

مبارزه با جرم سایبری و تروریسم سایبری

(چالش‌ها، گرایش‌ها و اولویت‌ها)

www.ketab.ir

نویسندگان: بابک اخگر، بن بروستر
مترجمان: جواد زراعت پیمما، سجاد زراعت پیمما

دانشگاه علوم انتظامی امین

۱۳۹۹



انتشارات دانشگاه
علوم انتظامی امین

مبارزه با جرم سایبری و تروریسم سایبری

نویسندگان: بابک اخگر، بن بروستر

مترجمان: جواد زراعت پیمما، سجاد زراعت پیمما

ناظر علمی: دکتر مهدی محمدی

صفحه آرا: زهرا طاهری

چاپ یکم: پاییز ۱۳۹۹

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۷۵۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: راه فردا

نشانی: تهران، ابتدای بزرگراه شهید خرازی، خیابان شهید جدی اردبیلی،

دانشگاه علوم انتظامی امین. تلفن: ۴۸۹۳۱۲۹۳

حق هرگونه چاپ و انتشار بدون مجوز از ناشر پیگرد قانونی دارد.

عنوان و نام پدیدآور: مبارزه با جرم سایبری و تروریسم سایبری / بابک اخگر، بن بروستر /
نویسندگان [اصحیح]: ویراستار [بابک اخگر، بن بروستر؛ مترجمان جواد زراعت پیمما، سجاد زراعت پیمما.
مشخصات نشر: تهران: دانشگاه علوم انتظامی امین، ۱۳۹۹. مشخصات ظاهری: ۴۹۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۳۴-۷۳-۲

یادداشت: عنوان اصلی: Combatting Cybercrime and Cyberterrorism: Challenges, Trends and Priorities (Advanced Sciences and Technologies)

موضوع: جرایم کامپیوتری

موضوع: کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات

موضوع: کامپیوترها -- ایمنی اطلاعات

شناسه افزوده: زراعت پیمما، جواد، ۱۳۶۳ -

شناسه افزوده: اخگر، بابک، ۱۳۵۰ - ویراستار

شناسه افزوده: بروستر، بن، ویراستار

شناسه افزوده: بن بروستر، ویراستار

شناسه افزوده: دانشگاه علوم انتظامی امین

رده بندی دیویی: ۳۶۴/۱۶۸

رده بندی کنگره: HV۶۷۷۳

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۸۸۳۶۴

سخن ناشر

«ن وَالْقَلَمِ وَمَا يَسْطُرُونَ» (قلم: ۱) سفارش دین اسلام، به اقرار (علق: ۱) خواندن و کسب دانش است و معجزه بزرگ و ماندگار حضرت محمد (ص) برای همه نسل‌ها و همه زمان‌ها یعنی قرآن، که در قالب کلمه تجلی یافت، جلوه درخشان این نگاه است. در فرهنگ ایرانی نیز «کتاب، قلم و مطالعه» جایگاهی ویژه و اهمیتی به‌سزا دارد، جامی در این زمینه می‌گوید:

فروغ صبح دانایی کتاب است

انیس کنج تنهایی کتاب است

به تعبیر مقام معظم رهبری، کتاب دروازه‌ای به سوی گستره دانش و معرفت است. کتاب خوب، یکی از بهترین ابزارهای کمال بشری است (بیانات مقام معظم رهبری به مناسبت آغاز هفته‌ی کتاب - ۱۳۷۳/۱۰/۰۴). کسب علم و تولید دانش و تلاش برای بهره‌گیری از علوم جدید، بومی‌سازی و انتشار آن برای رفع نیازهای علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی کشور یکی از وظایف مهم دانشگاه‌ها است. به‌همین منظور ارتقای علوم پلیسی و توسعه و نشر آن در کشور بر عهده دانشگاه علوم انتظامی امین قرار گرفته است.

