

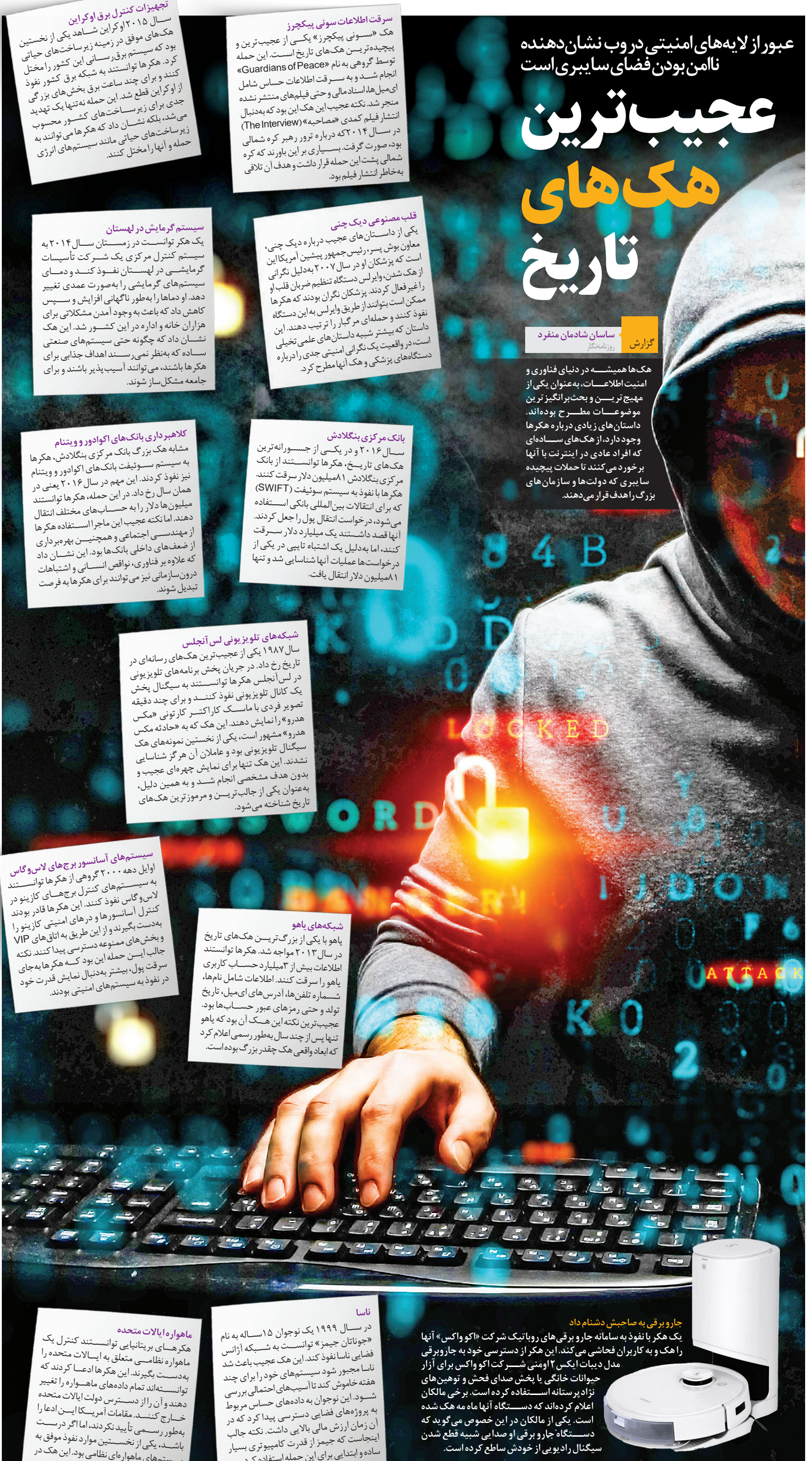
همیشه‌های دانشتیرها

عبور از لایه‌های امنیتی در وب نشان دهنده ناامن بودن فضای سایبری است

عجیب‌ترین هک‌های تاریخ

گزارش ساسان شادمان منفرد روزنامه‌نگار

هک‌ها همیشه در دنیای فناوری و امنیت اطلاعات، به‌عنوان یکی از مهیج‌ترین و بحث‌برانگیزترین موضوعات مطرح بوده‌اند. داستان‌های زیادی در باره هکرها وجود دارد، از هک‌های ساده‌ای که افراد عادی در اینترنت با آنها برخورد می‌کنند تا حملات پیچیده سایبری که دولت‌ها و سازمان‌های بزرگ را هدف قرار می‌دهند.



