

## لار قلمرو کامپیوتر

مسعودمحمودی شایان

masoud@journalist.com

### در صنعت کامپیوتر همه‌به دنبال سود هستند

شرکت کامپیوتری «دل» نسل جدیدی از کامپیوترهای شخصی را به جای رایانه‌های قبلی تولیدی خود وارد بازار کرده است.

شرکت داده‌پردازی کانتتر(IDC) هدف از تولید نسل جدید کامپیوترها را بازده مناسب اقتصادی آن ارزیابی کرده است و تنها در یک ماهه گذشته حدود سه و نیم میلیون عدد کامپیوترهای تولیدی خود را روانه بازارهای بین‌المللی کرده‌است.

مایکل دل سمت ریاست کمیانی دل را به عهده دارد . وی ابتدا کارش را در یک کارگاه کوچک در شهر آستین در ایالت تگزاس آغاز کرد . وی در سال ۱۹۸۴ با راه‌اندازی کارخانه‌های مبادرت به ساخت نرم‌افزارهای مربوط به کامپیوتر نمود و به فاصله کمتر از بیست سال ثروت خود را آنچنان افزایش داد که اکنون با ثروتی حدود سی و یک میلیارد دلار دارای چندین کارخانه بزرگ و کوچک و همچنین شرکت رایانه‌ای «دل» است. این شرکت با تولید خاص سود سی درصد در سال رقبای خود را کنار زد و اکنون در حدود یکپنجاه و هفتصد کارگر در بخش‌ها و شعبه‌های مختلف شرکت مایکل دل فعالیت می‌کنند.
با این حال به گفته حسابداران این شرکت میزان صدور کالا‌های تولیدی دل نسبت به دهه ۱۹۸۰ کاهش عمومی را از خود نشان می‌دهد. مقامات کارخانه مذکور افت عمومی تولیدات خود را به افول کلی اقتصاد آمریکا در سالیان اخیر و در پیش گرفتن سیاست‌های نادرست اقتصادی این کشور ارزیابی کرده‌اند.

تودوکورت یکی از کارشناسان شرکت دل می‌گوید: وقتی اوضاع کار دیگر بروفق مراد نیست باید به فکر بازارها و کارهای جدیدی بود . ما در قاره اروپا و آمریکا اندک مشکلاتی داریم ولی به گونه‌ای نیست که برایمان مشکل ساز باشد . مشکل اصلی ما قاره آسیا بالاخص خاور دور است.

زیرا با بودن کارخانجات مختلفی که در صنایع نرم‌افزاری فعالیت می‌کنند عملاً رقابت با آنها دشوارتر است.

### چک کردن نامه‌های الکترونیکی

### معضلی برای آمریکاییان

همچنانکه می‌دانید با گسترش روزافزون استفاده از کامپیوتر و اینترنت در تبادل اطلاعات و دستیابی هر چه سریع‌تر به اطلاعاتی که ما نیازمند به دانستن آنها هستیم دیگر کمتر میالی برای اندیشیدن به خویشمن مانده است.

مطابق تحقیقات یک انیستیتور در آمریکا اکثر کارمندان آمریکایی در هر روز چیزی معادل چهل و نه دقیقه کاری خود را به چک کردن ای‌میل‌های خود سپری می‌کنند و حدود۲۴ درصد کارمندان آمریکایی وقتی بیش از یک ساعت را صرف این کار می‌کنند،این عمل باعث افت شدید بازدهی کار کارمندان آمریکایی شده و مراتب اعتراضات ارباب رجوع‌ها را فراهم آورده است.

این خبر وقتی جالب‌تر می‌شود که هنگامی از کارمندان پرسیده‌می‌شود آیا واقعاً تمام نامه‌های الکترونیکی را که دریافت می‌کنند نیاز دارند؟ جوابی بهتر از نه ندارند!

