

انفورماتیک

RCII



RCII

مرت ارتباطات و فناوری اطلاعات جناب آقا می دکتر محمود واعظی و معاونان مدیران و
در مراسم افتتاحیه فاز اول نخستین آزمایشگاه کارت هوشمند کشور می داریم
مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک



توسط وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام شد:

افتتاح فاز اول نخستین آزمایشگاه کارت هوشمند کشور در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

از سوی معاونت امور زنان و خانواده
ریاست جمهوری و وزارت صمت، معدن و تجارت
خانم ویدا سینا به عنوان «بانوی کارآفرین
سال ۱۴۰۰» انتخاب شد

پیش بینی آسیب پذیری های امنیتی در سال ۲۰۱۵

مقاله

نشعشعات غیریون‌ساز میدانهای الکتریکی، مغناطیسی و الکترومغناطیسی
فرکانس رادیویی در گستره فرکانس‌های تا ۳۰ گیگاهرتز



سر مقاله

مهندس ویدا سینا

ضرورت حمایت از تولید کنندگان برای بالابردن توان رقابت

یکی از پایه های اصلی اقتصاد مقاومتی، خوداتکائی صنعتی و حرکت به سوی محصولات صادرات محور است. اما مatasفانه سیاست های چندین سال گذشته، اکثر تولیدکنندگان را نسبت به سیاست های صنعتی کلان کشور بی اعتماد کرده است. تولیدکنندگان با سرمایه گذاری بر روی تجهیزات و ماشین آلات صنعتی، علاوه چاره ای جز ادامه سیاست تولید ندارند و قدرت منور آنها برای تغییر کاربری سرمایه گذاری بسیار اندک است. این مسئله مسئولیت دولت را در هدایت و حمایت سرمایه گذاران بخش صنعت دوچندان می کند. سرمایه گذاری در حوزه ای که فاقد ارزش افزوده بوده و محصولی فاقد مزیت رقابتی از آن حاصل شود، قطعاً اتلاف سرمایه ملی است. از طرف دیگر رقبای خارجی قطعاً نسبت به ورود رقیب جدید در بازار واکنش منفی نشان خواهد داد و سعی خواهد کرد تا با دمپنگ یا حذف یا حداقل کردن حاشیه سود خود، رقیب ایرانی را از میدان رقابت خارج کند. این وظیفه دولت است که تا مدتی تولیدکننده را برای افزایش توان رقابتی خود حمایت کند. شاید بیان این واقعیت ها تقریباً برای تمامی مستولان کشور تکرای باشد، اما حقیقت این است که سیاست های هدایتی و حمایتی که تاکنون اعمال شده، به ندرت اثربخش بوده اند. برای هدایت و حمایت اثربخش تولید پیشنهاد می شود اولاً برای هر صنعت نقشه راهی تدوین شود و ادارات کل صنایع استان ها از طریق برگزاری دوره ها و سمینارهای آموزشی سرمایه گذاران را با فرست ها و تهدیدهای سرمایه گذاری در هر صنعت آشنا کنند. ثانیاً دولت می تواند از محل بازگشت وجهه بلوکه شده در خارج از کشور در دوران پس از تحریم یا از محل حذف پرداخت یارانه که تقریباً ماهانه ۳۰۰۰ میلیارد تومان برآورد می شود، برای حمایت مالی از واحدهایی که پس از اعمال کنترل ها و انجام بازدیدهای کارشناسی، واقعاً تولیدکننده تشخیص داده می شوند، اعتباراتی را در نظر بگیرد. توان مالی تولیدکننده باید برای مدت زمان مشخص تقویت شود و در عین حال، در مدت حمایت، رفتار تولیدکننده باید تحت پایش قرار گیرد تا علاوه بر اعمال سیاست های حمایتی، کنترل لازم برای صرف بودجه حمایتی در مسیر صحیح اعمال گردد.

به امید آنکه با همدلی و همزبانی عملی دولت و ملت و با اعمال سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی، شاهد شکوفایی صنعتی کشور و افزایش نرخ رشد اشتغال، تولید ناخالص داخلی و درآمد سرانه کشور باشیم.



گزارش صنایع انفورماتیک

فصلنامه تخصصی

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

شماره ۲۳ / تابستان ۱۳۹۴

صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

مدیر مسئول: ویدا سینا

مدیر اجرایی: افسانه عبادی

مدیر فنی: رامین رضابی

روابط عمومی: فریبا نبی زاده

همکاران این شماره:

مریم یحیایی / سید ملیحه جدی

الهه دائی

نشانی: تهران، خیابان کریم خان زند

خیابان شهید عضدی

(آبان جنوبی)، خیابان رودسر، پلاک ۳

تلفن: ۸۸۹۳۷۶۵۸ (۱۰ خط) فکس: www.rcii.ir

مجری طرح فصلنامه: اکبر کریمی [۰۹۱۲۳۰۸۹۳۰۳]

نشانی آزمایشگاه ها:

