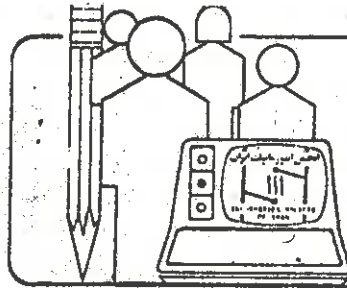


گزارش کامپیوتر

ماهنامه انجمن انفورماتیک ایران



سال چهارم - شماره ۶

شماره پیاپی ۳۸

مهر ۱۳۶۱

تک شماره استثنائی ۲۰ ریال - اشتراک سالانه ۵۰۰ ریال



اخبار انجمن

مجمع عمومی و سمینار سالانه انجمن

همانطور که در شماره قبلی ماهنامه با اطلاع اعضای گرامی رسید، چهارمین مجمع عمومی سالانه انجمن انفورماتیک ایران از ساعت ۱ تا ۳ بعد از ظهر روز چهارشنبه ۲۸ مهرماه ۱۳۶۱ در محل دانشکده ریاضی مجتمع دانشگاهی علوم (خیابان پاسداران، نرسیده به دولت) تشکیل خواهد شد. علاوه بر گزارش هیئت اجرایی، گزارش مالی و تصویب ترازنامه و بحث آزاد پیرامون فعالیتهای و خط مشی انجمن، که قبلاً بعنوان مواد دستور جلسه اعلام شده بودند، اعمال برخی تغییرات جزئی در اساسنامه بمنظور رفع اشکالات مربوط به ثبت انجمن (خبر بعدی همین شماره) نیز به موضوعات مورد بحث اضافه می شود.

سمینار سالانه انجمن نیز طبق اعلام قبلی در روز سه شنبه ۲۷ (از ساعت ۹ صبح) و صبح چهارشنبه ۲۸ مهرماه ۱۳۶۱ در همان محل مجمع عمومی برگزار خواهد شد. برنامه سمینار از سه جلسه تفروزه، که به موضوعات زیر اختصاص یافته اند، تشکیل می شود:

- ۱ - بحث افزار و ساخت کامپیوتر.
 - ۲ - نرم افزار و آموزش کامپیوتر.
 - ۳ - ریز کامپیوترها و کاربردهای آنها.
- لطفاً نظرات و پیشنهادات خود را در مورد این سمینار با مسئول کمیته برگزاری (تلفن ۹۱۸۲۶۹) در میان بگذارید.

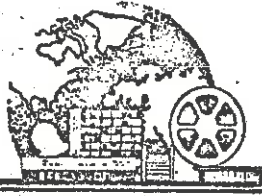
لزوم اعمال تغییرات در اساسنامه انجمن

طی ماه گذشته، اطلاع یافتیم که شورای عالی انفورماتیک کشور در اظهار نظر خود راجع به ثبت انجمن، خواستار اعمال تغییراتی به مقامین زیر در اساسنامه انجمن شده است:

- ۱ - چند تغییر جزئی در کلمات بکار رفته در ماده ۲ (هدف)، مانند "... پیشنهاد استانداردهای علمی و فنی، ... بجای ... وضع استانداردهای علمی، فنی و ... منوی، ..."

دنباله در صفحه ۲

اخبار جهان



جایزه برای طراحان سیستم یونیکس

دنیس ریچی^۱ و کینت تامپسون^۲ جایزه استیو مهندسان برق و الکترونیک در رشته کامپیوتر را، که جایزه امانوئل پیوره^۳ نام دارد، برای سال ۱۹۸۲ دریافت داشته اند. این جایزه بخاطر طراحی و ایجاد سیستم عاملی بنام "یونیکس"^۴، که دارای قابلیت اطمینان بسیار زیاد بوده و استفاده از آن بسیار ساده است، اعطاء شده است.

دریافت کنندگان این جایزه حدود ۱۵ سال است که برای شرکت تلفن پل در آمریکا کار می کنند و اخیراً در بوجود آوردن سیستم عامل یونیکس، زبان برنامه نویسی موسوم به "C" و تسهیلات وابسته به آنها با یکدیگر همکاری داشته اند.