## MSn هم از ضدSpam استفاده می‌کند

برایت میل اعلام کرد سرویس اینترنتی میکروسافت تصمیم گرفته است از نرم‌افزار این شرکت برای جلوگیری از فرار گرفتن پیام‌های اینترنتی ناخواسته در آدرس کاربرانش استفاده نماید.

پنج میلیون کاربر اینترنتی که از پست الکترونیکیmsn استفاده می‌کنند قادر خواهند بود با استفاده از نرم‌افزار یاد شده میان پیام‌هایی را که خود رد و بدل می‌کنند و آن پیام‌هایی که به طور ناخواسته به آدرستان فرستاده می‌شود تمیز می‌دهند. نرم‌افزار برایت میل این گونه پیام‌ها را در یک جایی ویژه ذخیره می‌کند و کاربران می‌توانند خود تصمیم به حذف یا ذخیره آنها بگیرند.

گفتنی است این خدمات مدهااست که در سایت yahoo برای کاربران فراهم شده‌است(سی‌ان‌ان ۱۳ آوریل)

## طرح مدارس اینترنتی در کیش اجرا می‌شود



به منظور آشنایی دانش آموزان با فن آوری اطلاعات و افزایش بهره‌وری آموزشی در مدارس کیش، شبکه مدرسه در این منطقه ایجاد می‌گردد.

روژه در دنبال برگزاری همایش جهانی شهرهای اینترنتی و در جهت اجرای این پروژه در جزیره کیش، در اولین اقدام دانش آموزان این منطقه با کاربرهای شهر الکترونیکی آشنا خواهند شد.

برای اجرای شبکه مدرسه school net چهار دبیرستان در کیش به تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مجهز خواهند شد و از طریق فیبر نوری به شبکه اینترنت متصل خواهند شد.

ایجاد یک شبکه محلی(Lan) که بتواند به گردش اطلاعات در داخل جزیره کمک کند نیز در این طرح گنجانده شده‌است که مرکز مخابرات، سازمان منطقه آزاد کیش، دانشگاه، مراکز تجاری، بانک‌ها و ادارات دیگر را به هم متصل می‌سازد.

در گام دوم توسعه شبکه مدرسه، مدرسه تیزهوشان یا School Smart ایجاد خواهد شد که به پرورش نیروی انسانی‌ماهر در سطوح تکنسین و برنامه نویسان کامپیوتری خواهد پرداخت.

در تدوین برنامه‌های علمی و آموزشی، آشنایی با ویندوز، اینترنت و برنامه نویسی وب(WEB) مقدماتی و برنامه‌نویسی وب پیشرفته به عنوان مرحله اول آموزشی دبیرستان در نظر گرفته شده‌است.

هزینه اجرای این طرح از محل بودجه سازمان منطقه کیش ویژه توسعه و تجهیزات مدارس تأمین می‌شود و مرکز محاسبات دانشگاه صنعتی شریف در این پروژه همکاری می‌کند.

## تصحیح

هفته گذشته در مصاحبه با مصطفی محمدی، عنوان ایشان مدیر شبکه پرنام صحیح است که ضمن یوزرش از ایشان و خوانندگان محترم، اصلاح می‌شود.

# اینترنت و کامپیوتر

### گذری در چند کافی نت تهران

## فکر نمی‌کردم ایرانی‌ها

## نام اینترنت را هم شنیده باشند

استفاده از اینترنت در مؤسسه ما در مدت زمان زیر ده دقیقه رایگان و در زمان‌های بالای دو دقیقه، هر دقیقه ۲۰ تومان و یا ساعتی ۱۲۰۰ تومان است.