سرقت اطلاعات سونی پیکچرز
هک «سونی پیکچرز» یکی از عجیب‌ترین و پیچیده‌ترین هک‌های تاریخ است. این حمله توسط گروهی به نام «Guardians of Peace» انجام شد و به سرقت فیلم‌های منتشر نشده ایمیل‌ها، اسناد مالی و حتی فیلم‌های منتشر نشده منجر شد. نکته عجیب این هک این بود که به‌دنبال انتشار فیلم کم‌دی «مصاحبه» (The Interview) در سال ۲۰۱۴ که درباره ترور رهبر کره شمالی بود، صورت گرفت. بسیاری بر این باورند که کره شمالی پشت این حمله قرار داشت و هدف آن تلافی به‌خاطر انتشار فیلم بود.

تجهیزات کنترل برق اوکراین
سال ۲۰۱۵ اوکراین شاهد یکی از نخستین هک‌های موفق در زمینه زیرساخت‌های حیاتی بود که سیستم برق رسانی این کشور را مختل کرد. هکرها توانستند به شبکه برق کشور نفوذ کنند و برای چند ساعت برق بخش‌های بزرگی از اوکراین قطع شد. این حمله نه تنها یک تهدید جدی برای زیرساخت‌های کشور محسوب می‌شد، بلکه نشان داد که هکرها می‌توانند به زیرساخت‌های حیاتی مانند سیستم‌های انرژی حمله و آنها را مختل کنند.

قلب مصنوعی دیک چنی
یکی از داستان‌های عجیب درباره دیک چنی، معاون بوش پسر، رئیس‌جمهور پیشین آمریکایی است که پزشکان او در سال ۲۰۰۷ به دلیل نگرانی از هک شدن، وایرلس دستگاه تنظیم ضربان قلب او را غیرفعال کردند. پزشکان نگران بودند که هکرها ممکن است بتوانند از طریق وایرلس به این دستگاه نفوذ کنند و حمله‌ای مرموز را ترتیب دهند. این داستان که بیشتر شبیه داستان‌های علمی تخیلی است، در واقعیت یک نگرانی امنیتی جدی را درباره دستگاه‌های پزشکی و هک آنها مطرح کرد.

سیستم گرمایش در لهستان
یک هکر توانست در زمستان سال ۲۰۱۴ به سیستم کنترل مرکزی یک شرکت تأسیسات گرمایشی در لهستان نفوذ کند و دمای سیستم‌های گرمایشی را به‌صورت عمدی تغییر دهد. او دماها را به‌طور ناگهانی افزایش و سپس کاهش داد که باعث به‌وجود آمدن مشکلاتی برای هزاران خانه و اداره در این کشور شد. این هک نشان داد که چگونه حتی سیستم‌های صنعتی ساده که به‌نظر نمی‌رسند اهداف جذابی برای هکرها باشند، می‌توانند آسیب‌پذیر باشند و برای جامعه مشکل‌ساز شوند.

بانک مرکزی بنگلادش
سال ۲۰۱۶ در یکی از جسورانه‌ترین هک‌های تاریخ، هکرها توانستند از بانک مرکزی بنگلادش ۸۱ میلیون دلار سرقت کنند. هکرها با نفوذ به سیستم سوئیفت (SWIFT) که برای انتقال بین‌المللی بانکی استفاده می‌شود، درخواست انتقال پول را جعل کردند. آنها قصد داشتند یک میلیارد دلار سرقت کنند، اما به دلیل یک اشتباه تایپی در یکی از درخواست‌ها عملیات آنها شناسایی شد و تنها ۸۱ میلیون دلار انتقال یافت.

کلاهبرداری بانک‌های اکوادور و ویتنام
مشابه هک بزرگ بانک مرکزی بنگلادش، هکرها به سیستم سوئیفت بانک‌های اکوادور و ویتنام نیز نفوذ کردند. این مهم در سال ۲۰۱۶ یعنی در همان سال رخ داد. در این حمله، هکرها توانستند میلیون‌ها دلار را به حساب‌های مختلف انتقال دهند. اما نکته عجیب این ماجرا استفاده هکرها از مهندسی اجتماعی و همچنین بهره‌برداری از ضعف‌های داخلی بانک‌ها بود. این نشان داد که علاوه بر فناوری، نواقص انسانی و اشتباهات درون سازمانی نیز می‌توانند برای هکرها به فرصت تبدیل شوند.