براساس حدیث نبوی: «اطلبوا العلم و لو بالچین، دانش را ولو آنکه در چین باشد، بجوئید»؛ ترجمه و نشر آثار علمی و پلیسی برجسته و معتبر دنیا از جمله رهیافت‌های کارآمد و اثربخشی است که در سایه آن می‌توان بستر مناسبی برای بهره‌گیری از تجربه‌های ارزشمند اندیشمندان، خبرگان و کارشناسان علوم پلیسی سایر کشورهای جهان بوجود آورد. در همین راستا دانشگاه علوم انتظامی امین با ترجمه متون پلیسی روزآمد و مفید کشورهای دیگر، سعی دارد، از آن دسته علوم پلیسی که مغایر با ارزش‌های اسلامی و فرهنگی ملت غیور ایران نباشد، استفاده کند و با نشر این آثار در راستای تربیت افسران نیروی انتظامی در تراز انقلاب اسلامی گام بردارد. همچنین این دانشگاه با ترجمه آثار بومی پلیسی خود به زبان‌های رایج دنیا، درصدد است نقشی فعال در تولید و نشر دانش پلیسی جهان ایفا نماید.

امید است با این اقدام در جهت تحقق اهداف ترسیم شده برای این دانشگاه و هم‌افزایی دانش پلیسی و خدمت به ارتقای نظم و امنیت مردم ایران و جهان حرکت کنیم. انشاءالله

فهرست

۱۱	سخن مترجم
۱۳	سخن نویسنده

بخش اول: رهیافت پژوهشی جرایم سایبری و تروریسم سایبر

۱۷	فراروندها و چالش های بزرگ پژوهشی و سیاست گذاری در زمینه جرایم سایبری و تروریسم سایبری
۱۸	۱. مقدمه
۲۰	۲. فراروندها
۲۹	۳. چالش های بزرگ
۴۲	۴. نتیجه گیری
۴۴	پیش به سوی نگاهی سیستماتیک به بوم شناختی ایمنی سایبری
۴۵	مقدمه
۵۰	۱. فعالیت های پژوهشی مرتبط
۵۶	۲. بوم شناختی امنیت سایبری
۶۷	۳. بوم شناختی دشمن ذاتی در طبیعت - یکسان سازی کنش های متقابل متضاد
۷۷	۴. رهنمودهای بالقوه پژوهش زیست-محور برای امنیت سایبری
۷۹	۵. نتیجه گیری
۸۳	چالش اولویت ها و سیاست ها: طراحی الزامات پژوهشی جرایم سایبری و بنیان های تروریسم سایبری
۸۳	مقدمه
۸۶	۱. مطالعات مرتبط
۸۸	۲. رهیافت
۹۱	۳. چالش بارادایم ها
۱۰۲	۴. چشم اندازهای نتیجه گیری
۱۰۶	راه (سایبری) برای آینده: روش شناسی برای طراحی نقشه راه پژوهش های امنیت سایبری
۱۰۷	مقدمه
۱۰۹	۱. فناوری های جدید در پروژه علم و فناوری طراحی نقشه راه
۱۱۸	۲. روش پیشنهادی

