

کلاه سفیدها کلاه تان را بر نمی دارند!

هکرهای کلاه سفید دنیای پرر م زورازی دارند که مثل هکرهای سیاه مخوف نیست؛ در این پرونده به سراغ آن هارفتیم:



ZENDEGI - SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان

دوشنبه ۱۰ تیر ۱۳۹۸

۲۷ شوال ۱۴۴۰ • اول جولای ۲۰۱۹

شماره ۲۰۱۴۴

۱۳۵۷

پاهایم را از دست دادم اما امیدم را نه

«مهران زند» که با وجود معلولیت برای موفقیت می جنگد و به تازگی در شبکه های اجتماعی مورد توجه قرار گرفته است، به ما از حال و هوای این روزهایش می گوید

محمدعلی محمدپور | روزنامه نگار

چند روز پیش، عکسی امیدبخش و جالب از جوانی ورزشکار در صفحه اینستاگرام علی عالی (روزنامه نگار ورزشی) منتشر شد. این روزنامه نگار در توضیح این عکس نوشت: «مهران زند یکی از قربانیان خطای پزشکی است. پاهایش را از دست داده اما امیدش؟ نه! همین یک عکس را می شود قاب کرد و مدت ها از زانوئری گرفت. پسرکی که آرزو داشت کوهنورد شود. می گوید: «برای مادر بزرگم دعا کنید؛ اگر برود تنهاترین آدم دنیا می شوم» تصادف کرد، پاهایش قطع و هفت سال خانه نشین شد. می گفت هفت سال رنگ آسمان را ندیدم؛ مثل پدر و مادرش که از هم جدا شدند. حالا مشکل ریه دارد و نیاز به عمل جراحی؛ با دستان خالی. دست به دست کنید شاید به وزارت بهداشت برسد و قدمی برداشته شود». این عکس بهانه ای شد که سراغ این جوان برویم و گفت وگویی با او انجام دهیم.



عکس: سعید زارعیان

- لطفاً و قبل از هر سوال دیگری، درباره آن عکس که با پیراهن تیم ملی از تو منتشر شد، توضیح بده که مربوط به چه زمانی و کجاست؟
- عکس مربوط به ۴-۵ سال پیش است و در سالن برگزاری مسابقات والیبال ششسته گرفته شده است.
- متولد چه سالی و کجا هستی؟
- متولد ۷۰ هستم. در شهرستان دورود به دنیا آمده ام. الان هم گاهی ساکن تهران و گاهی دورود هستم.
- درباره وضعیت جسمانی تان بگوید و حادثه ای که باعث شد پاهایتان را از دست بدهید.

من از بچگی مشکل مادرزادتری استخوان داشتم اما پاهایم را داشتم و می توانستم راه بروم. پنج ساله بودم که پدر و مادرم از هم جدا شدند و مرا رها کردند. پدرم اعتیاد داشت. مادرم هم مرا ترک کرد. من بیشتر با مادر بزرگم زندگی می کردم. یک روز می خواستم بروم مادر مرا ببینم که دچار سانحه تصادف شدم و پاهایم شکست. در آن شرایط به دلیل اشتباه پزشکی و جراحی اشتباهی که انجام شد، مجبور به قطع پاهایم شدم. از طرفی چون پزشک پیش از عمل جراحی تعهد گرفته بود نتوانستم، خطای پزشکی را پیگیری کنم.

- الان از نظر سلامتی مشکل خاصی دارید؟
- من سال ۸۵ تصادف کردم. بعد از تصادف قفسه سینه ام حالت گرفت. هفت سال تمام فقط روی تخت بودم و نمی توانستم روز و شب را ببینم. تا سال ۹۲ خانه نشین بودم. قفسه سینه، ریه ها و قلبم مشکل داشتند. الان هم ضربان قلبم بالا می رود، هر آن ممکن است باعث مشکل اساسی شود و ریه هایم نیز دچار مشکل هستند.

- شما در مقطعی پس از بهبودی وارد عرصه ورزش شدید اما حالا دوباره کنار کشیده اید، چرا؟
- اگر کسی را داشتم و می توانستم در مان را با قوت انجام دهم، شاید این مشکلات پیش نمی آمد. من این قدر امید داشتم که بعد از قطع پاهایم در رشته والیبال نهمین ساله شروع به فعالیت کردم. سعی کردم به زندگی عادی برگردم اما با این وضعیت جدید دوباره خانه نشین شدم. این حق من نیست. من هفت سال توی خانه حبس بوده ام. پاهایم را از دست داده ام. حالا که از این وضعیت خارج شده ام باید به دادم برسد و نگذارند باز هم کنج خانه اسیر شوم.

