

کار کردها و دستاوردهای پیشگیرانه وضعی قوانین دادرسی الکترونیکی و آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای

سید محمد جعفر رضوی اصل* - دکتر شهرداد دارابی**

چکیده:

اجرای تدابیر پیشگیرانه وضعی در پرتو افزایش خطر ارتکاب جرم می‌تواند به نحو مؤثری از وقوع جرایم رایانه‌ای پیشگیری نماید. مقید بهوسیله بودن جرایم رایانه‌ای، سبب تأثیرگذاری مضاعف این مهم نسبت به دیگر اقسام پیشگیری در حوزه سایبر شده است؛ بر این اساس بررسی تدابیر پیشگیرانه وضعی با تأکید بر افزایش خطر ارتکاب جرم در نص مواد قانونی برای شناخت و تقویت آن از یک سو و برطرفسازی نقاط ضعف آن از سوی دیگر اهمیت بسزائی پیدا می‌کند. از آنجاکه فناوری خصوصاً در حوزه رایانه و فضای مجازی بهصورت روزآمد درحال دگردیسی می‌باشد، بنابراین هماهنگ‌سازی قواعد و اصول قانونی با چنین سرعت تعییری، نیازمند بررسی و برنامه‌ریزی‌های دقیق‌تر نسبت به سایر حوزه‌های است. در این نوشتار به کار کردها و دستاوردهای پیشگیرانه وضعی قوانین دادرسی الکترونیکی و آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای با امعان نظر به موارد افزایش‌دهنده خطرات ارتکاب جرایم رایانه‌ای پرداخته شده است.

کلیدواژه‌ها:

پیشگیری وضعی، جرایم رایانه‌ای، افزایش خطر ارتکاب جرم، دادرسی الکترونیکی، آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای.

محله: بروزه شهریار
صفحه: ۱۳۷-۱۳۶-۱۳۵-۱۳۴-۱۳۳-۱۳۲-۱۳۱-۱۳۰-۱۲۹-۱۲۸-۱۲۷-۱۲۶-۱۲۵-۱۲۴-۱۲۳-۱۲۲-۱۲۱-۱۲۰-۱۱۹-۱۱۸-۱۱۷-۱۱۶-۱۱۵-۱۱۴-۱۱۳-۱۱۲-۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷-۱۰۶-۱۰۵-۱۰۴-۱۰۳-۱۰۲-۱۰۱-۱۰۰-۹۹-۹۸-۹۷-۹۶-۹۵-۹۴-۹۳-۹۲-۹۱-۹۰-۸۹-۸۸-۸۷-۸۶-۸۵-۸۴-۸۳-۸۲-۸۱-۸۰-۷۹-۷۸-۷۷-۷۶-۷۵-۷۴-۷۳-۷۲-۷۱-۷۰-۶۹-۶۸-۶۷-۶۶-۶۵-۶۴-۶۳-۶۲-۶۱-۶۰-۵۹-۵۸-۵۷-۵۶-۵۵-۵۴-۵۳-۵۲-۵۱-۵۰-۴۹-۴۸-۴۷-۴۶-۴۵-۴۴-۴۳-۴۲-۴۱-۴۰-۳۹-۳۸-۳۷-۳۶-۳۵-۳۴-۳۳-۳۲-۳۱-۳۰-۲۹-۲۸-۲۷-۲۶-۲۵-۲۴-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱

* کارشناسی ارشد حقوق جزا و جرم‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، ایران
Email: Abbasrazavi47@gmail.com

** استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قم، ایران، نویسنده مسئول
Email: Shahrdad.darabi@yahoo.com

مقدمه

از اواخر دهه ۶۰ میلادی با اختراع اینترنت، ارتباطات بین جوامع تغییر کرد و سبب به وجود آمدن دنیای مجازی شد که در حال حاضر کمتر کسی دیده می‌شود که با آن در ارتباط نباشد. این استفاده روزافزون از این فضا و ویژگی‌های خاص آن (نامحدود بودن، پیچیدگی و تخصصی، دسترسی آسان و ...) سبب ایجاد پدیده مجرمانه در آن شده است، به عنوان مثال دسترسی آسان این اجازه را به افراد می‌دهد که به راحتی به داده‌ها دست یابند و همچنین به آسانی نیز می‌توانند آنها را دستکاری کنند. این ویژگی‌ها نه تنها بزهکاران را بر شیوه‌های جدید ارتکاب جرم توانمند ساخته است، بلکه افرادی را که پیشتر منحرف نبودند نیز به رفتارهای مجرمانه واداشته است. بدین ترتیب، بخشی از زندگی اجتماعی، فرهنگی، علمی و اقتصادی انسان‌های امروزی، در اینترنت و به‌طورکلی در دنیای سایبر در جریان است و طبیعی است که دولت‌ها به فکر تأمین امنیت و نیز حفظ حقوق و آزادی‌های مدنی مردم در این دنیا باشند.^۱

از این رو مداخله سیستم عدالت کیفری برای مقابله با جرایم رایانه‌ای در فضای سایبر بیش از پیش موردنیاز است. مداخله می‌تواند به دو شیوه کیفری یا غیرکیفری باشد. اقدامات کیفری که در واقع، پاسخ و واکنش به جرم اتفاق‌افتداده است، از طریق جرم‌انگاری شکستن هنجارها، سوءاستفاده‌های جدید از فناوری یا تجدیدنظر در قوانین کیفری گذشته به موقع اجرا گذشته می‌شود که سبب ارعاب‌انگیزی مؤثری درباره مجرمان بالقوه یا مکرر می‌شود تا به این ترتیب از ارتکاب جرم توسط این افراد در آینده جلوگیری به عمل آید؛ اما اقدامات غیرکیفری که معمولاً قبل از وقوع جرم می‌باشند یا به دیگر سخن گُنشی هستند، غالباً از دستاوردهای علم جرم‌شناسی می‌باشند که مهم‌ترین آنها پیشگیری اجتماعی^۲ و پیشگیری وضعی^۳ است.

کارکردها و دستاوردهای پیشگیرانه وضعی قوانین دادرسی الکترونیکی و آین دادرسی جرایم رایانه‌ای موضوع نوشتار حاضر است؛ مع‌الوصف از آنجاکه تدبیر و اقدامات راهبرد پیشگیری وضعی متعدد است و طرح همه آنها در این مقاله نمی‌گنجد؛ لذا صرفاً تکنیک

۱. ژرژ پیکا، دیباچه بر جرم‌شناسی، از جرم‌شناسی حقیقی تا جرم‌شناسی مجازی، ترجمه علی‌حسین نجفی ابرندآبادی (تهران: میزان، ۱۳۹۵)، ۱۰.

2. Social Prevention

3. Situational Prevention

افزایش خطر ارتکاب جرم در این نوشتار مورد بررسی قرار گرفته است. این راهبرد با سلب فرصت و ابزار ارتکاب جرم از مجرم با انگیزه درجهت مقابله با جرایم عمل می‌نماید. در ایران از سال ۱۳۷۲ که بهطور رسمی به اینترنت جهانی پیوست، نیاز به برقراری امنیت در این زمینه سبب شد که قانون جرایم رایانه‌ای در سال ۱۳۸۸ برای تعیین مصاديق استفاده مجرمانه از سامانه‌های رایانه‌ای و مخابراتی به تصویب مجلس شورای اسلامی برسد. به تبع تصویب آن، قانونگذار، قانون دادرسی الکترونیکی و آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای را برای اجرای آن قانون تحت بخش ۹ و ۱۰ قانون آیین دادرسی کیفری ۱۳۹۴ به تصویب رساند. از سویی دیگر با توجه به بند ۵ اصل ۱۵۶ قانون اساسی و قانون پیشگیری از وقوع جرم که پیشگیری از جرم را مطرح نموده است، وظیفه قانونگذار ایجاد مواد قانونی متناسبی است که سبب جلوگیری از ارتکاب جرایم در حدود صلاحیت آن قانون شود.