۳. تعریف سناریو و تجزیه و تحلیل شکاف: یک نمونه..... ۱۳۰
۴. نتیجه‌گیری..... ۱۴۲

بخش دوم: ملاحظات حقوقی، اخلاقی و شخصی

قانون حمایت از اطلاعات شخصی در مقابل پژوهش در زمینه جرایم سایبری و تروریسم سایبری.....	۱۴۵
مقدمه.....	۱۴۶
۱. تعاریف.....	۱۴۷
۲. ارتباط میان جنبه‌های حفاظت اطلاعات پژوهش.....	۱۴۸
۳. استانداردهای مناسب.....	۱۵۲
۴. حفاظت از اطلاعات و داده‌ها در مقابل آزادی پژوهش علمی.....	۱۵۶
۵. حریم شخصی در مقابل امنیت.....	۱۵۷
۶. مطالعات کشوری.....	۱۵۸
۶. نتیجه‌گیری.....	۱۶۶
۸. پیشنهادات.....	۱۶۷
عدم تبعیض و دفاع از حقوق بن‌الدین در مطالعه جرایم سایبری و تروریسم سایبری.....	۱۶۹
مقدمه.....	۱۶۹
۱. تعاریف.....	۱۷۰
۲. مسائل پژوهش و تحقیق.....	۱۷۱
۳. جنبه‌های عدم تبعیض و حقوق قربانیان به عنوان محدودیت بالقوه پژوهشی.....	۱۷۲
۴. استانداردهای مناسب و مرتبط.....	۱۷۴
۵. مطالعه موردی.....	۱۸۲
۶. تمرکز بر آزادی بیان.....	۱۸۳
۷. تمرکز بر آزادی علمی.....	۱۸۴
۸. مطالعات کشوری.....	۱۸۵
۹. نتیجه‌گیری.....	۱۹۲
۱۰. پیشنهادات.....	۱۹۵
خطرات محتوای غیر قانونی در پژوهش جرایم سایبری و تروریسم سایبری.....	۱۹۷
۱. تعاریف.....	۱۹۷
۲. مقدمه.....	۱۹۸
۳. ارتباط محتوای غیر قانونی با مقوله پژوهش.....	۱۹۹
۴. جنبه‌های مختلف محتوای غیر قانونی در ارتباط با عنوان پژوهش.....	۲۰۳
۵. فهرست استانداردهای اتحادیه اروپا.....	۲۰۴
۵. فهرست استانداردهای شورای اروپا.....	۲۰۶
۶. فهرست استانداردهای بین‌المللی.....	۲۰۶

۲۰۷	۷. محتوای غیرقانونی در مقابل آزادی بیان
۲۰۸	۸. محتوای غیرقانونی در برابر آزادی بیان، آزادی بحث و تحقیق
۲۰۹	۹. مطالعات کشوری
۲۱۷	۱۰. نتیجه گیری
۲۱۹	۱۱. پیشنهادت

بخش سوم: فناوری ها، سناریوها و بهترین اقدامات

۲۲۰	هزینه های اقتصادی جرم سایبری: عدم معیار و عدم راه حل
۲۲۱	مقدمه
۲۲۳	۱. مطالعه جرایم سایبری در پروژه جاده سایبری
۲۲۷	۲. مروری بر فناوری جدید علم آمار و علم اقتصاد در جرایم سایبری
۲۳۹	۳. نگاهی کلی به تاثیر فناوری های جدید بر افراد ذینفع
۲۴۵	۴. یافته های پیش از مطالعه پروژه جاده سایبری برای افراد ذینفع
۲۴۷	۵. تجزیه و تحلیل شکاف
۲۵۳	۶. نتیجه گیری
۲۵۶	دستورالعمل پژوهشی در زمینه جرم سایبری و تروریسم سایبری
۲۵۶	مقدمه
۲۵۷	۱. درک و فهم جرم سایبری و تروریسم سایبری
۲۶۲	۲. چالش ها و تهدیدها
۲۶۷	۳. عناصر و راه حل های از دست رفته
۲۸۱	۴. نتیجه گیری
۲۸۴	باری بی پایان حملات سایبری مستند: تبیین تهدیدات، دفاعیات و شکاف های پژوهشی
۲۸۵	۱. سندیت تهدیدات سایبری
۲۸۶	۲. روش شناسی پژوهش و سازماندهی مقاله
۲۸۶	۳. تعاریف جرم سایبری و تروریسم سایبری
۲۸۷	۴. نیروی محرک
۲۹۲	۵. سندیت اقدامات جرایم سایبری
۲۹۸	۶. سندیت و بسط اقدامات تروریسم سایبری
۳۰۶	۷. شکاف های پژوهشی شناسایی سند
۳۰۶	۸. نتیجه گیری
۳۱۰	ظهور امنیت سایبری: فنون زیست-محور و شناسایی انسان به عنوان مرکز حمله ها در اینترنت اشیا
۳۱۰	مقدمه
۳۱۲	۱. فنون زیست-محور برای امنیت سایبری
۳۲۵	۲. کشف و شناسایی میاتجی کر در اینترنت اشیا
۳۳۰	۳. نتیجه گیری