سهیل نادری مسؤول مرکز اینترنت ایران نیز می‌گوید: مرکز ما از دو ماه قبل تأسیس شده، کافی نت یا چایخانه اینترنتی محلی عمومی است که به افرادی که در خانه خود کامپیوتر، خط تلفن و مودم ندارند و هزینه سالانه دسترسی به اینترنت را نمی‌توانند بپردازند این امکان را می‌دهد تا با مراجعه به این مراکز و نشستن پشت یک دستگاه کامپیوتر از آخرین رویدادهای مورد علاقه خود مطلع شوند. یا اینکه با مراجعه به این مراکز و نشستن سوی آب‌ها نامه‌ای الکترونیکی مخابره کنند و در این میان قوه یا چای نیز سفارش دهند. البته در چای‌خانه‌های اینترنتی تهران کمتر خبر از چای و قهوه‌است و برخلاف نام آن که انسان را به یاد کافی‌شاپ‌ها می‌اندازد، اغلب این کافی‌نت‌ها در طبقه دوم و سوم آپارتمان‌های واقع شده‌اند و بیشتر به آموزشگاه کامپیوتر شبیه هستند.



### ◆ یک کارشناس اینترنت:

با گسترش اینترنت در ایران و با افزوده شدن تعداد کاربران استفاده کننده، تعداد این «کافی نت»ها نیز رو به افزایش است، امروزه محصلین و دانشجویان و پیرمردها و پیرزنانی که به دنبال راه ارزان‌تری برای ارتباط با فرزندانشان در آن سوی آب‌ها هستند، از مشتریان پر و پا قرص کافی‌نت‌ها محسوب می‌شوند. در این میان دسته سومی نیز وجود دارند که از اینترنت به شکل تصنعی بهره می‌برند و ساعت‌ها وقت و پول خود را فقط با نوشتن نامه‌های الکترونیکی و یا گپ معمولی با کاربران اینترنت به هدر می‌دهند.

مسؤلان کافی نت‌ها به دسته سوم علاقه وافری دارند، علت این است که این افراد به جای اینکه باعث شلویی خطوط شوند و مدام اطلاعات عبور دهند، وقت خود را صرف تایپ کردن نامه می‌کنند به سوه کافی‌نت داران است یعنی هر چه انتقال اطلاعات کمتر باشد سود بیشتر نصیب آنان می‌شود.

## مشتریان کافی نت

حمید زاده یکی از کارشناسان

کافی‌نت تازه تأسیس بهکیش عقیده دارد: کافی‌نت یعنی دسترسی راحت و آسان به همه نقاط جهان با استفاده از یک دستگاه کامپیوتر و یک خط تلفن.

وی می‌افزاید: مشتریان ما اغلب دانشجو هستند و برای تحقیق و جست و جوی ستون علمی از اینترنت استفاده می‌کنند. ما ۵ دستگاه کامپیوتر و ۲ چاپگر داریم و برای کاربران عضو، ساعتی ۹۰۰ تومان و برای کاربران غیر عضو، ساعتی ۱۲۰۰ تومان دریافت می‌کنیم.

محمدی مسؤول آموزشگاه بیان‌که اصرار دارد از نام آموزشگاه و مؤسسه به جای کافی‌نت استفاده کند، می‌گوید: بهتر است به جای واژه «کافی‌نت» که آدم را یاد کافی‌شاپ می‌اندازد از واژه «ارتباط جهانی» استفاده کنیم. به آموزشگاه‌ها همه قشری مراجعه می‌کنند، جوانان برای استفاده از اینترنت و افراد مسن برای ارتباط تلفنی با بستگان و آشنایان خود در خارج از کشور.وی می‌افزاید: ما ۳ دستگاه کامپیوتر و یک خط لیزل‌این اینترنت داریم و چون ISP (سرویس دهنده اینترنت) که از آن سرویس می‌گیریم فیلتر ندارد، نمی‌توانیم شکل استفاده کاربرانمان را محدود کنیم.

تهرانی مسؤول «کافی‌نت» خانه رایانه که تنها با دو دستگاه کامپیوتر به سرویس دهی اینترنت می‌پردازد، عقیده دارد: بهتر است به جای کافی‌نت بگوییم «اینترنت کافی!» چون در این مکان‌ها اول استفاده از اینترنت اولویت دارد.