1. Dennis M. Ritchie
2. Kenneth L. Thompson
3. Emanuel R. Piore Award
4. The UNIX operating system

از مجله خبری "ای سی سی ایکس"، سپتامبر ۸۲

نتایج کوتاه مدت پروژه نسل پنجم

به نظر گروهی از متخصصان انگلیسی که پروژه دوازدهم ژاپن را در زمینه مطالعات مربوط به نسل پنجم کامپیوترها (گزارش کامپیوتر، سال سوم، شماره ۹، آذر ۱۳۶۰، شماره پیاپی ۲۰) زیر نظر دارند، ممکن است نتایج کوتاه مدت این پروژه تا سال ۱۹۸۴ ظاهر شوند. به عقیده برخی از این متخصصان، یکی از اولین معمولاتی که بر اثر پروژه نسل پنجم به بازار عرضه خواهد شد، کامپیوتر جیبی با قابلیت پرونده پردازی است. تاثير تكوفايـن قبيل ماشينها بر روی بازار کامپیوتر در دهه ۱۹۸۰ میلادی با انقلابی که در دهه ۱۹۷۰ توسط ماشینهای حساب الکترونیکی بوجود آمد قابل مقایسه خواهد بود. پیش بینی می شود که استفاده کنندگان از این ماشینها بتوانند بصورتی بسیار ساده با آنها ارتباط برقرار کرده و علاوه بر هدایت ماشینها از طریق فرمانهای مختلف، راجع به منطق انجام عملیات داخلی ماشین نیز پرسشهای را مطرح نمایند.

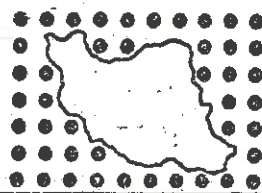
از "کامپیوتینگ"، ۱۷ ژوئن ۱۹۸۲

دنباله در صفحه ۲

خبری از دانشگاه صنعتی اصفهان

طبق اطلاع واصله از دانشگاه صنعتی اصفهان، مرکز کامپیوتر آن دانشگاه از سوی شورای عالی انفورماتیک کشور بعنوان "مرکز کامپیوتر شاع" در استان اصفهان انتخاب شده است.

اخبار ایران



خبری از سازمان بازرسی کل کشور

بخاطر گزارش روزنامه کیهان (۲۱ شهریور ۱۳۶۱)، موضوع سوء استفاده مالی در واحد کامپیوتر شهرداری تهران توسط سازمان بازرسی کل کشور بررسی شده و جهت تعقیب کفتری به دادسرای عمومی تهران ارجاع گردیده است. از کم و کیف این سوء استفاده و افرادی که در رابطه با آن متهم شده اند اطلاعی در دست نیست.

سمینار منابع قطعات الکترونیک ایران

منابع قطعات الکترونیک ایران (شیراز) در نظر دارد سمیناری با عنوان "تکنولوژی و ساخت قطعات نیمه هادی در ایران" از ۲۲ الی ۲۶ آبان در محل دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز برگزار نماید. آخرین مهلت دریافت مقالات و پیشنهادات اول آبان ماه ۱۳۶۱ تعیین شده است. تلفن تماس در تهران: ۰۲۲۹۰۵۹

دنیاله اخبار انجمن ...

۲- اضافه کردن جمله با تمبره زیر به اساسنامه در رابطه با مساعده (انتشارات): "مقالاتی را که شورایعالی انفورماتیک در رابطه با نقد انتشارات انجمن ارسال می نماید انجمن موظف به درج کامل آنها در انتشارات خود می باشد".

۳- اضافه کردن ماده زیر به اساسنامه "فعالیت های انجمن در چهارچوب قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران و سیاست های شورایعالی انفورماتیک کشور خواهد بود". از اعضای گرامی انجمن تقاضا داریم نظرات خود را در باره این تغییرات کتبا برای انجمن ارسال دارند و یا در چهارمین مجمع عمومی سالانه انجمن مطرح نمایند. هیئت اجرایی انجمن سعی خواهد کرد که تا زمان برگزاری مجمع عمومی، خواست های فوق را بررسی کرده و صورت جدید موادی از اساسنامه را که باید تغییر نمایند طوری تدوین نماید که هم مورد قبول شورایعالی انفورماتیک کشور باشند و هم نظم منطقی اساسنامه را برهم نزنند.