آزمایشگاه بندر عباس: تهران، خیابان کریم خان زند،

جمعیت آزمایشگاهی اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی

خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی)، خیابان رودسر،

پلاک ۳ هرمزگان مستقردر اسکله شهید رجایی

تلفن: ۰۷۶۳۳۵۱۴۲۵۹۰ (۱۰ خط) فکس: ۰۷۶۳۳۵۱۴۲۵۸

آزمایشگاه پرنده: شهرک صنعتی پرند،

بلوار خلیج فارس، جاده نیروگاه، منطقه ویژه

اقتصادی، فاز یک، خیابان گلگشت، قطعه D44

تلفن: ۰۵۶۴۱۸۸۹۲ (۷۶۵۲۳۶-۷۱۳)

آزمایشگاه شیراز: بلوار فن آوری، خیابان گلزار،

مجتمع رها، واحد ۱۸۱ تلفن: ۰۷۱۳-۷۱۷۵۲۳۶-۷



توسط وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات انجام شد

افتتاح فاز اول نخستین آزمایشگاه کارت هوشمند کشور در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

مقام محترم رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، جناب آقای مهندس صادقیان، مدیر کل مجتمع استاندارد و تایید نمونه سازمان تنظیم مقررات و آزمایشگاهی مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک بازدید ارتباطات رادیویی، جناب آقای مهندس پیرایش، مدیر به عمل آوردند.

در ششمین روز از هفته دولت، وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات جناب آقای دکتر محمود واعظی، فاز اول نخستین آزمایشگاه کارت هوشمند کشور را در مجتمع آزمایشگاهی مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک واقع در شهرک صنعتی پرند افتتاح کردند. در این مراسم جناب آقای دکتر واعظی به همراه جناب آقای دکتر نکو، نماینده محترم شهرستان رباط کریم و بهارستان در مجلس شورای اسلامی، جناب آقای مهندس جهانگرد، معاون محترم وزیر و رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، جناب آقای دکتر براری، معاون محترم حقوقی امور دولت و مجلس وزارت ICT، جناب آقای علی بیگی، فرماندار محترم شهرستان رباط کریم، جناب آقای دکتر خوانساری، رئیس محترم پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات، جناب آقای مهندس مهدوی، معاون محترم ارزیابی کیفیت سازمان ملی استاندارد ایران، جناب آقای مهندس مرندی مقدم، معاون محترم نظارت بر اجرای استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران، جناب آقای مهندس یوسف پور، عضو محترم هیئت مدیره همراه اول، جناب آقای مهندس سبوحی، قائم





سپس مقام محترم وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، جناب آقای دکتر واعظی به ایراد سخنرانی پرداختند. ایشان پس از گرامیداشت یاد و خاطره دو عزیز شهید در هفته دولت، شهید رجائی و شهید باهنر، ضمن تبریک به همکاران و مدیران مرکز برای ۲۴ سال کار جمعی، فرمودند این مرکز از دو بعد بر جسته است، بعد نخست کار جمعی و حضور همزمان ۵۳ شرکت و ۲۴ سال همکاری با هم در یک مجموعه است که بسیار نادر است و بعد دوم وجود آزمایشگاه‌های مختلف است که کل فرآیند مطالعه، بررسی و تطبیق یک محصول با استانداردهای مربوطه را التجام می‌دهد.

آقای دکتر واعظی متذکر شدند کشور باید در رابطه با صادرات و واردات به بعد جهانی استاندارد توجه کند. صادرات استاندارد از این جهت که بازار یکبار مصرف نباشد و استاندارد واردات از جهت اینکه محصول

خصوصی بتواند خود را با برنامه ICT کشور در راستای سیاست وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و سازمان ملی استاندارد ایران همسو کند. در ادامه خانم مهندس ویدا سیناء، مدیر عامل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، ضمن خوش آمد گویی، به معرفی مرکز با ذکر جزئیات پرداختند.

ایشان متذکر شدند که شعار رویکرد جهانی و راهکار ملی در سرologue کار مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

قرار دارد و این مجموعه، برنامه کاری خود را براساس کسب رتبه اول منطقه تاسال ۱۴۰۴ قرار داده است.

خانم ویدا سینا در زمینه همکاری با سازمان‌های مختلف، تفاهم نامه‌ها، تاییدیه‌ها، اعتبارنامه‌ها، آزمایشگاه‌های مرکز، انجام نمونه برداری و بازرگانی، نشان کیفیت، تدوین استاندارد، برنامه‌های آموزشی و همچنین در زمینه راه اندازی آزمایشگاه کارت هوشمند توضیحاتی را به حضور ارائه کردند.

در این مراسم، پس از فرائت آیاتی از کلام الله مجید و پخش سرود ملی جمهوری اسلامی ایران، رئیس هیئت مدیره مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، جناب آقای دکتر بیدآبادی پس از خوش آمد گویی و معرفی کلی مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک افزودند، این مرکز از ۵۳ شرکت بزرگ و کوچک سهامدار تشکیل شده و شرط عضویت در این شرکت از ابتدای کار این بوده که سهامداران باید از تولیدکنندگان باشند.