وی می‌افزاید: مراجعه کنندگان ما از همه قشری هستند، خصوصاً از زمانی که بخش تلفن اینترنتی ما فعال شده، روزانه بیشتر مراجعه کنندگان ما پدر و مادران و بستگان افرادی هستند که در خارج از کشور به سر می‌برند و به علت بالا بودن نرخ تماس تلفنی معمولی به این سرویس روی آورده‌اند. نرخ

مشتریان ما شامل علاقه‌مندان به اینترنت و استفاده کنندگان از تلفن اینترنتی هستند. ما بخشی از مجموعه فرهنگی و هنری تهران

هستیم و جالب است بدانید در مرکز ما همه افرادی که مشغول به کار هستند، مدرک لیسانس دارند. وی می‌افزاید: ما کار آموزش اینترنت و همچنین جست وجو(Search) را هم برای مشتریان انجام می‌دهیم و از ساعت ۹ صبح تا ۱۲/۵ شب فعال هستیم. پنج دستگاه کامپیوتر، چاپگر لیزری و اسکتر امکانات ما را تشکیل می‌دهد و درصدد افزایش امکانات خود هستیم.

مسؤل مرکز اینترنت ایران درباره نحوه سرویس دهی در این مرکز می‌گوید: متأسفانه کافی نت داری در ایران به شکل بی‌رویه‌ای در حال گسترش است در حالی که هیچ قاعده و ترتیبی برای کیفیت سرویس دهی و نوع قیمت هر سرویس مشخص نشده است. امروزه خیلی افراد فقط با نگاه اقتصادی و بدون داشتن تخصص و تنها برای کسب درآمد به این حرفه روی آورده‌اند به همین دلیل می‌بینیم که بسیاری از مشتریان این مراکز پس از استفاده، ناراضی محل را ترک می‌کنند.

**زبان انگلیسی، فاریگلیسی**
اغلب کارشناسان بر این باور هستند که اولین شرط داشتن ارتباط، دانستن زبان مشترک است. در اینترنت بسیاری از جایگاه (سایت)‌ها از زبان انگلیسی استفاده می‌کنند و کاربر اینترنت نیز باید حداقل با این زبان آشنایی داشته باشد تا بتواند از امکانات و اطلاعات موجود در این جایگاه استفاده کند. هر چند اینترنت به شکلی ساده طراحی شده ولی دانستن زبان همچون داشتن یک نقشه در ارتباط با کاربران دیگر نیاز کاربران است. کاربران ایرانی مسأله گپ و گفت و گو و نامه نگاری خود را تاحدی با زبان «فارسینگلیسی» حل کرده‌اند ولی در ارتباط با کاربران دیگر این زبان هیچ فایده‌ای ندارد.

مسؤل خانه رایانه در این باره اعتقاد دارد: زبان نقش کلیدی دارد اما به طور کلی متن‌های اینترنتی به زبان ساده (انگلیسی) نوشته شده که با کمی تسلط و یک فرهنگ لغت معمولی می‌توان به خوبی از اینترنت استفاده کرد.
مسؤل آموزشگاه کامپیوتری پیمان اما معتقد است: تأثیر زبان در مضموم بودن مطالب خلاف اخلاق است که خود مشتریان به علت در جامعه ما از ورود به پایگاه‌هایی در این زمینه خودداری می‌کنند و این فیلتر درونی بهترین نوع فیلتر است!

### مینو مومنی

نمی‌توان تک تک صفحات اینترنتی را شناسایی کرد و لذا شکل فیلتر گذاری این سرویس دهنده‌ها با هم تفاوت دارد. اما مهم‌ترین مسأله این است که خود مشتریان به علت مضموم بودن مطالب خلاف اخلاق در جامعه ما از ورود به پایگاه‌هایی در این زمینه خودداری می‌کنند و این فیلتر درونی بهترین نوع فیلتر است!