اخبار کوتاه از فعالیتهای انجمن

کلاس کوتاه مدت "کا مپیوترهای قیاسی" در روزهای ۳۰ و ۳۱ شهریورماه جاری در محل بخش باروز شرکت ابوالحسن دیبا و شرکاء برگزار گردید. در این کلاس که تدریس آن را آقای مهندس محمد میرزا عبداللهی برعهده داشتند، حدود ۳۰ نفر شرکت کردند. بدین وسیله از بخش باروز بخاطر فراهم کردن امکانات برگزاری این کلاس تشکر می کنیم.

کتابخانه انجمن انفورماتیک ایران کامکان در محل بخش باروز شرکت ابوالحسن دیبا و شرکاء (خیابان حافظ، تقاطع جمهوری، جنب پارک هتل) در دسترس اعضای گرامی قرار دارد.

جلسات کمیته بازمیانی و از نامه ها، مقدماتی کا مپیوتر و انفورماتیک ساعت ۹ صبح روزهای دوشنبه هر هفته در محل دانشکده ریاضی مجتمع دانشگاهی علوم (خیابان پاسداران، نرسیده به دولت) تشکیل می شود. شرکت کلیه علاقمندان در این جلسات آزاد است.

این ماه نیز "گزارش کا مپیوتر" را به صورت خبری در ۴ صفحه تهیه و تکثیر کردیم. مشکلاتی که در شماره قبلی با خوانندگان در میان گذاشته شدند هنوز پابرجا هستند. ولی امیدواریم بزودی رفع شوند. در این راه به همکاری همفکری و پشتیبانی اعضای گرامی انجمن نیاز داریم. □



اعضاء

تغییرات در آمار اعضای انجمن

افراد زیر در شهریورماه ۱۳۶۱ عضویت انجمن درآمده اند:

۱۳۹۰	امیرسلیمانی	شهرزاد	ع
۱۳۸۷	بنای بزیدی پور	احمد	ع
۱۳۹۴	پورمیر	میرجمال الدین	ع
۱۳۸۹	تدین	یحیی	ع
۱۳۸۸	دباغی	عطاءالله	ع
۱۳۹۳	سلطانی	نادیا	ع
۱۳۹۱	سلیمی اکبری	رضا	ع
۱۳۹۵	شریفی پور	علی	ع
۱۳۶۵	شمس آبادی	غلامرضا	ع
۱۳۹۲	صدی کافی	جعفر	ع
۲۰۶۶	قاری پور	عبدالله	و
۱۳۸۶	وکیلی میرزانی	سیدحسن	ع

با این ترتیب، آمار اعضای انجمن تا پایان شهریورماه ۱۳۶۱، با احتساب دومورد تغییر نوع عضویت از دانشجویی به عادی، به قرار زیر است:

۲۹۴	۵۲	۹۹	۱	۴۴۶
-----	----	----	---	-----

تجدید عضویتها

طی شهریورماه ۱۳۶۱، افراد زیر عضویت خود را در انجمن انفورماتیک ایران تجدید نموده اند:

۵۰۵۸	احتشامی	مهران	د
۱۲۲۱	بها داری	ملیحه	ع
۲۰۵۶	بهبهانی	سیدحسن	و
۵۱۲۶	بهمنیا	فرهاد	د
۱۰۰۲	پرهامی	پهروز	ع
۱۲۹۰	پورمصلح	منوچهر	ع
۱۳۳۲	پیوندی زاده	محمدصادق	ع
۵۱۲۵	تاریخی	پرویز	د
۱۲۲۲	تفلیسی	حسن	ع
۱۴۰۵	حاجی اسماعیلی	لیلی	ع
۵۰۷۸	حافظی	منوچهر	د
۱۳۹۷	حسن زاده راد	علی محمد	د به
۱۱۹۶	حسینیان	محمدرضا	ع
۵۰۹۵	خانی	جعفر	د
۵۱۲۹	دانی	شیرا	د
۱۲۹۳	دانی	وبدا	ع
۱۲۲۵	دوربینا و جزی	محمد (۶۲-۶۰)	ع
۱۰۵۱	روحانی رانکوهی	محمدتقی	ع
۵۱۲۲	رهبر	حمیدرضا	د
۱۳۵۶	سرهنگ نژاد	محمد	ع
۱۱۵۵	شیشه چی	بهنام	ع
۱۰۵۹	صاحبان	فرهاد	ع
۱۲۲۲	صدری	آذر	ع
۱۲۷۰	صدری	فریدون	ع
۱۱۵۶	صدری اعتصامی	فرهاد	ع
۱۲۶۵	مدفی صمغ آبادی	حبیب الله	ع
۱۰۹۸	عمادی	حسین (۶۲-۶۰)	ع
۵۰۷۰	غیاثی	محمد (۶۲-۶۰)	د
۱۳۰۰	فلانی	مهدی	ع
۵۱۲۱	کاتوزیان	حسن	د
۱۲۶۶	کاتوزیان	میترا	د به
۱۱۸۶	کمرانی	عبدالله	ف
۵۱۵۴	گودرزی	سیاوش	د
۵۰۲۸	ممن زاده	محمدحسین (۶۲-۶۰)	د
۵۱۲۷	مملی	منوچهر	د
۱۲۹۲	منتظری	بهزاد	ع
۱۱۴۰	نقیب زاده	ابراهیم	ع
۱۳۰۳	نهرودی	علی اکبر	ع
۱۳۳۵	واقفی	تقی	ع