می‌توان بیان داشت که امروزه توجه قانونگذار به مباحث پیشگیرانه در متون قانونی بیش از پیش شده است، از این‌رو افزایش خطر ارتکاب جرم در مواد متعددی در دو قانون دادرسی الکترونیکی و آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای به چشم می‌خورد که با ایجاد تعییرات در اوضاع و احوال خاصی که انسان متعارف ممکن است در آن مرتکب جرم شود باعث جلوگیری از وقوع جرم می‌شود. منظور از ایجاد تعییر، جاذبه‌زدایی از سیبل جرم، بالا بردن هزینه، سخت کردن ارتکاب جرم و در آخر خطرناک کردن آن است. برای شناخت این‌گونه تدبیر، می‌توان از تکنیک‌های خاص پیشگیری وضعی که توسط رونالد کلارک⁴، جرم‌شناس مطرح انگلیسی، بیان شده است، استفاده نمود و آن مواردی را که قابلیت اجرا در فضای مجازی دارد با موارد مصرح در دو قانون مذکور تطبیق نمود. استفاده از این روش به شناخت موارد پیشگیری وضعی می‌انجامد و راهکارهای مناسب جهت برخورد با جرایم رایانه‌ای را در اختیار متولیان امر پیشگیری قرار می‌دهد. از طرف دیگر این روش سبب آشنازی با نقاط ضعف چنین تدبیری خواهد شد که امکان یافتن راه حل جهت تقویت سیستم دادرسی مجازی و پیشگیری علیه جرایم مرتبط با آن داده‌ها را آسان می‌نماید.

بر این ابتداء پرسش اصلی آن است که مهم‌ترین جنبه تأثیرپذیری قوانین دادرسی الکترونیکی و آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای از کارکرد افزایش خطر ارتکاب جرم چیست؟ و پرسش‌های فرعی نیز بدین شرح است که:

چالش اساسی ناشی از افزایش خطر ارتکاب جرم در قوانین مذکور کدام است؟ مؤثرترین راهبرد، جهت بروز رفت از چالش‌های افزایش خطر ارتکاب جرم چیست؟ برای پاسخ به این پرسش‌ها با رعایت روش توصیفی - تحلیلی در بند اول تکنیک‌های پیشگیری وضعی از جرایم با رویکرد اجرا در محیط سایبری، در بند دوم کارکرد افزایش محافظتها و مراقبتها در قانون دادرسی الکترونیکی و قانون آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای و در بند سوم کاهش گمنامی در قوانین مذکور تحلیل می‌شود.

۱- تکنیک‌های پیشگیری وضعی از جرایم با رویکرد اجرا در محیط سایبری
در اواسط دهه ۹۰ میلادی با گسترش شبکه‌های بین‌المللی و ارتباطات ماهواره‌ای، اصطلاح فضای مجازی یا فضای سایبر^۵ برای نسل جدیدی از ارتباطات مبتنی بر اینترنت به کار برده شد. واژه سایبر در زبان فارسی به مجاز و مجازی ترجمه شده است و متراff لغت انگلیسی "Virtual" است؛ اما باید بیان داشت، این ترجمه‌گویای دقیق این واژه نیست زیرا محیط سایبر، محیطی است حقیقی و واقعی، نه دروغین و فقط به شکل مادی و ملموس احساس شدنی نیست و این نکته کافی نیست که به آن مجاز و مجازی اطلاق شود.^۶ واژه سایبر به طور مصطلح به محیط‌هایی گفته می‌شود که اساس آن بر مبنای صفر و یک کار می‌کند. درواقع سایبر علم مطالعه و کنترل مکانیزم‌ها در سیستم‌های انسانی، ماشینی و رایانه‌ای بوده است.