- هم اکنون هم فعالیت ورزشی خاصی دارید؟
- من ورزشم را دنبال می کردم اما به دلیل مشکلی که مدتی است برایم پیش آمده، دوباره از این موضوع دور شده ام.
- برای تامین هزینه های درمانی تان نیاز به کمک مالی دارید و آیا کسی در این باره قول مساعدت داده است؟
- آن طور که گفته اند من دوره دارم. یا باید جراحی کنم که خودش هزینه بالایی دارد و از عهده من خارج است. یا باید دستگاه تنفسی بگیرم و با آن تنفس کنم که هزینه آن را هم ندارم. شاید گفتن اش درست نباشد اما بعضی وقت ها به این فکر کرده ام که کلیه ام را بفروشم تا بتوانم مشکل تنفسی ام را درمان کنم. خواسته های زیادی ندارم. همان طور که گفتم خواستم روی پای خودم بایستم و باور دهم به رشته والیبال درآمدی داشته باشم اما هیچ گونه حمایتی از من نشد. با این حال، هنوز ناامید نیستم.

آن چه باید درباره راه های هکر کلاه سفید شدن، تست توانمندی تان در این حوزه و درآمد این کار بدانید

پادشاهی ۱۰ میلیونی برای یک هک!

برای این که بتوانید یک هکر کلاه سفید شوید، احتیاج به دانش و مهارت های زیادی دارید اما افزون بر آن نیازمند صبر، حوصله و برقراری تعادل بین رعایت مسائل قانونی و توانایی هایتان هستید تا بتوانید استعداد هایتان را در کمک به افزایش ضریب حفاظت امنیت به کار گیرید. هکرهای قانون مند معمولاً کار خود را با آموزش های متوسط در زمینه توانایی کار با نرم افزارها، اصول شبکه، برنامه نویسی و مفاهیم امنیت، تفسیر و ارزیابی اطلاعات، شروع و به مرور زمان مهارت بیشتری می یابند و پیشرفت می کنند. فراگرفتن زبان های برنامه نویسی، اصلی ترین مهارت پایه برای آغاز فعالیت در این زمینه است.

🔍 **هکرها بای که دستگیر نمی شوند**

سازمان های مختلف برای یافتن ضعف سیستم های امنیتی شبکه رایانه ای خود به سراغ هکرهای کلاه سفید می آیند و با آن ها قرار داد می بندند تا با بر طرف کردن ایرادهای موجود، میزان خطر نفوذ هکرهای مهاجم را کاهش دهند. این دسته از هکرها هیچ گاه دستگیر نمی شوند و قانون نیز از آن ها حمایت و از مهارت شان در استای تامین امنیت مردم استفاده می کند.

🔍 **درآمد هکرهای کلاه سفید چقدر است؟**

با توجه به اهمیت فراوان حفظ امنیت اطلاعات، این زمینه در سال های اخیر جایگاه بالایی بین متخصصان حوزه رایانه و شبکه در دنیا یافته و از درآمد بالایی برخوردار است. میزان درآمد در این

علی ار دستانی، کارشناس امنیت و مدرس دوره های آشنایی با هک درباره کلاه سفیدها می گوید:

ایران جزو ۵ کشور برتر سایبری در جهان است

یکی از هکرهای کلاه سفید که مدرس همایش های آشنایی با آسیب های امنیتی و امنیت اطلاعات در اولین همایش مهندسی رایانه، فناوری و صنعت بود، «علی ار دستانی» است. او در گفت وگویی کوتاه با ما درباره هکرهای کلاه سفید و جزئیاتی کمتر شنیده شده از این افرادی گوید.

- از چه زمانی وارد فضای هک شدید و چرا کلاه سفید بودن را انتخاب کردید؟

از سال ۹۵ و قبل از دانشگاه وارد حوزه مسائل امنیتی شدم. در آن زمان بسیاری از افراد مشهور مورد نفوذ در فضای مجازی قرار می گرفتند و این مسئله مرا در زمینه هک کنجکاو کرد. با تحقیقات بیشتر متوجه شدم نقطه مقابل هکرهای مخرب که مجرم هستند، هکر کلاه سفید است.