برای تماس با انجمن از نشانی با تلفنهای زیر استفاده کنید:

نشانی: انجمن انفورماتیک ایران، صندوق پستی ۲۵/۱۳۶، تهران، ۱۴ ایران.
شماره تلفن مسئولان انجمن:
رئیس انجمن (دکتر بهروز پرهامی) ۹۱۸۲۶۹
نایب رئیس (دکتر غلیل فضل الهی) ۶۲۱۷۸۱-۲
دبیر انجمن (آقای ابراهیم مشایخ) ۲۴۹۰۱۸
خزانه دار (آقای علی اکبر نهرودی) ۶۲۸۲۱۳

شماره تلفن سرپرستان کمیته ها:

انتشارات (دکتر بهروز پرهامی) ۹۱۸۲۶۹
فعالیت های علمی و فنی (دکتر فرهاد صاحبان) ۲۱۴۱۶۱۵
آموزش (دکتر علیرضا کابیان پور) ۹۱۸۲۵۰
عضویت و روابط عمومی (خانم وبدا دانی) ۹۱۸۲۶۹

اطلاعیه انجمن دربارہ تجدید عضویتها

اعضای گرامی انجمن اطلاع دارند که دوره عضویت در انجمن از مهرماه هر سال تا شهریورماه سال بعد است. با این جهت از کلیه اعضای گرامی انجمن تقاضا می شود که در اسرع ممکن نسبت به تجدید عضویت خود در انجمن اقدام نمایند. طبق مصوبه هیئت اجرایی، میزان حق عضویت برای امسال تغییری نگذرد است و تنها اعضا و مشترکین مقیم خارج از کشور باید سالانه ۵۰۰ ریال اضافی بابت هزینه پست هوائی پرداخت نمایند.

تقاضا نامه تجدید عضویت، تغییر نشانی، اشتراک ماهنامه، و تجدید اشتراک

نام خانوادگی: _____ نام: _____

☐ تجدید عضویت برای یک سال.

نوع عضویت: _____ شماره عضویت: _____

☐ تغییر نشانی با تلفن.

☐ اشتراک ماهنامه برای مدت یک سال.

☐ تجدید اشتراک ماهنامه برای یک سال.

شماره اشتراک: _____

نشانی: _____

شهر: _____ کدپستی: _____

شماره تلفن: _____

حق عضویت سالانه اعضا: عادی ۱۰۰۰ ریال (شامل اشتراک ماهنامه) وابسته ۱۰۰۰ دانشجویی ۳۰۰
حق اشتراک یک ساله گزارش کا مپیوتر ۵۰۰ ریال
لطفا "رسید پرداخت وجه به حساب جاری شماره ۱۱۱۷ انجمن نزد بانک صادرات شعبه ۱۶۵۲ (دانشگاه صنعتی شریف)، تهران، را به درخواست خود ضمیمه کنید. پرداخت وجه از طریق هر یک از شعب بانک صادرات در تهران و شهرستانها ممکن است. برای دریافت بروشورهای فعالیت های انجمن و شرایط عضویت با ما مکاتبه نمایید.