قبل از ارائه تعریفی از جرایم رایانه‌ای باید به این نکته توجه نمود که در قانون جرایم رایانه‌ای مصوب ۱۳۸۸^۷ و اکثر اسناد بین‌المللی در زمینه جرایم سایبری، جرم رایانه‌ای و جرم سایبری را متراff هم و در یک مفهوم شناسایی نموده‌اند، در این نوشتار به تبعیت از آنان این دو واژه را هم‌معنا در نظر گرفته و منظور از جرایم سایبری همان جرایم رایانه‌ای تلقی می‌شود.

۵. واژه «فضای سایبر» را نخستین بار در سال ۱۹۸۴ ویلیام گیبسون نویسنده داستان‌های علمی - تخيلى در کتابی با عنوان نورومنسر به کار برداشت.

۶. محمدرضا زندی، تحقیقات مقدماتی در جرایم سایبری (تهران: انتشارات جنگل، ۱۳۸۹)، ۳۸.

۷. در قانون جرایم رایانه‌ای ایران در قالب مواد ۱ الی ۲۵ جرایم سایبری را تحت عنوان جرایم رایانه‌ای در هفت فصل احصاء نموده است؛ بنابراین از آنجاکه این تقسیم‌بندی در قوانین داخلی لحاظ نشده است، از عبارت جرایم سایبری به طور عام در مفهوم جرایم رایانه‌ای استفاده می‌شود.

درخصوص تعریف جرایم رایانه‌ای می‌توان بیان داشت که تعریف دقیق و روشنی از آن وجود ندارد. بعضی از نویسندها آن را چنین تعریف نموده‌اند: «هر فعل یا ترک فعل مجرمانه‌ای که علیه رایانه یا موضوعات مرتبط با آن صورت گرفته یا به‌واسطه رایانه محقق گردد، جرم سایبری می‌باشد».^۸ در تعریف دیگری بیان شده که جرایم سایبری فعالیت‌هایی هستند که در آنها رایانه‌ها، تلفن‌ها و به‌طورکلی امکانات تکنولوژیک برای اهداف نامشروعی چون کلاهبرداری، سرقت، خرابکاری الکترونیکی، تجاوز به حقوق مالکیت افراد، سوءاستفاده جنسی از زنان و کودکان و شکستن و وارد شدن به سیستم‌های کامپیوتری و شبکه‌ها مورداستفاده قرار می‌گیرد.^۹ اما می‌توان به‌طور مختصر جرایم سایبری را این‌گونه تعریف نمود که جرایم سایبری به جرایمی گفته می‌شوند که در محیط غیرفیزیکی علیه فناوری اطلاعات ارتکاب می‌یابند.

در شرایطی که فضای مجازی به بخش مهمی از زندگی روزمره اغلب مردم تبدیل شده، اهمیت جرایم سایبری بیش از گذشته احساس می‌شود. جرایم سایبری با سرعت فزاینده‌ای در حال افزایش هستند و بدون کنترل به عنوان فعالیت‌های به‌واسطه رایانه به صورت غیرقانونی و نامشروع ارتکاب می‌یابند، اغلب این جرایم می‌توانند از طریق شبکه‌های الکترونیکی جهانی هدایت شوند. از سال ۱۳۸۹ تا نیمه اول سال ۱۳۹۲، آمار جرایم سایبری در ایران به‌شدت افزایش یافته است.^{۱۰} این موضوع سبب اهمیت شناخت هرچه بیشتر فضای سایبری و برنامه‌ریزی جهت مقابله و پیشگیری از نوع وضعی آن است، زیرا پیشگیری اجتماعی، درخصوص جرایم سازمان‌بافته و دولتی که غالب جرایم رایانه‌ای را تشکیل می‌دهند، بی‌اثر است. از آنجاکه پرداختن به حوزه عمل پیشگیری وضعی از جرایم رایانه‌ای در مقابل سایر انواع پیشگیری، از حوصله این نوشتار خارج است، بررسی آن را به تحقیقی دیگر موكول خواهیم نمود.