🔍 **به عنوان هکر کلاه سفید چه قوانینی برای خودتان دارید؟**

ما موظف به رعایت تمام قوانین جرایم رایانه ای هستیم. برای مثال اجازه نداریم بدون رضایت به سایت و شبکه های داخلی نفوذ کنیم. وظیفه اصلی ما محافظت از شبکه ها و سرور ها در برابر حملات هکرهای خارجی است.

- 🔍 **حوزه فعالیت گروه های امنیت سایبری و هکرهای کلاه سفید ایرانی چه مواردی را در بر می گیرد؟**

وظایف این گروه ها عبارت است از: ۱۰- دفاع در برابر هکرهای مهاجم که در سیستم و شبکه دستگاه های

شاخه به نحوه انجام فعالیت بستگی دارد؛ برخی از سازمان ها، متخصصان امنیت خاص خودشان را استخدام می کنند که این متخصصان به طور مداوم به تست نفوذ شبکه و سایت سازمان مشغول هستند و با شناسایی راه های نفوذ به سیستم، آن ها را رفع و حقوق ما هان دریافت می کنند. همچنین گروه های بزرگی هم در این زمینه فعالیت دارند و با به کار گرفتن افراد زیادی از هکرهای کلاه سفید خدماتی در زمینه امنیت اطلاعات ارائه می دهند. در این بین، بعضی دیگر از شرکت ها یا حتی خود مسئولان امنیت سازمان ها از روش دیگری برای حفاظت از امنیت خود استفاده می کنند. آن ها فراخوان و مسابقه ای برای انجام تست نفوذ و هک سایت اعلام می کنند، که به اصطلاح به آن باگ بانتی (BUGBUNTY) گفته می شود. هکرهای کلاه سفید با شرکت در این چالش ها، شروع به یافتن نقاط ضعف امنیتی سایت و سیستم می کنند. پس از نفوذ یافتن آسیب پذیری، نتیجه نهایی توسط داوران بررسی می شود و با توجه به نوع و اهمیت آن، مبلغ دست کم ۱۰ میلیون تومان و بیشتر به عنوان پاداش به آن ها تعلق می گیرد. پاداش و درآمد هایی که به نظر می رسد در آینده، بیشتر و بیشتر هم بشود. در ایران مسابقات CTF و «سامانه کلاه سفید»، چنین بستری را برای هکرها فراهم کرده است. این سامانه که از سوی قوه قضاییه نیز تایید شده است؛ روش مناسبی برای افرادی است که می خواهند از توانایی خود در دانش هک کسب درآمد کنند.



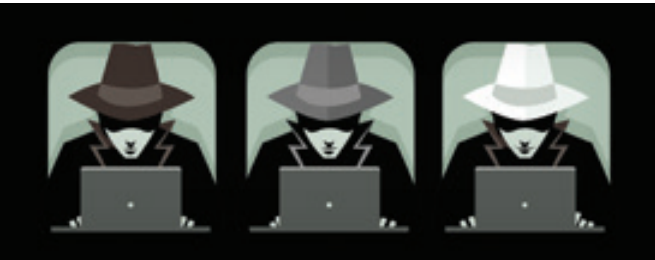
هکرها از نظر انگیزه و هدف به ۳ دسته تقسیم می شوند

هکرهای کلاه سفید چه کسانی هستند؟

«هک» به طور کلی به مجموعه اعمالی گفته می شود که هکر با استفاده از حفره های امنیتی موجود در یک سیستم یا شبکه به آن نفوذ و به اطلاعات حفاظت شده آن دسترسی پیدا می کند. هکرها با نفوذگران معمولاً ضریب هوشی بالا و سرعت عمل زیاد دارند و به صورت فردی یا گروهی کار می کنند. آن ها دارای دسته بندی متفاوتی هستند که از نظر انگیزه و هدف شان به سه دسته کلی تقسیم می شوند: هکرهای کلاه سیاه، هکرهای کلاه سفید و هکرهای کلاه خاکستری. در ادامه نکاتی در همین باره مطرح خواهد شد.