### دردسری به نام کافی‌نت داری

کافی‌نت‌ها هر چند پدیده جدیدی هستند و با توجه به جمعیت جوان ایران و فقر اطلاع رسانی برای نسل جوان جذابیت دارند اما هنوز از سوی هیچ مرکزی حمایت نمی‌شوند و هیچ نظارتی بر قیمت و کیفیت کار آنان صورت نمی‌گیرد.

اغلب کافی‌نت دارها مشکل اصلی خود را سرعت پایین، نبود یک اتحادیه صنفی و عدم امنیت شغلی و نبود ضوابط قانونی چگونگی استفاده از اینترنت بیان می‌کنند.

مسؤل کافی‌نت بهکیش می‌گوید: مشکل اصلی ما سرعت پایین خطوط است. به طور مثال ما حداقل ۲ روز از هفته به علت خرابی خطوط، سرویس دهی نداریم. این وقفه در کار بزرگترین ضربه به ماست.

مسؤل مرکز اینترنت ایران اما راه‌حلی را برای حل این موضوع یافته است: کافی‌نت‌داری‌های فقط از یک مرکز سرویس می‌گیرند اغلب با مشکل عدم سرویس دهی دائمی روبه رو می‌شوند ولی ما حداقل از ۵ سرویس دهنده سرویس گرفته‌ایم و بنابراین هر گاه خط یکی از سرویس دهنده‌ها قطع می‌شود از دیگری استفاده می‌کنیم و همین کیفیت سرویس دهی دائمی ما را تضمین می‌کند.

وی می‌افزاید: از جندی قبل اتحادیه‌ای در حال پایه‌گذاری است که تاکنون ۳۰-۴۰ کافی‌نت دار به آن اتحادیه پیوسته‌اند، این اتحادیه در حال ثابت کردن قیمت‌ها و کیفیت ارائه خدمات است.

یک کارشناس اینترنت و مدیر یک شبکه اطلاع رسانی که نخواست نامش فاش شود نیز در این باره می‌گوید: بزرگ‌ترین مشکل کافی‌نت داران و حتی سرویس دهندگان اینترنت، نبود امنیت شغلی است. اکنون، زمزمه‌هایی مبنی بر تعطیل کردن کافی‌نت‌ها و سرویس دهندگان خصوصی اینترنت از سوی مخابرات به گوش می‌رسد که وضعیت نگران‌کننده‌ای را برای ما به وجود آورده‌است.وی می‌افزاید: متأسفانه سیاست دولت یا محدود کردن کامل است یا آزادسازی کامل و هر دو نوع سیاست به این صنف نویا ضربه می‌زند.

### فکر می‌کردم نامش را هم نشنیده‌اید

محمد رضا اسدی کیا کارشناس ارشد اینترنت و شبکه‌ها می‌گوید: کافی‌نت‌ها هر چند خیلی بی‌رویه رشد کرده‌اند و بدون کیفیت سرویس می‌دهند اما وضعیت و چهره اطلاع رسانی در کشور ما را تغییر داده‌اند. امروزه شما به راحتی با دوستی در هزاران کیلومتر دورتر ارتباط برقرار می‌کنید، اطلاعات خود را از چندین منبع اطلاع رسانی دریافت می‌کنید و در حقیقت فرهنگ‌ها و زبان‌های مختلف را بهتر و آسان‌تر می‌شناسید. آمدن اینترنت به خانه‌ها خود یک تحول بود و آمدن آن به خیابان‌ها و کافی‌نت‌ها نیز یک تحول است.وی می‌افزاید: چندی قبل یکی از توریست‌هایی که از یک کافی‌نت تهران دیدن کرده بود با تعجب به من گفت: شما خیلی پیشرفت کرده‌اید، مردم شما کاربرانمان را محدود کنیم. سهیل نادری مسؤول مرکز اینترنت ایران نیز در این باره می‌گوید: معمولاً اغلب سرویس دهندگان اینترنت در ایران از فیلتر استفاده می‌کنند اما چون اینترنت بسیار گسترده و وسیع است