شبکه‌های تلویزیونی لس آنجلس
سال ۱۹۸۷ یکی از عجیب‌ترین هک‌های رسانه‌ای در تاریخ رخ داد. در جریان پخش برنامه‌های تلویزیونی در لس آنجلس هکرها توانستند به سیگنال پخش یک کانال تلویزیونی نفوذ کنند و برای چند دقیقه تصویر فردی با ماسک کاراکتر کارتونی «مکس هدرو» را نمایش دهند. این هک که به «حادثه مکس هدرو» مشهور است، یکی از نخستین نمونه‌های هک سیگنال تلویزیونی بود و عوامل آن هرگز شناسایی نشدند. این هک تنها برای نمایش چهره‌های عجیب و بدون هدف مشخصی انجام شد و به همین دلیل، به‌عنوان یکی از جالب‌ترین و مرموزترین هک‌های تاریخ شناخته می‌شود.

سیستم‌های آسانسور برج‌های لاس و گاس
اوایل دهه ۲۰۰۰ گروهی از هکرها توانستند به سیستم‌های کنترل برج‌های کازینو در لاس و گاس نفوذ کنند. این هکرها قادر بودند کنترل آسانسورها و درهای امنیتی کازینو را به‌دست بگیرند و از این طریق به اتاق‌های VIP و بخش‌های ممنوعه دسترسی پیدا کنند. نکته جالب این حمله این بود که هکرها به جای سرقت پول، بیشتر به‌دنبال نمایش قدرت خود در نفوذ به سیستم‌های امنیتی بودند.

شبکه‌های یاهو
ياهو با یکی از بزرگ‌ترین هک‌های تاریخ در سال ۲۰۱۳ مواجه شد. هکرها توانستند اطلاعات بیش از ۳ میلیارد حساب کاربری یاهو را سرقت کنند. اطلاعات شامل نام‌ها، شماره تلفن‌ها، آدرس‌های ایمیل، تاریخ تولد و حتی رمزهای عبور حساب‌ها بود. عجیب‌ترین نکته این هک آن بود که یاهو تنها پس از چند سال به‌طور رسمی اعلام کرد که ابعاد واقعی هک چقدر بزرگ بوده است.

ماهواره بریتانیایی توانستند کنترل یک ماهواره نظامی متعلق به ایالات متحده را به‌دست بگیرند. این هکرها ادعا کردند که توانستند تمام داده‌های ماهواره را تغییر دهند و آن را از دسترس دولت ایالات متحده خارج کنند. مقامات آمریکا این ادعا را به‌طور رسمی تأیید نکردند، اما اگر درست باشد، یکی از نخستین موارد نفوذ موفق به سیستم‌های ماهواره‌ای نظامی بود. این هک در سال ۱۹۹۹ صورت گرفت.



خبر خدمت سرمایه‌گذاری

سیاوش ملکی، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری: خدمت سرمایه‌گذاری یکی از خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت‌های دانش‌بنیان است. صندوق با مشارکت در سود و زیان طرح‌های دانش‌بنیان در خطر پذیرش این شرکت‌ها شریک می‌شود. سقف این مشارکت نیز تا ۱۰۰ میلیارد تومان است.



ایرانی جایگزین آمریکایی شد

محققان یکی از شرکت‌های نانوفناور موفق به تولید نانوکاتالیست‌هایی شده‌اند که جایگزین کاتالیست‌های آمریکایی در واحدهای پتروشیمی کشور شده است. این نانوکاتالیست‌ها در تولید اتیلن دی کلراید (EDC) و تهیه خوراکی اولیه PVC نقش کلیدی دارند و با توجه به نیاز صنایع، کیفیت و سرعت فرایندهای شیمیایی را بهبود می‌بخشند.