۸. ماتیو ویلامز، بزهکاری مجازی؛ بزه، انحراف و مقررات‌گذاری برخط، ترجمه امیرحسین جلالی فراهانی و محبوبه منفرد (تهران: نشر میزان، ۱۳۹۱)، ۴۸.

9. David Speer, "Redefining Borders: The Challenges of Cybercrime," *Marquette University, Political Science Department: Crime Law & Social Change* 34 (2003): 279.

۱۰. پلیس فتا، مجموعه مستندات آمار جرایم فضای سایبر (تهران: انتشارات پلیس فتا، ۱۳۹۲)، ۹۰.

۱-۱- برهم زدن معادله جرم در فضای سایبری با افزایش خطر ارتکاب جرم

روشن است در پیشگیری وضعی به انصراف رسانیدن فرد مصمم به بزهکاری در اولویت قرار می‌گیرد؛ بر این ابتناء بررسی عامل‌های وضعی - فنی بزهکاری یعنی وضعیت‌های پیش‌جنایی و نیز عوامل خطر جرم موجود تزد بزهکار که زمینه تحقیق و فرصت‌های ارتکاب جرم و تکرار جرم را آسان‌تر می‌کند از اهمیت بسزائی برخوردار است.^{۱۱} کلارک و کرنسیش^{۱۲}، پنج راهبرد اصلی را برای پیشگیری وضعی از جرایم پیشنهاد کردند که هرکدام از آن راهبردها به پنج راهکار تقسیم می‌شوند که در مجموع بیست و پنج^{۱۳} راهکار پیشگیری وضعی را تشکیل می‌دهند. پنج راهکار اصلی عبارتند از دشواری ارتکاب جرم، افزایش خطر جرم، کاهش منافع، کاهش تحریک‌پذیری و حذف بهانه‌ها.^{۱۴} تمام راهکارهای مذکور قابلیت اجرا در محیط سایبری را ندارند، دلیل آن، اختصاص بعضی از تکنیک‌ها به محیط حقیقی و عدم قابلیت تحقق در فضای مجازی می‌باشد. از این‌رو امکان وجود در قوانین دادرسی الکترونیکی و آین دادرسی جرایم رایانه‌ای را نیز نخواهد داشت. در این تحقیق تنها مورد دوم یعنی نکنیک افزایش خطر ارتکاب جرم در قوانین مذکور بررسی خواهد شد و موارد دیگر نیازمند بررسی جداگانه است. لازم به ذکر است بعضی از مواد قوانین مذکور دارای چند تکنیک پیشگیری وضعی به صورت همزمان هستند که ممکن است در برخی موارد مشابهت‌هایی با یکدیگر داشته باشند.

از جمله تکنیک‌های پیشگیری وضعی کلارک، برای منصرف کردن بزهکاران از ارتکاب جرم، افزایش خطرات ملموس ارتکاب جرم است. هرچقدر خطری که از ارتکاب جرم ناشی می‌شود، زیاد باشد، بزهکاران کمتری رغبت به ارتکاب جرم پیدا می‌کنند^{۱۵}؛ دلیل آن، حسابگر

۱۱. علی‌حسین نجفی ابرندآبادی، درآمدی بر سیاست جنایی مدیریتی خطرمندار، کیفرشناسی نو - جرم‌شناسی نو (تهران: تازه‌های علوم جنایی، ۱۳۸۸)، ۷۳۰.