سال دوم- شماره ۱۴۸
یکشنبه ۲ اردیبهشت ۱۳۸۰
۲۷ محرم ۱۴۲۲
۲۲ آوریل ۲۰۰۱

## گستره

علیرضا عبادتی

ali ebabati@messagez.com

### آینده آگهی بر روی شبکه

با مطرح شدن این سؤال که آیا جست و جوگران اینترنتی فقط آگهی‌های تبلیغاتی را می‌بینند یا اینکه حقیقتاً روی آن کلیک می‌کنند، بازار آگهی‌های اینترنتی این روزها افت نشان می‌دهد، اخراج کارکنان نیز چندان کمکی به حل این قضیه نکرده‌است و آنچه تا امروز به عنوان یک صنعت در حال شکوفایی و جلب مشتری مطرح بود، تأثیر آن به باد انتقاد گرفته می‌شود و آینده‌اش نیز در ابهام قرار دارد.

اخیراً شرکت «دابل‌کلیک» که شاه‌مهره تبلیغاتی اینترنتی است گفته است که ساختار تجارت خود را در آمریکا بازنگری کرده و ده درصد کارکنانش را اخراج می‌کند چرا که شرایط بازار تغییر کرده‌است، این شرکت هشدار داده‌است که ممکن‌است‌امسال درآمدش از سال گذشته نیز پایین‌تر باشد.

حتی! yahoo با آن بخت و اقبالش، در گزارشی که از درآمد‌هایش داده‌است نشان می‌دهد به اندازه‌ای که تخمین زده می‌شد، عایدی نداشته‌است و به نظر تحلیل‌گران انتقادی که بر آن وارد است تکیه بیش از اندازه به درآمد ناشی از آگهی‌های آن لاین است.تهیه‌کنندگان آگهی اینترنتی با شور و هیجان خاصی احتمال‌مرگ آگهی‌های اینترنتی را انکار می‌کنند.

و معتمدند قرار بر این نیست که این گونه تبلیغات واکنش مستقیم کاربران را برانگیزد همین که در نوع نگرش مردم تغییراتی حاصل شود قصد تبلیغ کننده برآورده شده است .

### باگ در فایروال میکروسافت

دو هفته پس از هشدار یک شرکت اینترنتی در تورنتو، میکروسافت ویروس را که به نسخه ISA شتاب و امنیت در اینترنت) سرایت کرده بودرفع کرد. این نرم‌افزار در چهارده فوریه منتشر شده است و به عنوان یک سرویس پراکسی و فایروال محافظت از شبکه‌های کامپیوتری تجاری را به عهده دارد و شرکت میکروسافت نیز از آن استفاده می‌کند. در بررسی‌های به عمل آمده مشخص شد هنگامی که یکی از برنامه‌های این نرم‌افزار به نام ناشر شبکه(web publisher) در حال اجرا است کاربر خارجی می‌تواند فرمان‌هایی به سرور صادر کنند که مانع دسترسی سایر کاربران به سرور می‌شود و همچنین کار و جست و جوی کاربران همان شبکه را نیز دچار اختلال می‌کند. این ویروس به هرکرا اجازه دریافت اطلاعات از شبکه را نمی‌دهد.(اوسشیتدپرس ۱۷ آوریل)

### آغاز مطالعه بر روی نام حوزه

دولت آمریکا در حال سرمایه‌گذاری برای مطالعه تأثیر فن آوری و سیاست‌گذاری در آن بر روی سیستم اینترنتی(domain name) است تا معلوم شود نه تنها جستجو در اینترنت در دراز مدت دوام می‌آورد بلکه رو به پیشرفت است.