همچنین ایشان متذکر شدند که دلیل بقا و رشد و پیشرفت شرکت در این ۲۴ سال، عدم استفاده از سود و خلوص در کار بوده است. ایشان اشاره کردند این مجموعه یکی از بزرگترین آزمایشگاه‌های ICT کشور بوده و بدليل کارآفرینی و فعالیت‌های High Tech پیک بنیاد ملی است. جناب آقای دکتر بیدآبادی در انتهای سخنرانی تقاضای ثبات در برنامه‌های پنج ساله دولت علی الخصوص در مورد استاندارد را داشتند تا بخشن





حمایت این پخش‌ها پردازد. ایشان برای این مجموعه که شعارش رویکرد جهانی و راهکار بومی و کسب رتبه اول در منطقه تا سال ۱۴۰۴ است، آرزوی موفقیت کردن. در ادامه مراسم، مقام محترم وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و هیات همراه آزمایشگاه کارت هوشمند را افتتاح و از مجموعه آزمایشگاه‌های مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک بازدید کردند.

وارداتی خودش تبلیغ کار خود باشد. جناب آقای دکتر واعظی با توجه به اینکه در شورای عالی استاندارد حضور دارند خاطر نشان کردن که مقام محترم رئیس جمهور و دیگر اعضا به مسئله استاندارد بسیار اهمیت می‌دهند. ایشان فرمودند در دو سال گذشته شاهد این بوده‌ایم که کالاهای دست دوم وارد کشور شده در حالی که بسیاری از وارد کنندگان اظهار داشته‌اند که کالاهای شرکت‌های معتبر که به عنوان برنده شناخته شده‌اند را وارد کرده‌اند و این کالاهای نیاز به آزمایش کیفیت ندارند. ایشان افزودند آزمایش کیفیت به معنای تاخیر و هزینه تراشی در روند کار نیست بلکه باید مطمئن شویم که کالاهای با کیفیت وارد کشور می‌شوند.

جناب آقای دکتر واعظی از ارتباط خوب بین وزارت ICT، سازمان فناوری اطلاعات ایران، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پژوهشگاه فضایی و سازمان ملی استاندارد ایران با مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ابراز خرسندي کردن و فرمودند کشور به این آزمایشگاه‌ها و اینگونه مجموعه‌هایی که مدیرانش دارای نگاهی متفاوت هستند نیاز دارد.

جناب آقای دکتر واعظی در خاتمه فرمودند که قبل

از سوی معاونت امور زنان و خانواده ریاست جمهوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت

خانم ویدا سینا به عنوان «بانوی کارآفرین سال ۱۳۹۴» انتخاب شد



جمهور و وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین دیگر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و دولتی این رویداد و نمایشگاه بزرگ شکل گرفت تا با شناساندن پتانسیل‌های زنان در این عرصه و در کل جامعه این تجربیات و ظرفیت‌ها در اختیار نسل جوان و دانشگاهی قرار گیرد تا نگاهی که به شغل همکاری معاونت امور زنان و خانواده ریاست

کارآفرین سال ۹۴ کشور معرفی شدند و نشان و لوح سپاس دریافت کردند. در این مراسم سرکار خانم شهری دخت ملاوردی، معاون رئیس جمهور در امور زنان و خانواده بر بهره‌مندی از توانایی‌ها و ظرفیت‌های بانوان در تمامی عرصه‌ها تاکید کرد و اظهار داشت: با همکر تحقیقات صنایع انفورماتیک به عنوان بانوی

در حاشیه دوین نمایشگاه نقش آفرینی زنان در اقتصاد پایدار در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات که با حضور سرکار خانم مهندس جلودارزاده، مشاور محترم وزیر صنعت، معدن و تجارت و جناب آقای مهندس خسرو تاج، معاون محترم وزیر صنعت، معدن و تجارت برگزار شد، سرکار خانم ویدا سینا، مدیر عامل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک به عنوان بانوی

تشعشعات غیریونساز میدان‌های الکتریکی، مغناطیسی و الکترومغناطیسی فرکانس رادیویی در گستره فرکانس‌های تا ۳۰۰ گیگاهرتز

مقاله

مریم یحیایی

الکترومغناطیسی که تا حد زیادی تحت تاثیر مفاهیم پایه و اصولی هستند، می‌تواند مورد استفاده قرار گیرند.

مانند تمام تابش‌های الکترومغناطیسی، میدان‌های الکترومغناطیسی فرکانس بالا، انرژی حمل می‌کنند. هنگامی که بدن در مععرض امواج رادیویی قرار می‌گیرد، مقداری از انرژی این امواج جذب می‌شود که اثر مستقیم آن منجر به گرم شدن بافت‌های بدن می‌شود (سازمان بهداشت جهانی ۱۹۹۳).