یادداشت

جنگ سرقه اسرار فنی آی بی ام

در ماه ژوئن سال ۱۹۸۲، وزارت داد-گستری آمریکا ۱۸ نفر ژاپنی مقیم آن کشور را به توطئه برای سرقت اسرار فنی شرکت آی بی ام متهم نمود. این افراد که برای شرکت های هیتاچی و میتسوبیشی کار می کنند، متهم هستند که سعی کرده اند با پرداخت ۶۴۸ هزار دلار به یک ماه مورافیی آی (که با کمک شرکت آی بی ام، خود را بعنوان یک سارق اسرار آن شرکت جا زده بود)، برخی از مدارک فنی محرمانه آن شرکت را خریداری نمایند.

یک نفر آمریکایی که در رابطه با همین موضوع دستگیر شده، اعتراف کرده است که ۱۱ جلد از کتاب های سرورقه و محرمانه آی بی ام را به نمایندگان شرکت هیتاچی تحویل داده و در مقابل مبالغی دریافت داشته است. یکی دیگر از موارد اتهام شرکت هیتاچی این است که ماه مورافیی آن شرکت با پرداخت ۱۰ هزار دلار رشوه، ساعت ۵ صبح یک روز تعطیل بطور غیرقانونی به یک مرکز کامپیوتر آی بی ام وارد شده و از تجهیزات آن عکسبرداری کرده اند.

مسئولان شرکت هیتاچی موضوع را بصورت دیگری عنوان می کنند. آنها می پذیرند که یک بوجه ۵۴۰ هزار دلار را برای بدست آوردن اسرار فنی شرکت آی بی ام اختصاص داده اند، ولی ادعا می کنند که از سرورقه بودن این اسرار اطلاعی نداشته اند. این مسئولان می گویند که بدست آوردن این قبیل اطلاعات از طریق شرکت های مشاوره ای و ناظران فنی یک امر عادی است که هیتاچی شرکت های ژاپنی و هم رقبای آمریکایی آی بی ام از آن استفاده می کنند تا بتوانند محصولاتی را که با ماشین های آی بی ام هم ساز باشند به بازار عرضه نمایند.

اینکه ژاپنی ها حاضر شده اند بسیاری دستبایی به این اطلاعات دست به اعمال غیرقانونی بزنند نشانگر اهمیتی است که برای رقابت با آی بی ام در بازار بین المللی قائلند. واقعیت این است که اکثر شرکت ها از راه های کاملاً قانونی به اسرار فنی آی بی ام دست می یابند. یکی از این راه ها خرید یک واحد از دستگاه مورد نظر، پیاده کردن اجزای آن، مطالعه مدارک تشریحی سیستم، و بالاخره مشورت با مهندسان و کارمندان سابق شرکت آی بی ام است. ولی البته این راه کندتر است و بخلاوه امکان دسترسی به اطلاعات مورد نظر را

قبل از عرضه شدن یک محصول به بازار نمی دهد.

اگرچه دولت های آمریکا و ژاپن سعی کرده اند در بیانی های رسمی خود از اهمیت این پیشامد بکاهند، آثار سوء آن در مناسبات فنی و تجاری دو کشور بوضوح مشهود است. از یک طرف وزارت بازرگانی بین المللی ژاپن اعلام کرده است که بجای همکاریه های بین المللی پیش بینی شده در پروژه بررسی کامپیوترهای نسل پنجم، از روش مطالعات جداگانه و سمینارهای تبادل اطلاعات استفاده خواهد کرد. از طرف دیگر، اف بی آی، که در مدد خرید یک سیستم کامپیوتر بود، علیرغم ارزشش بودن پیشنهاد هیتاچی نسبت به آی بی ام، تصمیم به پذیرش پیشنهاد ۱۲ میلیون دلاری آی بی ام گرفت.

برخی ناظران ژاپن را در این رسوایی بازنده می دانند، ولی شاید کاملاً چنین نباشد. ژاپنی ها به غلط بعنوان مردمی که با نوآوری بیگانه هستند و تنها قادرند که از طرح های دیگران تقلید نمایند شناخته شده اند. حال آنکه پیشرفت تکنولوژیکی ژاپن تا حدود زیادی مدیون آفرینندگی مردم آن کشور است. این پیشامد درست همان چیزی است که می تواند ژاپنی ها را در ارزیابی برنامه های علمی و فنی خود و گذاشتن تاکید بیشتر بر روی پژوهش و نوآوری هشدارتر نماید.

