

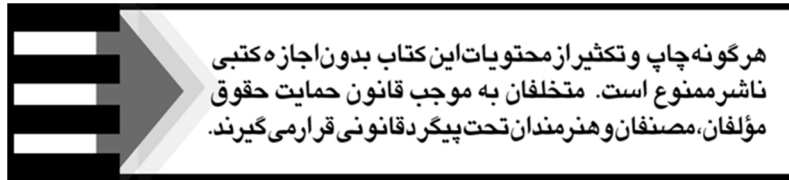
به نام خدا



# تکنیک های پایه ای هک قانونمند (ویژه نوجوانان و جوانان)

مؤلف:

احسان امجدی بیگوند



## ◀ عنوان کتاب: تکنیک های پایه ای هک قانونمند (ویژه نوجوانان و جوانان)

◀ مولف: احسان امجدی بیگوند

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۹

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۸۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۰۰-۱

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagaran-tehran.com](http://www.dibagaran-tehran.com)

[www.dibbook.ir](http://www.dibbook.ir)

◀ نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran\_publishing      ◀ نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

۸	فصل اول / مقدمه
۹	مقدمه
۱۳	فصل دوم / تعاریف و اصطلاحات اولیه
۱۵	مثلث امنیت
۱۷	محرمانگی
۱۸	یکپارچگی
۱۹	دسترسی پذیری
۲۰	تهدید (THREAT)
۲۱	حمله (ATTACK)
۲۲	آسیب پذیری (VULNERABILITY)
۲۲	اکسپلویت (EXPLOIT)
۲۳	هک (HACK)
۲۳	هکر (HACKER)
۲۴	کرکر (CRACKER)
۲۴	کلاه سفید (WHITE HAT)
۲۵	کلاه سیاه (BLACK HAT)
۲۵	کلاه خاکستری (GRAY HAT)
۲۶	هکر نخبه (ELITE HACKER)
۲۷	جوجه هکر (SCRIPT KIDDIE)
۲۷	کلاه آبی (BLUE HAT)
۲۸	هکتیویست (HACKTIVIST)
۳۰	فصل سوم / مدل OSI
۳۴	لایه اول: لایه فیزیکی
۳۵	لایه دوم: لایه پیوند داده
۳۵	لایه سوم: لایه شبکه
۳۷	لایه چهارم: لایه انتقال
۳۸	لایه پنجم: لایه نشست
۳۹	لایه ششم: لایه نمایش (ارائه)

۴۰ ..... لایه هفتم: لایهٔ اپلیکیشن

۴۱ ..... فصل چهارم / بدافزارها

۴۳ ..... ویروس

۴۴ ..... کرم (WORM)

۴۵ ..... تروجان (TROJAN)

۴۶ ..... جاسوس افزار (SPYWARE)

۴۸ ..... بکدور (BACKDOOR)

۴۹ ..... بات‌ها و بات‌نت‌ها (BOTS/BOTNETS)

۵۱ ..... باج افزار (RANSOMWARE)

۵۲ ..... روت کیت

۵۴ ..... فصل پنجم / پسوردها

۵۶ ..... چگونه یک پسورد انتخاب کنیم؟

۵۶ ..... روش دیکشنری

۵۷ ..... روش BRUTE FORCE

۶۰ ..... چگونه یک پسورد پیچیده را به خاطر بسپاریم؟

۶۴ ..... فصل ششم / وب گردی امن

۶۶ ..... کوکی

۶۹ ..... وب گردی امن (SAFE BROWSING)

۷۰ ..... تنظیمات سایت (SITE SETTINGS)

۷۲ ..... مراقب باشیم وبسایت‌ها ماسک نزده باشند!

۷۹ ..... فصل هفتم / امنیت ایمیل

۸۰ ..... فیلتر/ رول نویسی

۸۶ ..... ایست/ بازرسی اول

۸۷ ..... ایست/ بازرسی دوم

۸۷ ..... ایست/ بازرسی سوم

۸۸ ..... ایست/ بازرسی چهارم

۹۲ ..... فصل هشتم / مهندسی اجتماعی

۹۴ ..... کوین میتنیک کیست؟

۹۵ ..... روش‌های مهندسی اجتماعی

۹۶ ..... روش PRETEXTING

۹۷ ..... روش "کارمند نفوذی"