12. Derek Cornish

۱۳. اولین بار تکنیک‌های پیشگیری وضعی در سال ۱۹۹۳ میلادی توسط کلارک ارائه شد و شامل دوازده تکنیک برای پیشگیری از انواع جرایم خیابانی بود. بعد از آن در سال ۱۹۹۷ میلادی کلارک و هومل (Homel) دوازده تکنیک اولیه را اصلاح نمودند و با اضافه کردن دسته جدیدی تحت عنوان «سلب توجیه‌ها» آنها را به ۱۶ تکنیک رساندند. در ادامه، انتقاداتی به تکنیک‌های کلارک وارد شد که در رأس آنها ورتلی (Wortley) قرار داشت، انتقادها سبب شد، کلارک به همراه کرنسیش در سال‌های بعدی، دسته پنجمی به تکنیک‌های پیشگیری تحت عنوان «کاهش تحریک بزهکاران» اضافه کنند که مجموعاً تکنیک‌ها به ۲۵ عدد افزایش یابد.

14. Ronald Clarke and Derek Cornish, "Opportunities, Precipitators and Criminal Decisions: A Reply to Worley's Critique of Situational Crime Prevention," *London, Crime Prevention Studies* 16 (2003): 43.

۱۵. غلامرضا محمدنسل، گلایات پیشگیری از جرم (تهران: نشر میزان، ۱۳۹۳)، ۱۲۷.

بودن مجرم است. کلارک برای افزایش خطر جرم پیشنهاد نمود که با اعمال تدبیر ناظری و اتخاذ رویکردهای مراقبتی خطرات ارتکاب جرم را افزایش داده و از این طریق از جرم پیشگیری به عمل آید.^{۱۶} برای دستیابی به این هدف دو روش را می‌توان ارائه نمود که قابلیت اجرا در محیط‌های سایبری را داشته باشند. این دو روش عبارت‌اند از: ۱- افزایش محافظت‌ها و مراقبت‌ها؛ ۲- کاهش گمنامی و ناشناختگی.

۲- افزایش محافظت‌ها^{۱۷} و مراقبت‌ها^{۱۸} در فضای سایبری

راهکار افزایش محافظت‌ها و مراقبت‌ها دارای تفاوت‌هایی هستند که آنها را از یکدیگر متمایز می‌نماید، اما در عین حال ارتباط تنگاتنگی نیز از لحاظ نظری با یکدیگر دارند^{۱۹} که سبب نزدیکی مباحث این دو راهکار شده است؛ بنابراین در این قسمت به صورت مشترک و ذیل یک عنوان از آنها سخن به عمل خواهد آمد. نظریه فرست^{۲۰} در پیشگیری وضعی بر این عقیده استوار بوده است که فقدان محافظت‌توانا یکی از عوامل افزایش خطر ارتکاب جرم است؛ بنابراین مؤثرترین راهکار مقابله با جرایم تقویت محافظت و مراقبت (محافظت‌توانا) از اهداف مناسب برای ایجاد مانع در مقابل بزهکاران بالقوه می‌باشد. قرار دادن محافظت حتی در صورتی که مجرم اقدام به شروع عملیات اجرای جرم نموده باشد، می‌تواند مجرم را از اتمام عمل بازدارد. برای اثربخشی بیشتر محافظتها از وقوع جرایم باید اشخاص بدانند که فعالیت آنان زیر نظر و تحت مراقبت قرار دارد، در غیراین صورت نظارت مخفیانه، فقط برای جمع‌آوری ادلهٔ علیه متهم و شناسایی شرکا و معاونین جرم به کار می‌رود و نمی‌توان اثر پیشگیرانه بر آن مترتب ساخت.^{۲۱} نحوه انتخاب محافظها نیز باید کارشناسی شده و برخورده با جرایم با مطالعه قبلی توسط کنشگران متولی صورت پذیرد، در غیراین صورت ممکن است اثرات پیشگیرانه نداشته باشد و حتی منجر به تبعات منفی مانند هتك حریم خصوصی افراد، تحدید حقوق بنیادین و غیره بشود. برای نمونه قرار دادن نگهبان شب برای محله‌ها، می‌تواند از وقوع

16. Clarke and Cornish, op.cit. 44.

17. Growth Guardianship

18. Ovservation

۱۹. پرداختن به تفاوت‌های مذکور از حوصله این نوشتار خارج است.