اقتباس: بهروز پرها می
از اخبار و مقالات کامپیوتریستیک
۱۵۰۱، ۲۹ ژوئیه و ۵ اوت ۱۹۸۲

جنگ بین سادگی و قدرت

اگر در تراشه های جدید وی ال ای آی، مانند ریزپردازنده موتورولا ۶۸۰۰۰، دقیق شوید خواهید دید که تقریباً نیمی از سطح مفید تراشه به مدارهای منطقی مربوط به کنترل اختصاص یافته است. این واقعیت منظره داغی را بین متخصصان کامپیوتر آغاز کرده است: پردازنده های با مجموعه دستورالعمل های پر قدرت و پیچیده بهترند یا پردازنده های با مجموعه دستورالعمل های ساده؟

طرفداران مجموعه دستورالعمل های پر قدرت و پیچیده، بر این عقیده اند که تنوع دستورالعمل ها برای پشتیبانی موثر از زبان های سطح بالا الزامی است. شرکت های چون دیجیتال، اینتل، و موتورولا سرمایه گذاری سنگینی در جهت قویتر کردن مجموعه دستورالعمل های ماشین های خود انجام داده اند و طبیعی است که در دفاع از این امر حساسیت نشان دهند.

مدافعین مجموعه دستورالعمل های ساده دارای دو سلاح عمده هستند. سلاح اول این

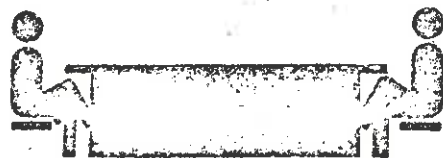
گروه مطالعه ای است که در دانشگاه کارنگی ملون انجام شده و نشان می دهد که برنامه نویسان ندرتاً از دستورالعمل های قوی و پیچیده به طرز موثری استفاده می کنند. به عبارت دیگر، چنین بنظر می رسد که هرگاه برنامه نویسی چندین راه مختلف برای انجام کاری داشته باشد، سادگی نمی تواند بهترین راه را تشخیص دهد. کارآیی این برنامه نویسان با محدودتر شدن انتخاب هایمان بالا می رود.

سلاح دوم این گروه مطالعات تجربی انجام شده در دانشگاه کالیفرنیا در پرکلیسی و نیز در یکی از مراکز پژوهشی آی بی ام است. پژوهشگران دانشگاه پرکلیسی توانسته اند با انتخاب یک مجموعه دستورالعمل های ساده، کامپیوتر کامل کوچکی را بر روی یک تراشه الکترونیکی با ۲۲۵۰۰ ترانزیستور جا دهند. در آزمایش هایی که بعمل آمده است، این ماشین ساده توانسته است برنامه های نوشته شده در یک زبان سطح بالا را ۲/۵ بار سریعتر از موتورولا ۶۸۰۰۰، ۴/۱ بار سریعتر از پردازنده "زی ۸۰۰۲" شرکت زایلایک، و ۲/۱ بهر بار سریعتر از "وکس ۱۱/۷۸۰" شرکت دیجیتال اجرا کند. پژوهشگران آی بی ام نیز به نتایج مشابهی رسیده اند.

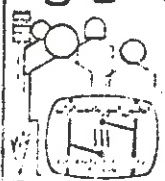
جالب توجه است که در تراشه طراحی شده در دانشگاه پرکلیسی، تنها ۶ درصد از سطح تراشه به مدارهای کنترل اختصاص دارد. بنابراین، در این تراشه فضای کافی برای استفاده از شباهت های بیشتر و مدارهای پردازش قویتر بمنظور بالا بردن کارآیی سیستم وجود داشته است.

شکی وجود ندارد که نتیجه این مناظره بر روی کامپیوترهای نسل پنجم اثر خواهد گذاشت. به همین جهت، بسیاری از پژوهشگران رشته کامپیوتر بیصرانه در انتظار آراشه شواهد بیشتری از دو طرف هستند.

اقتباس: بهروز پرها می، از "کامپیوتینگ"
۱۲ و ۲۲ ژوئن ۱۹۸۲



گزارش کامپیوتر



ما هنامه انجمن انفورماتیک ایران
زیر نظر کمیته انتشارات
سرپرست کمیته انتشارات و
سرمدیر: دکتر بهروز پرها می
نشانی: صندوق پستی ۲۵/۱۳۶
آریا شهر، تهران ۱۴

آخرین مهلت قبول مطلب و آگهی دومین بکشنه ماه انتشار است. نقل مطالب ماهنامه گزارش کامپیوتر با ذکر مأخذ آزاد است.