۹۸ ..... DIVERSION THEFT

۹۹ ..... فیشینگ

۱۰۱.....	SPEAR PHISHING
۱۰۲.....	WHALING
۱۰۲.....	VISHING
۱۰۳.....	ها HOAX
۱۰۴.....	سر را چرخاندن (SHOULDER SURFING)
۱۰۵.....	استراق سمع (EAVESDROPPING)
۱۰۵.....	زباله گردی (DUMPSTER DIVING)
۱۰۶.....	طعمه گذاری (BAITING)
۱۰۷.....	PIGGYBACKING/TAILGATING

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای احسان امجدی بیگوند" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

**کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش**

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نمایم با مراجعه به آدرس [dibagaran.mft.info](mailto:dibagaran.mft.info) (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
[bookmarket@mft.info](mailto:bookmarket@mft.info)

## ❖ مقدمه مولف

در دنیای امنیت در رابطه با شبکه و امنیت شاید کتاب‌های زیادی وجود داشته باشند که هر کدام در موضوعی سعی کرده‌اند بخشی از این حوزه را پوشش داده و اطلاعات خوبی را به خواننده منتقل کنند. اما در این بین جای کتاب‌هایی که بصورت مقدماتی و با زبانی ساده سعی داشته باشند جوانان و نوجوانان علاقه‌مند را به دنیای امنیت و هک قانونمند وصل کنند، خالی است.

من هم زمانی که به دنیای شبکه و امنیت وارد شدم، جوانی ۲۲ ساله بودم که علاقه زیادی به این حوزه داشت. شاید آن زمان مسیر ورود به امنیت و یادگیری هک قانونمند به سادگی امروز نبود؛ چراکه منابع علمی محدودتر بودند و حتی آموزشگاه‌هایی به تدریس امنیت می‌پرداختند، به اندازه انگلستان هم دست نبودند. بزرگترین مشکلی که در آن زمان پیش روی جوانان علاقه‌مند به هک قانونمند وجود داشت، این بود که آن‌ها نمی‌دانستند به چه طریق و از چه مسیر صحیحی باید وارد این حوزه بشوند و راه را ادامه دهند.

هرچند که امروزه هم این مشکل وجود دارد و باید دید خوبی از امنیت و مسیر پیش روی جوانان قرار گیرد تا آن‌ها بتوانند با دید مناسب و انتخاب آگاهانه پا به این دنیای مرموز بگذارند. متأسفانه در برخی موارد آموزشگاه‌ها و یا حتی سایت‌های آموزشی نقشه راه را بر حسب منافع خود و دوره‌هایی که خود برگزار می‌کنند، به جوانان القاء می‌کنند که صدالبته این روش صحیح نیست و در نهایت ممکن است بعد از چندسال فرد را به گمراهی کشانده یا از امنیت خسته و دل‌زده کند.

در فصل اول این کتاب تلاش شده است تا با زبانی ساده و مخصوص جوانان عزیز، اطلاعات خوبی را از مسیر پیش رو به آن‌ها منتقل شود و در فصل‌های بعد نیز با همین ساده‌گویی، مفاهیم اولیه و لازم از امنیت به آن‌ها آموزش داده شده است. مطالب آموزش داده شده در این کتاب، مثل زیرساخت و فونداسیون برای هکر قانونمند شدن می‌ماند. به عبارت دیگر هر هکری باید این مطالب را با جان و دل درک کرده باشد.

به همین دلیل هرچند که در انتهای این کتاب کسی هکر تمام و کمال نخواهد شد و برای هکر شدن باید دوره‌ها و تجارت زیادی را کسب کرد اما بدون این آموزش‌ها هم کسی هکر نخواهد شد. دقت در یادگیری مطالب ارائه شده بسیار مهم است؛ چرا که مثل ساختمانی که اگر فونداسیون مناسبی نداشته باشد، متزلزل و شکننده خواهد بود، هکری هم که زیرساخت اطلاعاتی قدرتمندی نداشته باشد، در پروژه‌ها و چالش‌های پیش رو حرفی برای گفتن نخواهد داشت.

هدف بنده در نگارش این کتاب صرفاً ایجاد پلی در ورود و یادگیری جوانان علاقه‌مند به دنیای امنیت و هک است و امیدوارم خواننده در انتهای این کتاب به این هدف رسیده باشد.

محتوای این کتاب حاصل تجربه‌ای ۱۱ ساله است که در حوزه امنیت و شبکه در دو جلد تقدیم شما خوبان می‌شود. جلد اول این کتاب بصورت تئوری و در جلد دوم با رویکردی عملی‌تر آموزش‌های لازم داده شده‌اند.

**این کتاب را به همسر و دختر عزیزم که پشتوانه آرامش فکری من در نگارش این کتاب بوده‌اند، تقدیم می‌کنم.**