۲۰. The Opportunity Theories، برای مطالعه بیشتر در این زمینه نک: شهرداد دارابی، پیشگیری از جرم در مدل مردم‌سالار سیاست جنایی (تهران: نشر میزان، ۱۳۹۵)، ۱۳۰ به بعد.

۲۱. امیرحسین جلالی فراهانی، «پیشگیری وضعی از جرایم سایبر در پرتو موازین حقوق بشر»، مجله فقه و حقوق ۲ (۱۳۸۴): ۱۴۴.

سرقت جلوگیری نماید اما در ساعت شلوغ صبح که رفت‌وآمد افراد محله زیاد می‌شود و بهنوعی ناظارت طبیعی افراد به وجود می‌آید دیگر گماردن نگهبان سودمند نخواهد بود بلکه ممکن است باعث ایجاد حس فضای امنیتی در افراد و عدم داشتن احساس تلقی به آن محیط شود.

مراقبت‌ها و محافظت‌ها در محیط سایبری، همانند محافظت در محیط حقیقی از جمله راهکارهایی است که از وقوع جرایم پیشگیری می‌نماید، همچنین سبب کشف سریع جرم بهدلیل افزایش کنترل‌ها می‌شود. از آنجاکه در قانون دادرسی الکترونیکی تمہیدات امنیتی برای افزایش محافظت‌ها به‌طور کلی بیان شده، یافتن و بررسی راهکارهای عملی آن در محیط مجازی کاری بسیار مهم است. از این‌رو قبل از بررسی مواد مرتبط با بحث در قانون دادرسی الکترونیکی و آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای ابتدا راهکارهای عملی افزایش محافظت‌ها در فضای مجازی مورد بررسی قرار می‌گیرند.

در فضای مجازی به کارگیری عملی محافظت‌ها بسیار شایع است. استفاده فراگیر از نرم‌افزارهای ضد ویروس‌ها^{۲۲} مانند کاسپرسکای^{۲۳} توسط کاربران، نمونه‌ای از استفاده محافظتها در برابر حملات سایبری و درنتیجه آن پیشگیری از این جرایم است. راهکارهایی مانند استفاده از پراکسی‌ها و دیواره آتشین نیز به عنوان محافظ در برابر جرایم سایبری عمل می‌کنند. یک راهکار بسیار مناسب برای پیشگیری وضعی از جرایم سایبری با استفاده از محافظتها این است که اقدام به جداسازی و تفکیک شبکه‌های داخلی از اینترنت و فضای خارج آن انجام شود.^{۲۴} این موضوع ابعاد مختلفی دارد که بعضاً در محیط فیزیکی نمایان می‌شود و بعض دیگر خاص محیط مجازی است. برای نمونه در محیط فیزیکی می‌توان با مهروموم کردن جعبه رایانه‌ها^{۲۵} در ادارات و شرکت‌ها از سخت‌افزارهای سیستم‌های رایانه‌ای به‌نحو مناسب محافظت نمود. در جریان آزاده شدن نیروگاه اتمی نظرز توسط ویروس استاکسنس در سال ۱۳۸۷، احتمال داده شده بود که با استفاده از تغییر محل ذخیره اطلاعات (هارد)^{۲۶} یک رایانه قابل حمل (لپ‌تاپ)^{۲۷}، این ویروس به سیستم‌های آن مرکز راه یافته باشد.

22. Antiviruses

23. Kaspersky

24. Nicole Lang Beebe and Srinivasan Rao, "Using Situational Crime Prevention Theory to Explain the Effectiveness of Information Systems Security," *Proceedings of the 2005 soft Wares Conference, Las Vegas NV* 7 (2005): 6.