تماس با آنتن‌های رادیویی و رساناهای فلزی که در میدان فرکانس رادیویی قرار دارد، می‌تواند در برخی شرایط منجر به شوک الکتریکی یا سوختگی شود. سوختگی‌های الکتریکی ممکن است خیلی عمیق تر از سوختگی باشیاء داغ باشد و می‌تواند موجب شار جریان در بافت‌های بدن شود و نقاط درونی بدن را بسوزاند. شوک با تحریک الکتریکی بافت و سوختگی در اثر حرارت شدید و سبع موضع متعطّل است.

در فرکانس های زیر ۱۰۰ کیلوهرتز، کمیت فیزیکی که با حد اکثر اثرات بیولوژیکی قابل شناسایی است، توان میدان الکتریکی در بافت می باشد که با چگالی جریان مرتبط است، در حالی که در فرکانس های بالا، نرخ گرم شدن بدن، اندازه گیری مناسب تری برای ارزیابی قرار گرفتن در مععرض است. جذب افزای از امواج رادیویی باعث ارتعاش مولکول هاشده که به نوبه خود منجر به گرم شدن بافت بدن می شود. این

است. برای ارزیابی قرارگیری در معرض تشعشع، هر دو کمیت فیزیکی از میدان‌های الکترو-مغناطیسی و مقادیر دزیمتريک (چگالی جریان القا شده یا افزایش درجه حرارت) باید در نظر گرفته شود.

مکانیزم اندرکنش بین میدان های
فرکانس رادیویی و بدن انسان
اثرات مستقیم و غیر مستقیم

میدان های الکتریکی، مغناطیسی و الکترومغناطیسی می توانند اثرات مستقیم و غیر مستقیم روی بدن انسان داشته باشند. اثرات قرارگیری بدن در معرض یک میدان فرکانس رادیویی با توان میدان های الکتریکی و مغناطیسی درون بدن که با پیروز متفاوت هستند تعیین می شود. بسته به فرکانس میدان ها، این اثرات می تواند شبیه به سیستم اعصاب مرکزی در بازه فرکانسی پایین و اثرات گرانی در بازه فرکانسی بالا باشد. علاوه بر اثرات مستقیم، اثرات غیر مستقیم زیبادی مانند رخداد جریان های تامسی یا تاثیر آن بر روی عملکرد کاری دستگاه ها مانند تجهیزات پیشکی به بدن وجود دارد. برای ارزیابی مقادیر میدان، نوع (موج پیوسته، پالسی، تک و چند فرکانسی بازه فرکانسی بالا و پایین)، توزیع (تک - چند منبعی) و تعمیرکز در یک محل (اعضا، سر و تن، تمام اندام) مانند اکت، بک، مغناطیسی

مقدمه
قارگيري بدن انسان در معرض تشعشعات الکترو-مغناطیسي فرکانس رادیوئي، در حال حاضر جهانی شده و دامنه وسیعی از تجهیزات و دستگاه ها در تمام پهنه فرکانسي و پارامترهای سیگنال شامل آن می شود. منابعی که برای مخابرات و ارتباطات، تشخیص های پزشکی، آزمایشات و جراحی استفاده میشوند و همچنین طیف وسیعی از دستگاه های صنعتی در این حوزه قرار می گیرند. بدن انسان در معرض منابع بسیاری از میدان های فرکانس رادیوئي، شامل فرستنده های رادیوئي و تلویزیونی، لینک های مخباراتي و ارتباطات ماهواره ای، تلفن های همراه و استگاه های پایه آنها و تعداد زیادي از کاربردهای بی سیم مثل قرار گرفته است. همچنین قرار گیری Wi-Fi حرfone ای (شعلی) در معرض تشعشعات در صنایع مخباراتي و ارتباطاتي و تولیدي وجود دارد. استفاده از تلفن های همراه در سال های اخیر افزایش یافته و تبدیل به يك وسیله ضروری ارتباطی در جامعه شده است. درنتیجه این موضوع در چندین سال اخیر باعث بررسی اثرات قرار گرفتن در معرض میدان های فرکانس رادیوئي بر سلامتی شده است، به خصوص از زمانی که تعداد زیادي دکل بلند برای استگاه های اصلی تلفن همراه در سراسر کشورها ساخته شد. امروز نگرانی های عمومی باقی مانده است اما ظاهرا مانع استفاده از تکنولوژي های جدید بسیم نشده

قرارگیری حرفه‌ای
(شغلی) در معرض
تشعشعات در صنایع
مخابراتی و ارتباطاتی و
تولیدی وجود دارد.
استفاده از تلفن‌های
همراه در سال‌های اخیر
افزایش یافته و تبدیل
به یک وسیله ضروری
ارتباطی در جامعه شده
است. درنتیجه این
موضوع در چندین سال
اخیر باعث بررسی اثرات
قرار گرفتن در معرفن
میدان‌های فرکانس
رادیویی بر سلامتی شده
است

شدت اثرات میدان‌های RF به عوامل مختلفی بستگی دارد. از جمله آن می‌توان به چگالی میدان، فاصله از منبع، نوع بافت، فرکانس، حجم و مدت زمان در معرض قرارگیری اشاره کرد.