کنگره آمریکا سه سال پیش به دنبال شدت گرفتن دغدغه‌ها در باره حفظ مؤلف در زمینه Domain name لایحه آغاز مطالعات را تصویب کرده بود اما کمیته ارتباطات و علوم کامپیوتر وابسته به شورای تحقیق ملی آمریکا کار خود را از هفته گذشته رسماً آغاز کرد. این کمیته به بسیاری از مسایل خواهد پرداخت از جمله زیربنای فنی اینترنت و قابلیت ارزیابی افزایش کاربران و سایت‌های اینترنتی. تمرکز این مطالعات بر روی مشکلات فعلی نیست بلکه موضوعات ده‌سال آینده را مدنظر دارد.

موضوع دیگری که این کمیته به آن خواهد پرداخت بررسی تعداد حوزه‌های سطح بالای است که این اضافه شدن آن به اینترنت بدون تأثیر منفی وجود دارد، نگاه اینترنتی مسؤل اختصاص اسم و شناسه در اینترنت در یک اقدام تازه چند حوزه جدید معرفی کرده‌است،این مطالعه به بررسی و ارزیابی اثر پیشرفت‌ها بر وی اسم گذاری، اسم نویسی و جستجو در اینترنت می‌پردازد، پیشرفت‌هایی از قبیل توسعه در وسایل جانبی کامپیوتر و افزوده شدن نرم‌افزارهای جدید شناسنده شیء، و شخص در کامپیوتر، همچنین فن آوری‌های جدیدی که در زمینه جست‌وجو ظهور خواهند یافت.

پیش‌بینی می‌شود تحقیقات این کمیته تا تابستان این سال کامل شده و گزارش آن نیز تسلیم کنگره آمریکا شود(سی‌ان‌ان، ۱۳ آوریل).

## دزدگیر تهوع آور و نیروی ضدشورش بریتانیا

اغلب موارد این وسیله در همان ۱۰ ثانیه اول اثرات خود را آشکار می‌کند. براساس مقررات موجود در بریتانیا، حد مجاز انتشار صدا توسط دزدگیرها معادل ۱۲۶ دسی‌بل و حال آنکه این وسیله ابداعی نزدیک به ۱۲۵ دسی‌بل صدا از خود تولید می‌کند. با این حال توزیع کننده این وسیله اذعان داشته است که صدای این دزدگیر بسیار گوشخراش است.

به نوشته روزنامه «تایمز» این دستگاه جدید که توسط یک سوئدی ابداع شده‌است،امواج صوتی به‌طراف منتشر می‌کند که در برخورد با یکدیگر موجب بروز تغییرات فیزیکی در داخل بدن افرادی می‌شوند که در معرض تشعشعات آن قرار گرفته‌اند.

برپایه این گزارش، حداکثر مدتی که تاکنون داوطلبان توانسته‌اند در برابر امواج صوتی این زنگ خطر مقاومت کنند ۸۰ ثانیه بوده‌است، حال آنکه در

### ساعت مچی آلوده به رادیواکتیو

آژانس بین‌المللی انرژی اتمی نسبت به احتمال آلوده بودن یک نوع ساعت مچی ساخت چین به نام «تروفی»، به مواد رادیواکتیو، هشدار داد.

در پی این هشدار سازمان انرژی اتمی ایران از مردم خواسته است که در صورت داشتن اینگونه ساعت‌ها با اطلاعاتی در خصوص آنها، مراتب را برای بررسی بیشتر به دفتر کل امور حفاظت در برابر اشعه این سازمان اطلاع دهند.

شماره تلفن‌های ۰۶۲۴۰۲۲۳ ،۰۶۲۳۸۱۷۹ ،۰۶۱۳۸۳۵۶۶ و فاکس ۰۹۵۰۲۰۰۹۰۵۲ برای تماس با دفتر کل امور حفاظت در برابر اشعه کشور در نظر گرفته شده‌است.

## پا شرح

مشکلات کامپیوتری