دنیاه اخبار جهان ...

آثار انگشت در اسکا تلند یارد

اسکا تلند یارد (پلیس مخفی انگلستان) اخیراً با امضای یک قرارداد ۱/۵ میلیون پوندی، کامپیوتری کردن پرونده آثار انگشت خود را که مشتمل بر یکصد هزار سری آثار انگشت است به شرکت انگلیسی لاجیکا واگذار نموده است. این سیستم که تا پایان سال ۱۹۸۳ آماده بهره برداری خواهد شد، از دو کامپیوتر کوچک برای ۲۵۰ چهار آرایه پرداز، رتاهای کامپیوتری و دستگاههای جنبی دیگر تشکیل خواهد شد. این سیستم قادر خواهد بود که آثار انگشت افراد مظنون را با آثار انگشت ذخیره شده در پرونده مقایسه کرده و بر حسب درجه انطباق، امتیازی به هرسی آثار انگشت بدهد. در پایان کار، نام و مشخصات کسانی که عمل انطباق در مورد آثار انگشت آنها امتیاز بیشتری آورده است توسط کامپیوتر ارائه می شود. بررسی نهائی برای تأمین مدارک محکمه پسند کماکان بصورت دستی انجام خواهد شد.

۱- آرایه پرداز Array processor

از "کامپیوتینگ"، ۳ ژوئن ۱۹۸۲

برونشوت کامپیوترهای بزرگ

یکی از مدیران ارشد شرکت آی بی ام اخیراً اظهار نظر کرده است که علیرغم هجوم همجانبه کامپیوترهای کوچک و ریز-کامپیوترها، بازار کامپیوترهای بزرگ کماکان پررونق خواهد ماند. البته شکی نیست که تغییرات تکنولوژیکی و نیازهای استفاده کنندگان حرکتها را در جهت نفی استفاده از یک سیستم مرکزی بزرگ برای کنترل تعداد زیادی دستگاههای جنبی موجب می شود، ولی در حال افزایش میزان سرمایه گذاری بر روی سیستمهای کامپیوتر بزرگ چشمگیر خواهد بود.

از "کامپیوتینگ"، ۱۷ ژوئن ۱۹۸۲

محمول جدید آی بی ام ژاپن

شعبه ژاپن شرکت آی بی ام اخیراً یک کامپیوتر شخصی ویژه را، که در ژاپن طراحی شده، به بازار عرضه نموده است. این اولین باری است که شعبه آی بی ام در یک کشور مستقلاً اقدام به طراحی و ساخت کامپیوتر می کند. ظاهراً کامپیوترهای کوچک آی بی ام سیستم ۲۲، که قبلاً به بازار ژاپن عرضه شده بودند، نیازهای زبان ژاپنی را بخوبی برآورده نمی ساخته اند و بنا بر این رقبای خوبی برای محصولات داخلی آن کشور محسوب نمی شده اند.

از "کامپیوتینگ"، ۱۵ ژوئن ۱۹۸۲

کامپیوترهای غول آسای ژاپنی

به منظور مقابله با بگه تازی آمریکا در بازار کامپیوترهای بسیار بزرگ و سریع، که عمدتاً توسط شرکت های کیری و کنترول دیتا ساخته می شوند، چند شرکت ژاپنی تصمیم به رقابت در این بخش از بازار گرفته اند.

شرکت فوجیتسو با دوماشین وی بی ۱۰۰ و "وی بی ۲۰۰" وارد بازار خواهد شد. این ماشینها با سیستم مایبر ۲۵۵ شرکت کنترول دیتا، که قادر است ۸۰ میلیون دستورالعمل محاسباتی با ممیز شناور را در هر ثانیه اجرا نماید، رقابت خواهند کرد. قیمت فروش مدل "وی بی ۲۰۰" بالغ بر ۱۵ میلیون دلار و اجاره ماهیانه آن در حدود ۲۵۰ هزار دلار خواهد بود.