کمی به بافت های عمیق تر بدن وجود خواهد داشت. مدت زمان قرار گیری در معرض تابش نیز یکی از عوامل مهم در تعیین میزان دمای بدن است. برخی از اضای بدن مثل چشم ها، به گرما سیب پذیرتر هستند. به طور کلی بدن انسان فقط می تواند مدت کوتاهی در گرما و سرمای افراطی زنده بماند و اغلب استانداردها به هدف حفاظت در برابر عوارض قرار گیری در معرض تشبعش، فقط برای یک یا زه زمانی خاص که معمولاً بین چند دقیقه یا بیشتر است، زمان تعادل گرمایی را برای مواجهه با تابش های پیوسته و متغیر احاطه داده اند.

در کل، سازمان های بین المللی و برخی از کشورها از دیرباز تا کنون اثرات سوء میدان های الکترومغناطیسی را مورد بررسی قرار داده اند و با تاسیس آزمایشگاه های مجهز و مراکز تحقیقاتی توансه اند تا حد زیادی این اثرات را شناسایی و بعضاً تحت کنترل درآورند. مطالعات فراوانی از طرف سازمان ها و نهادها زیر نظر سازمان بهداشت جهانی و آژانس حفاظت سلامت برای بررسی این اثرات صورت می گیرد. کمیسیون بین المللی حفاظت در برابر تشعشعات غیر یون ساز^۴ محدودیت پایه و مقادیر سطح مرجع را بر اساس هر دو کمیت فیزیکی و دزیمتريک تهیه کرده است و توصیه می کند که برای حفظ سلامت مردم، تابش غیر یون ساز از این محدودیت ها تجاوز نکند. باید به منطق الزامات ویژه دستورالعمل های حفاظت که برای ارزیابی قرار گرفتن در معرض تابش استفاده می شود، توجه کرد.

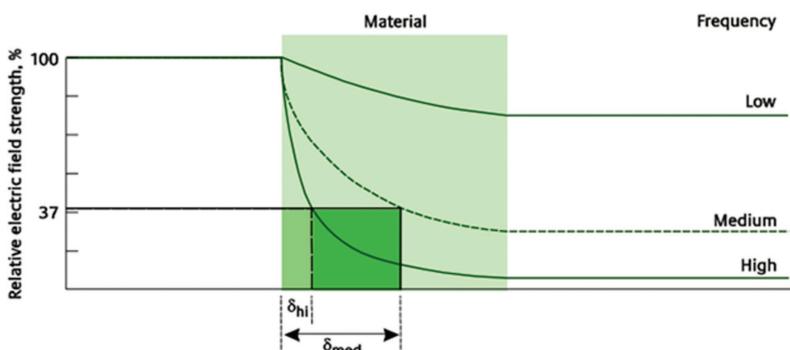
اویله خود بعد از فاصله ای به اندازه عمق نفوذ^۳ تا ۳۷٪ کاهش می یابد. عمق نفوذ از بافت های گذردهی الکتریکی و هدایتی بستگی دارد. در فرکانس ۱۰۰ MHz، فرکانس استفاده شده در رادیو FM، استخوان و چربی های ضعیفی هستند، برای همین جذب انرژی پایینی دارند و سیگنال RF به طور عمیق در این بافت ها نفوذ می کند. بافت های شامل آب زیاد مانند عضلات و پوست، هادی های خوبی هستند و به شدت جذب خواهند کرد. در فرکانس های بالاتر، عمق نفوذ کاهش می یابد، بنابراین جذب به طور فرازینده ای به سطح بافت محدود می شود. در فرکانس های تلفن همراه، در مرتبه یک گیگاهرتز با بیشتر، عمق نفوذ در مغز چند سانتیمتر است. در نتیجه اکثر انرژی از تابش فرویدی در یک سمت سر در فاصله چند سانتیمتری از گوشی جذب می شود. در فرکانس ۱۰ گیگاهرتز عمق نفوذ بیشتر بافت ها چند میلیمتر است، بنابراین اکثر انرژی در پوست و سطح بافت جذب خواهد شد و نفوذ بسیار

پی نوشت:

- 1- Mobile Base Station
 - 2- Specific Absorption Rate
 - 3 - skin depth
 - 4 - IJCNIRP

منابع:

1. Health effect from radio frequency electromagnetic fields, report of the independent advisory group on non-ionizing radiation, April 2012
2. ICNIRP Guideline, for limiting exposure to time varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 GHz)



شکل ۱: نمایش جذب انرژی در مواد بیولوژیکی و چگونگی کاهش عمق نفوذ با افزایش فرکانس. عمق نفوذ f_{hi} فرکانس های بالا کمتر از 8_{mod} در فرکانس های میانی است

