، دانشجویان و ... به یادگیرندگانی مادام عمر تبدیل می شوند.

در ضمن در طراحی تحقیق خود بایستی در نظر داشته باشید که متدائلترین خدمات، در حال حاضر، را می توان به ۴ دسته تقسیم بندی کرد: ۱- شبکه جهانی عنکبوتی (Web) که با استفاده از آن، کلیه سایتها (sites) موجود روی شبکه های متقاوت در دنیا مانند یک شبکه عنکبوتی به هم مربوط کشته اند و امکان جهش از یک سایت به سایت دیگر از طریق پدیده ای به نام فرمت (hypertext) وجود دارد.

۲- پست الکترونیک (E-mail) که امکان ارسال و دریافت پیام یا اطلاعات را به هر کس و در هر نقطه ای از جهان که روی اینترنت باشد، میسر می سازد. در حال حاضر، پست الکترونیک قوی ترین وسیله موجود در اینترنت است که برقراری ارتباط غیرحضوری را امکان پذیر می کند. با استفاده از پست الکترونیک پیام ضبط می شود و اگر گیرنده پیام مایل باشد، می تواند وقت دیگری به پیام پاسخ دهد.

۳- گروه خبری (Newsgroup)، بیش از ۱۲۰۰۰ گروه خبری در زمینه موضوعات گوناگون وجود دارد که کاربر می تواند به آنها پیوندد.

این موضوعات انواع مسائل جزئی و کلی بسیاری را شامل می گردند و کاربر می تواند با توجه به موضوع مورد علاقه خود، به گروه مورد نظر ملحق شود. در حقیقت، گروه های خبری می توانند مانند بولتن اطلاعات الکترونیک، هر موضوعی را که مایل باشند مطرح سازند، همه مشترکان این موضوع را در بولتن اطلاعات

تصمیم‌گیریها نیز مقطعی و مخدوش هستند.
یکی دیگر از دوستان افزود: بسیاری از
موقع مشاهده می‌شود که آمارهای بیماران در
آخر هر ماه براساس روش یادآمد (Recall) ثبت
می‌شوند و به شبکه‌های بهداشت و درنهایت به
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
می‌رسند و این آمار به عنوان آمار کشوری ذکر
می‌گردند و بر مبنای آنها قضاوت و
تصمیم‌گیری انجام می‌گیرد، مثلاً این دو جدول
(دو جدولی که در دست داشت) که روشهای
پیشگیری از بارداری را طی سال ۷۳ بیان
داشت‌اند نگاه کنید و ببینید که در مورد یک روش
چه تفاوت فاحشی وجود دارد.

سومی گفت: برای درمان یک بیمار، بایستی
ابتدا کاملاً او را بررسی و معاینه نمود و تمام
نکات لازم را بررسی کرد و هیچ نکته‌ای را
فراموش نکرد، اگر قصد آن وجود دارد که
توسعه ملی در زمینه پزشکی نیز به وقوع
بیرونی باشد بایستی ابتدا بدانیم که در کجا هستیم و
چه موانعی در راهمان وجود دارد.

یکی از اعضای گروه چنین بیان داشت:
ما منکر شبکه‌های اطلاع‌رسانی کامپیوتری و
بهره‌برداری از آنها نیستیم اما قبل از آن بایستی
به نظام آماری خود بباشد. عدم وجود چنین
نظام صحیحی، پی‌آمدی‌های ناگواری خواهد
داشت. در حال حاضر، حکایت ما داستان آن
فردی است که می‌خواهد بدون بالارفتن از پله به
طبقه دهم ساختمانی برسد، آیا می‌تواند؟

استاد درحالی که بهت زده نگاه می‌کرد، از ما
دور شد!!!

دکتر مجتبی سرکنندی

مقدار از اطلاعات مورد نیاز یک تحقیق را
می‌توان از شبکه به دست آورد و مقایسه زمانی
برای به دست آوری همان مقدار اطلاعات از
طریق منابع معمولی و ... انجام داد.
می‌توانید در مورد شبکه‌هایی که اطلاعات
پزشکی دارند و میزان اطلاعات هر کدام و افرادی
که از این سیستمها استفاده می‌کنند به مطالعه
پردازید یا ...

در اینجا بود که یکی از بچه‌های گروه با خنده
گفت: استاد ببخشید، من و سایر همگروهی‌هایم
چون از توضیحات شما لذت می‌بردیم نخواستیم
که حرف شما را قطع کنیم اما بایستی خدمتتان
عرض نماییم که هدف ما و عنوان دقیق موضوع
تحقیقاتی ما اصلاً ربطی به شبکه اینترنت و ...
ندارد، قصد هم نداریم که در مورد میزان مراکز
اطلاع‌رسانی و تجهیز کتابخانه‌ها یا مراکز
شخصی به کامپیوتر و اتصال به شبکه،
مطالعه‌ای انجام دهیم و یا به قول شما فشارهای
درونسی و بیرونی حاصل از چنین انفجار
اطلاعاتی را در گروه‌های مختلف پزشکی
بررسی کنیم، بلکه می‌خواهیم ببینیم که آیا آمار و
اطلاعات پزشکی موجود صحیح هستند یا خیر؟
قصد داریم بررسی کنیم و دریابیم که آیا واقعاً
در شهر X، شایعترین بیماری، همان بیماری
ریوی می‌باشد و به چه میزانی یا ...

استاد درحالی که با تعجب به اعضای گروه
مانگاه می‌کرد، گفت: حاصل از این تحقیق
چیست؟

یکی از افراد گروه جواب داد: اطلاعات و آمار
صحیح می‌تواند باعث شود تا برنامه‌ریزی و
تصمیم‌گیری صحیحی انجام گیرد و چنانچه
اطلاعات و آمار مخلوط و مخدوش باشند،