طولانی تر شدن نانویی عمر گل‌های چیده شده



یک راه‌حل ساده می‌تواند به گل‌هایی که داخل آب روی میز گذاشته‌اید کمک کند که عمر طولانی‌تر داشته باشند و ماندگارتر شوند. یک شرکت ایرانی فعال در حوزه نانوتکنولوژی موفق به ساخت محلولی شده است که موجب افزایش عمر گل‌های چیده شده می‌شود. به گزارش همشهری، این محصول با افزایش تاریگی و شادابی گل‌های چیده شده، استفاده طولانی‌مدت‌تر از آنها را امکان‌پذیر می‌سازد. این محصول با نام «فلوریوا» یک راه‌حل نوآورانه برای افزایش عمر شاخه‌گل‌های چیده شده محسوب می‌شود. فلوریوا با استفاده از فناوری نانو تهیه و به‌منظور حفظ تاریگی و شادابی گل‌ها برای مدت طولانی‌تر طراحی شده است تا تلفات گل‌های چیده شده را، که حدود ۲۰ تا ۴۰ درصد تخمین زده می‌شود کاهش دهد و همچنین با افزایش صادرات، ارزآوری به‌دنبال داشته باشد.

فلوریوا با ترکیبات زیست‌سازگار، به آبی که گل یا گل‌ها در آن قرار گرفته‌اند اضافه می‌شود و با کاهش رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها، از پوسیدگی زودرس آنها جلوگیری می‌کند. همچنین، این محلول با تنظیم pH آب و تأمین مواد مغذی مورد نیاز گل‌ها، به حفظ رنگ و سبزی طبیعی آنها هم کمک شایانی می‌کند. استفاده از این محصول، باعث می‌شود گل‌های چیده شده زمان بیشتری شاداب و زیبا باقی بمانند که این ویژگی، آن را به گزینه‌ای مناسب برای گل‌فروشی‌ها، گلخانه‌های صادراتی و افرادی که در دکوراسیون گل‌ها (گل آرایی برای مراسم‌ها) فعالیت دارند، تبدیل کند. از دیگر مزیت‌های این محصول می‌توانیم به افزایش عمر گل‌ها از طریق کاهش فعالیت میکروبی و کاهش تلفات گل‌ها، زیست‌سازگار و زیست‌تخریب‌پذیر بودن محصول و عملکرد و کیفیت آن نسبت به نمونه‌های مشابه داخلی و خارجی اشاره کنیم.

عکس نوشت



جانمایی برای ایستگاه فضایی رقابت برای جایگزینی ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) با سرعت زیادی در حال افزایش است، زیرا این ایستگاه به تاریخ بازنشستگی خود نزدیک می‌شود. شرکت وست که دفتر مرکزی آن در کالیفرنیا قرار دارد پیشنهاد جدیدی به نام Haven-2 برای جایگزینی ISS ارائه داد. این ایستگاه مداری به شکل X دارای یک بازوی روباتیک برای تحویل‌ها، قابلیت اتصال برای وسایل نقلیه بازدیدکننده و پنجره‌های گنبدی بزرگ ۱/۴ متری است که برای لذت بردن از مناظر نفسگیر طراحی شده‌اند. این شرکت ادعا می‌کند که نخستین نسخه از این ایستگاه فضایی می‌تواند تا سال ۲۰۲۸ به‌طور کامل در مدار عملیاتی شود.

اینفوگرافیک

پوکوی جدید به‌زودی از راه می‌رسد

شرکت شیائومی جدیدترین گوشی از سری پوکوی خود با نام پوکو سی ۷۵ (Poco C75) را به‌زودی راهی بازار خواهد کرد. این گوشی میان‌رده از تراشه مدیاتک «هلیو سی ۸۵» ۱۲ نانومتری سود می‌برد.



حرکت کلیپر به سمت اروپا

موشک «فالکون هوی» اسپیس ایکس، کاوشگر «اروپا کلیپر» را به سمت قمر «اروپا» متعلق به سیاره مشتری تراب کورد. کلیپر نخستین فضاپیماي ناساست که به مطالعه دنیای اقیانوسی فراتر از زمین اختصاص یافته است. «اروپا» به عقیده دانشمندان مکانی امیدوارکننده برای یافتن حیات فرازمینی به حساب می‌آید.



جارو برقی به صاحبش دشنام داد

یک هکر با نفوذ به سامانه جارو برقی‌های روباتیک شرکت «اکو واکس» آنها را هک و به کاربران فحاشی می‌کند. این هکر از دسترسی خود به جارو برقی مدل دیبات ایکس ۱۲ اومنی شرکت اکو واکس برای آزار حیوانات خانگی یا پخش صدای فحش و توهین‌های نژادپرستانه استفاده کرده است. برخی مالکان اعلام کرده‌اند که دستگاه آنها ماه مه هک شده است. یکی از مالکان در این خصوص می‌گوید که دستگاه جارو برقی او صدایی شبیه قطع شدن سیگنال رادیویی از خودش ساطع کرده است.