پیش‌بینی آسیب‌پذیری‌های امنیتی در سال ۲۰۱۵

مقاله

سیده ملیحه جدی / الهه دائی

مقدمه

جداب تر کرده است. همچنین بی‌دقیقی کاربرانی که معیارهای امنیتی Mac OS X را غیرفعال می‌کنند راه را برای حملات Hijacking باز می‌کنند و از طرف دیگر به علت باور شایع در مورد امنیت پلت فرم OS X، محصولات امنیتی برای محافظت از این پلت فرم ها در مقابل حملات پیش‌فته بسیار اندک هستند.^[۱] (جدول ۱)

آسیب‌پذیری‌هایی نظیر Heartbleed و Shellshock سال‌ها است که در کدهای منبع باز وجود داشته است. اگرچه این آسیب‌پذیری‌ها اخیراً آشکار شده است، نباید فرض شود که تا به حال به عنوان عامل سوء استفاده، به کاربرده نشده‌اند. کدهای منبع باز قدیمی، اسب تروجان جدیدی است که منتظر بهره برداری است. نفوذگران از آسیب‌پذیری‌های موجود در کدهای قدیمی برای حمله به برنامه‌های جدید استفاده خواهند کرد. نرخ پذیرش برنامه‌های منبع باز، به عنوان مولفه پایه برای نرم افزارها و سرویس‌های جدید افزایش یافته است اما امنیت همچنان در چرخه توسعه آنها لاحظ نشده است.^[۲]

برنامه‌های کاربردی

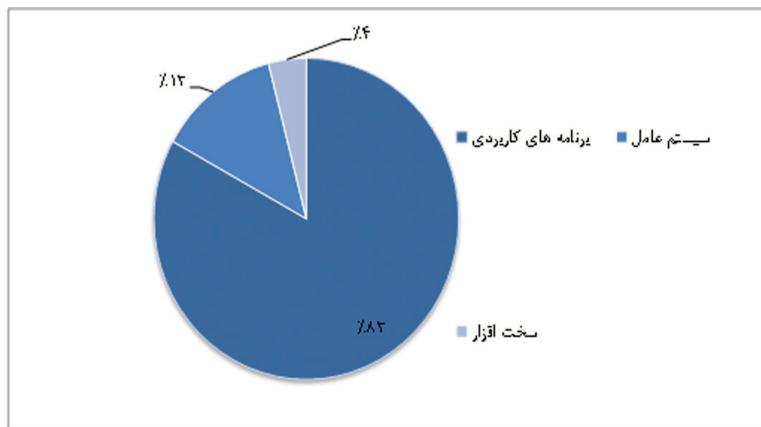
در بین برنامه‌های کاربردی مژوگرهای وب که دروازه دسترسی به سرورها هستند و بدافزارها را بین کلاپینت‌ها توزیع می‌کنند، بیشترین آسیب‌پذیری امنیتی را به همراه داشتند که به ترتیب پس از اینترنت اکسپلورر، کروم، فایر فاکس و برنامه‌های فلاش پلیر و جاوا از آسیب‌پذیرترین برنامه‌ها معرفی شده‌اند.

بدافزار

با رشد دسترسی به ابر و ابزارهای رسانه اجتماعی، دستورات کنترل و فرمان، میزبان سایت‌های قانونی خواهند شد و مجرمان زیرساخت کنترل و فرمان خود را در این کانال‌های مورد قبول مخفی خواهند کرد. در دنیای تجاری امروز که مدیران شبکه فعالیت اینترنتی را نظارت کرده و حرکت ترافیک به سمت سایت‌های مشکوک را علامت گذاری می‌کنند، اگر ترافیک شبکه نشان دهد که یک کاربر هر روز چند ساعتی را از سایت Google docs یا Twitter یا Google+ می‌بازد می‌کند به آن مشکوک نمی‌شوند. مجرمان از این مطلب استفاده کرده و زیرساخت کنترل و فرمان بدافزار را در این سایت‌ها قرار خواهند داد و در آینده شاهد این خواهیم بود که سایت‌های مخرب تغییر کرده و به جای اینکه بدافزار توزیع کنند و در ریسک شناسایی قرار بگیرند به سادگی برای کنترل بدافزارهایی که در دستگاه‌ها وجود دارد استفاده شوند. به همین طریق پیش‌بینی می‌شود که سرفت داده از طریق این کانال‌های مورد اعتماد سازمان‌ها ادامه پیدا کند.^[۲]

سیستم عامل

برخلاف تصور عمومی که غالباً ویندوز به عنوان آسیب‌پذیرترین سیستم عامل معرفی می‌شود، آسیب‌پذیرترین سیستم عامل‌ها در سال ۲۰۱۴ به ترتیب جدول زیر بودند و Mac OS X در صدر جدول قرار دارد. علیرغم تلاش شرکت اپل برای امنیت بیشتر، Mac OS X تجربه‌ای طولانی و رشد آهسته‌ای در حملات بدافزارها داشته است و رشد محبوبیت Mac OS X، توسعه بدافزارهای این پلت فرم را برای هکرهای