مطبوعات ژاپنی گزارش داده اند که شرکت هیتاچی نیز در نظر داشته است. کامپیوتر غول آسای جدیدی، که از نظر سرعت بر سیستمهای فوجیتسو برتری دارد، در تابستان سال ۱۹۸۲ به بازار عرضه نماید. ولی چنین بنظر می رسد که دستگیری و محاکمه چند نفر از کارکنان آن شرکت در رابطه با سرقت اسرار فنی آی بی ام، اعلام رسمی این کامپیوتر جدید را به تعویق انداخته است. چندی قبل شرکت نیپون الکتریک کامپیوترهای بزرگ "سیستم ۹۰۰" و "سیستم ۱۰۰۰" را در ژاپن به بازار عرضه نمود. کامپیوتر سیستم ۱۰۰۰ نیپون الکتریک با قدرت محاسباتی ۲۵ میلیون دستورالعمل در ثانیه، سه برابر آی بی ام ۳۰۸۱ کی قدرت دارد و در حال حاضر بزرگترین کامپیوتر همه منظوره جهان بشمار می رود. طراحان این ماشین، که ظرفیت حافظه اصلی آن می تواند تا ۶۴ مگابایت برسد، از روشهای جالبی برای سرعت بخشیدن به محاسبات و دستیابی به حافظه های جنبی استفاده کرده اند.

از "کامپیوتینگ"، ۲۴ ژوئن و ۱۵ ژوئیه ۱۹۸۲

ژاپن خطرات آدمکهای مصنوعی را تجربه می کند

بدنبال کشته شدن یک کارگر ژاپنی توسط یک آدمک مصنوعی در نزدیکی ازاگا، مطبوعات آن کشور پژوهشگران رشته کامپیوتر را متهم ساخته اند که به جنبه های ایمنی این دستگاهها توجهی ندارند. گفته می شود که حوادثی از این نوع قبلاً نیز اتفاق افتاده اند، ولی آمار دقیقی از سوانح مربوط به آدمکهای مصنوعی در دست نیست. یکی از دلایل بروز چنین سوانحی، پیچیدگی حرکات و عملیات آدمکهای مصنوعی است. اگر مسئول نظارت بر کار یکی از این آدمکها نکند نسبتاً طولانی دستگاه را دلیل بر خرابی آن انگاشته و برای بررسی علت امر

به دستگاه نزدیک شود، خطرات بسیاری در انتظارش خواهند بود. یک روزنامه در سرمقاله خود می نویسد: درحالی که روشهای مربوط به ایمنی تا این حد نسبت به سایر جنبه های ساخت آدمکهای مصنوعی عقب هستند، ژاپن نمی تواند از کسب عنوان "امپراطوری آدمکهای مصنوعی" خوشنود باشد. ○

از "کامپیوتینگ"، ۸ ژوئیه ۱۹۸۲

محصولات جدید

ماشینهای شطرنج باز تصویری

اخیراً یک شرکت هنگ کنگی و یک شرکت کالیفرنیا ماشینهای جنبی شطرنج کامپیوتری ساخته اند که مهره های آنها بصورت تصویری با استفاده از تکنولوژی کریستال مایع نمایش داده می شوند. استفاده کنندنده از این دستگاهها می تواند با فشار دادن دکمه های مخصوص، مهره های شطرنج را به دلخواه بر روی برده نمایش تغییر مکان دهد. قیمت این دستگاهها حدود ۱۰۰ دلار است.

از "نیوزویک"، ۲۲ مارس ۱۹۸۲

وسيلة تصنيف موسيقي

شاید دورانی که یک موسیقی دان می بایست پس از نواختن چند نت، کار خود را قطع کند و آنها را بر روی کاغذ بیاورد بسر آمده باشد. اخیراً شرکت ژاپنی یاماها یک آرگ الکترونیکی کوچک را به بازار عرضه کرده است که می تواند نت های نواخته شده توسط موسیقی دان را بطور خودکار بر روی چاپگر کوچکی که به آن متصل شده ثبت کند. نت های نواخته شده، که با الفبای مخصوص موسیقی بر روی کاغذ حلقه ای ماشینهای حساب ثبت می شوند، هم بصورت همزمان با نواختن آهنگ و هم پس از کامل شدن یک قطعه موسیقی قابل چاپ هستند. این دستگاه دارای ابعاد تقریبی ۸۰×۱۸×۴ سانتیمتر، وزن ۲ کیلوگرم، و قیمت نزدیک به ۴۰۰ دلار است. ○

از "نیوزویک"، ۱۲ ژوئیه ۱۹۸۲