🔍 **از نفوذگران مخرب تا کلاه سفیدهای قانون مند!**

هکرهای کلاه سیاه همان نفوذگران مخرب معروفی هستند که در اذهان عمومی به عنوان خلافکار شناخته می شوند و به طور پنهانی کار می کنند. آن ها به دلایل سود مالی، انتقام جویی شخصی، نیت غیر اخلاقی و... اطلاعات کاربران فضای مجازی را به سرقت می برند یا دست به اعمال خرابکارانه ای می زنند. همچنین این افراد در تمام دنیا مجرم محسوب و دستگیر می شوند. در مقابل، هکرهای کلاه سفید که به آن ها هکر قانون مند هم گفته می شود، هکرهایی هستند که از اصول اخلاقی و قانونی پیروی و از مهارت هایشان برای منافع اجتماعی استفاده می کنند. کلاه سفیدها به همان اندازه گروه قبلی و نه کمتر توانایی نفوذ در شبکه ها و دسترسی به اطلاعات سیستم ها را دارند اما دستکاری یا جاسوسی نمی کنند. آن ها به هیچ سیستمی آسیب وارد نمی کنند و با هدف آگاهی از حفره ها و آسیب های امنیتی موجود در سیستم بدون نیت تخریب یا سرقت اطلاعات، اقدام به هک می کنند. انجام تست نفوذ به معنای شناسایی حفره های امنیتی، بر طرف کردن آسیب پذیری ها و افزایش ضریب امنیت شبکه، متداول ترین وظیفه شغلی هکرهای کلاه سفید است. هکرهای کلاه خاکستری هم افرادی هستند که از مهارت های خود در هر دو مورد از گروه های ذکر شده، استفاده می کنند.



۳ نفر از معروف ترین هکرهای کلاه سفید دنیا

از همکار «جایز» تا ۲ نفر ایرانی!

شاید باور شما برایتان سخت باشد که در کنار رفیق و همکار استیو جایز، نام دو ایرانی در فهرست معروف ترین هکرهای کلاه سفید دنیا دیده شود. در ادامه با سه نفر از هکرهای کلاه سفید آشنا می شوید که اگر روزی وارد این حرفه شوید، باید بیشتر و بیشتر از آن ها بخوانید و یاد بگیرید.

🔍 **استیو و نیک**

تقریباً همه مردم جهان «استیو جایز» را به عنوان بنیان گذار شرکت ایل می شناسند اما بنیان گذار دیگر این غول فناوری دیجیتال جهان، استیو



و نیک است. به گزارش ایسنا، او یک هکر کلاه سفید است که به نام ووز (WOZ) معروف است و به عنوان مغز متفکر فناوری اولیه شرکت ایل شناخته می شود. او و جایز در ابتدا هکر کلاه سیاه بودند که در زمینه هک تلفن ها و ایجاد ارتباط بدون هزینه فعالیت می کردند و بعداً سرمایه ای که از این راه و موارد مشابه به دست آوردند، شرکت ایل را در کار گذاشتند و بنا کردند اما بعداً ووز نیک از این شرکت جدا شد.

🔍 **پریسا تبریز**

او اصالت ایرانی- لهستانی دارد و به دلیل دانش و مهارت بی نظیرش به شاهزاده امنیت معروف است. پریسا تبریز که ابتدا به عنوان کارآموز



در شرکت گوگل مشغول به کار بود، حالا مدیریت تیم های توسعه ای و امنیتی گوگل را بر عهده دارد. او همچنین به تربیت و آموزش کارمندان گوگل در حوزه حفاظت امنیت می پردازد. نشریه فوربز در انتخاب ۳۰ چهره برتر جهان در کنار افرادی چون مارک زاکربرگ، از او به عنوان چهره موثر در عرصه فناوری اطلاعات نام برد که او را معروف تر از گذشته کرد.

🔍 **بهروز کمالیان**

این هکر کلاه سفید در ایران از حدود ۱۷ سالگی فعالیت اش را آغاز کرد و اکنون سرپرستی گروه معروف «آشیا» را بر عهده دارد. او

حدود ۴۰ هزار نیرو را در تیم خود به کار گرفته است و افزون بر آن در حوزه آموزش نیز تاکنون چند هزار دانشجوی را با مفاهیم تست نفوذ و امنیت شبکه آشنا کرده است. او که زمانی گروه آشیا» را به رتبه اول جهان رسانده بود، سابقه هک سایت ناسا را در کارنامه خود دارد. بهروز کمالیان بارها از سوی مقام های مختلف مانند فرمانده نیروی دریایی ارتش و... تقدیر شد.