شکل ۱. توزیع آسیب‌پذیری‌ها بر اساس نوع محصل

جدول ۱. سیستم عامل های آسیب پذیر [۵]

Operating system	# of vulnerabilities	# of high vulnerabilities	# of medium vulnerabilities	# of low vulnerabilities
Apple Mac OS X	147	64	67	16
Apple iOS	127	32	72	23
Linux kernel	119	24	74	21
Microsoft Windows Server 2008	38	26	12	0
Microsoft Windows 7	36	25	11	0
Microsoft Windows Server 2012	38	24	14	0
Microsoft Windows 8	36	24	12	0
Microsoft Windows 8.1	36	24	12	0
Microsoft Windows Vista	34	23	11	0
Microsoft Windows RT	30	22	8	0

در حال افزایش است و این موضوع با جریانی از نقص ها و نیازمندی ها برای پاسخگویی به حوادث ترکیب می شود و به این ترتیب رقابتی بین متخصصین امنیت پیش خواهد آمد. بنابراین سازمان ها باید توجه بیشتری به حوزه امنیت و حضور افراد متخصص امنیت در سازمان خود داشته باشند.

- 1- National Vulnerability Database
- 2- Open Source

پی نوشت:

POS
حملات در برابر ماشین های ATM در سال ۲۰۱۴ بسیار گسترده بوده است. بیشتر دستگاه های POS با ویندوز XP و نرم افزار های آنتی ویروسی که به روز نیستند کار می کنند و می توانند هدف خوبی برای نرم افزار های مخرب باشند، همچنین با وجود امنیت فیزیکی ضعیف این دستگاه ها، انتظار می رود که در سال ۲۰۱۵ حملات تکامل یافته ای با استفاده از تکنیک های APT بر روی ATM ها را شاهد باشیم.^[۳]

افزایش حملات و سوء استفاده از سیستم های موبایل با افزایش محبویت پلت فرم های موبایل (همچنین افزایش داده های نگهداری شده بر روی آنها) بدون شک دیری نمی پاید حملات و سوء استفاده ها با تمرکز بیشتری بر این دستگاه ها صورت گیرد. در حال حاضر اغلب بدافزار های غیر ویندوزی، سیستم عامل اندروید را مورد هدف قرار داده اند و اغلب با تظاهر به نصب یک برنامه قانونی به فریب کاربر برای نصب کدهای مخرب خود دست می زنند. این روند بدون شک ادامه خواهد یافت....

نتیجه گیری

در این مقاله به بررسی برخی آسیب پذیری های امنیتی پیش بینی شده در سال ۲۰۱۵ پرداخته شد. لازم به ذکر است علاوه بر موارد فوق آسیب پذیری های دیگری نیز گزارش شده اند که عبارتند از : باج افزارها، Internet of Things، healthcare، EMAIL و سیستم های پرداخت موبایل که توضیح آنها در این مقاله نمی گنجد. به طور کلی از طرح مباحث فوق می توان نتیجه گرفت که در سال میلادی پیش رو، همچنان شاهد افزایش شکاف مهارت ها در سطح جهانی خواهیم بود. حملات و نفوذ در داده ها بیشتر و بیشتر خبرساز خواهد شد. به احتمال زیاد افشا شای اطلاعات رایج تر خواهد شد و سازمان ها باید خود را برای کاهش اشتباہات ارتقاء دهند. همان طور که فناوری جزئی از زندگی روزمره ما و یکی از ارکان اقتصاد جهانی می شود ضعف مهارت های امنیت سایبری توسط دولت ها و صنایع برای آنها بحرانی تر خواهد شد. این شکاف در برخی جوامع به جای کاهش

منابع:

- [1] SentinelOne Labs Advanced Threat Intelligence Report: 2015 Predictions
- [2] Websense Security Lab: 2015 security predictions
- [3] Kaspersky Security Bulletin 2014, Predictions 2015
- [4] Emerging Cyber Threats Report 2015, Wenke Lee, Director GTISC and Bo Rotoloni, Director Information and Cyber Sciences Directorate GTRI
- [5] http://thehackernews.com/2015/02/vulnerable-operating-system.html
- [6] http://www.gfi.com/blog/most-vulnerable-operating-systems-and-applications-in-2014



شرکت داده ورزی فرادیس البرز (سای خص)

نماینده انحصاری شرکت وینکور نیکسدورف آلمان در ایران

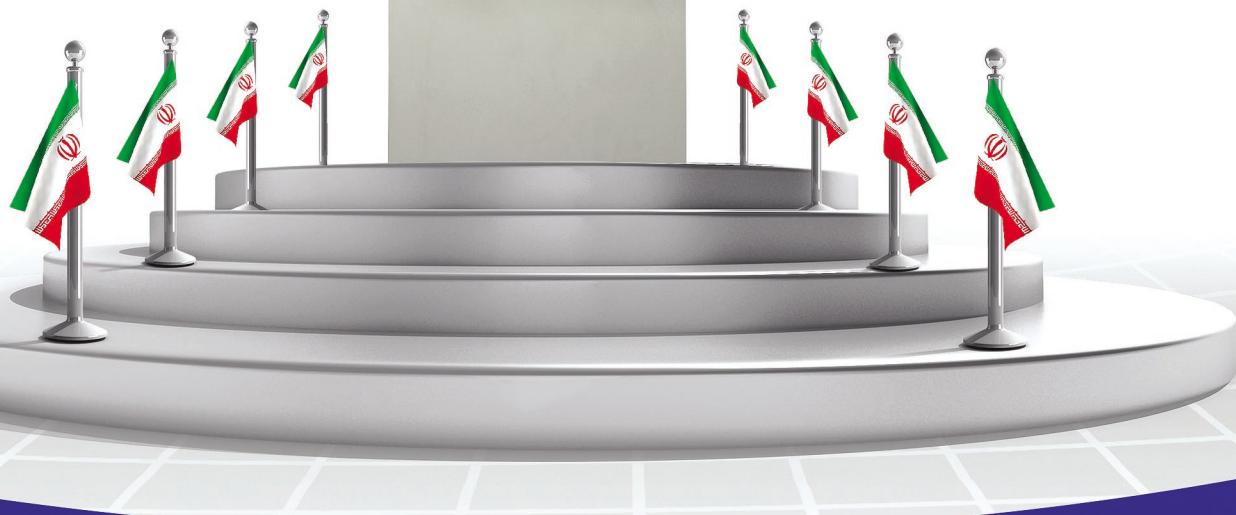
اخذ گواهی تائید محصول از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

شرکت داده ورزی فرادیس البرز

به عنوان اولین تولیدکننده دستگاههای خودپرداز در داخل کشور موفق به کسب نشان کیفیت برای دستگاه خودپرداز فرادیس ۲۱۰ به عنوان یک محصول بومی و منطبق با استانداردهای ملی و بین‌المللی از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک گردید.



مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
Research Center of Informatic Industries



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، بالاتراز میدان ونک، خیابان خلیل‌زاده، شماره ۲۰
تلفن: ۸۵۹۱۰ نمبر: ۸۸۲۰۷۰۷۲ کد پستی: ۱۹۶۹۷۳۹۱۳ www.faradis.com

Taba electronic



● درب‌بازی‌های تمویزی تابا الکترونیک



تابا ارمنانی برای آسیش شما

آدرس کارخانه: شهرک صنعتی پرنده، میدان فناوری، انتهای بلوار صنعت، میدان کارگر

تلفن: ۰۶۱۷۸۰۷ ، ۰۶۱۸۰۲۵

فروشگاه مرکزی: ۰۶۱۷۹۶۸۰۵۹

مرکز پخش: ۰۶۱۳۹۹۷۰۲۷-۹ ، ۰۶۱۲۳۱۱

www.tabaelectronic.com

آزمایشگاه ارزیابی کارت هوشمند

این آزمایشگاه در راستای ارائه خدمات ارزیابی عملکردی و امنیتی کارت هوشمند مورد استفاده در کشور اقدام به شناسایی استانداردهای صحت عملکرد کارت هوشمند و نیز تدوین شاخص‌های امنیتی و ارزیابی کارت‌های هوشمند نموده است. بر اساس کاربردهای رایج کارت هوشمند، آزمایشگاه ارزیابی کارت‌های هوشمند در این مرکز در قالب چهار آزمایشگاه تخصصی سازمان دهی شده است که به شرح زیر می‌باشد.



- آزمایشگاه ارزیابی امنیتی کارت هوشمند بر اساس استاندارد ISIRI-ISO / IEC 15408
- آزمایشگاه ارزیابی صحت و امنیت پیاده سازی الگوریتم‌های رمزگاری در کارت هوشمند
- آزمایشگاه ارزیابی صحت عملکرد و سیستم فایل کارت هوشمند
- آزمایشگاه ارزیابی مشخصات فیزیکی و سازگاری الکترومغناطیسی کارت هوشمند

ارزیابی کارت‌های هوشمند در این آزمایشگاه، مطابق با استانداردهای زیر صورت می‌گیرد:

- | | |
|---|--|
| استاندارد GlobalPlatform | استاندارد الزامات امنیتی ISIRI-ISO / IEC 15408 |
| الزامات ملی زیر ساخت کلید عمومی | استاندارد الزامات کارت هوشمند ISO/IEC 7816 |
| الزامات ارزیابی صحت الگوریتم‌های استاندارد رمز نگاری (CAVP) | استاندارد FIPS 140-2 |
| | استاندارد الزامات مشخصات فیزیکی و الکترومغناطیسی ISO/IEC 10373 |



Password Management

- Active Directory
- SAMBA
- Lotus Notes

Sign-On services

- Windows (Local)
- Encrypt data
- Novell e Directory
- Tellnet, SSH
- Citrix Sever
- Digital Signature

- Application data
- Encrypt email
- Website forms

and a lot of more...