25. Case

26. Hard

27. Laptop

این نمونه به خوبی نشان دهنده اهمیت قرار دادن محافظت‌ها در محیط فیزیکی برای افزایش خطر ارتکاب جرم است.

در ادامه باید بیان داشت، در صورت پلمب بودن قسمت سخت‌افزار رایانه‌ها دیگر امکان تعویض قطعات و یا دستکاری آنها بدون نظارت محافظت‌ها وجود ندارد. هکرها راحت‌تر می‌توانند به شبکه‌هایی که از طریق امواج الکترومغناطیسی که بدون محدوده مشخصی تا بُرد معین منتشر می‌شوند، نسبت به شبکه‌های متصل کابلی (سیمی)، نفوذ کنند و خود را به عنوان عضوی از شبکه معرفی نمایند و اقدام به عمل غیرمجاز در آن شبکه مانند شنود یا سرقت اطلاعات در حال عبور نمایند. استفاده از ارتباط شبکه کابلی در داخل مراکزی مانند ساختمان دادگاه‌ها که با چندین سیستم به یکدیگر مرتبط هستند به جای استفاده از شبکه بی‌سیم (وایرلس)^{۲۸} یکی دیگر از راهکارهای فیزیکی برای تفکیک شبکه‌های داخلی می‌باشد که هرگونه نفوذ به آن به دلیل وجود سرور متمرکز (محافظت‌توانا) به سرعت قابل‌شناسایی است.

راهکارهای تفکیک شبکه در فضای مجازی نیازمند فناوری و تخصص بیشتری نسبت به راهکارهای فیزیکی جداکننده شبکه‌های است. امروزه در ایران اقدام سازنده‌ای در این خصوص صورت پذیرفته و همچنان نیز ادامه دارد. افتتاح فاز اول شبکه ملی اطلاعات^{۲۹} که ابتدا با نام اینترنت ملی معرفی شده بود در نیمه اول سال ۱۳۹۵ از جمله این اقدامات است. با توجه به تبصره ۲ ماده ۴۶ قانون برنامه پنجم توسعه کشور شبکه ملی اطلاعات، شبکه‌ای مبتنی بر قرارداد اینترنت (IP) به همراه سوئیچ‌ها، مسیریاب‌ها و مراکز داده‌ای است به صورتی که درخواست‌های دسترسی داخلی و اخذ اطلاعاتی که در مراکز داده داخلی نگهداری می‌شود به‌هیچ‌وجه از طریق خارج کشور مسیریابی نشود و امکان ایجاد شبکه‌های اینترنت و خصوصی امن داخلی در آن فراهم شود. این شبکه سبب کاهش میزان نفوذپذیری و افزایش امنیت رایانه‌های کاربران ایرانی خواهد شد. وجود سرورهای مجزا در داخل ایران، به همراه

۲۸. Wireless طرح شبکه ملی اطلاعات در دهه ۱۹۹۰ میلادی در کشورهای پیشرفته در صنعت فناوری رایانه‌ای همچون انگلستان، کره جنوبی و چین برنامه‌ریزی و شروع شده است. در کشور ما از اواخر سال ۱۳۸۴ این موضوع مطرح شد. مهم‌ترین دلیل پیاده‌سازی این شبکه کاهش و استنگی به شبکه جهانی اینترنت بود که واحد بسیاری از خلاهای امنیتی و فضاهای نفوذپذیر هست. برای این پروژه در سه سال گذشته بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده است. دسترسی کاربران به کلیه سایت‌های داخل کشور با سرعت بالاتر و قیمت ارزان‌تر از شبکه جهانی از مزیت‌های اقتصادی این شبکه است. طرح شبکه ملی اطلاعات بر اساس قانون برنامه پنجم توسعه و مصوبه شورای عالی فضای مجازی تا پایان سال ۱۳۹۵ باید به طور کامل اجرا گردد.

نظرارت‌های مسئولین امنیت سایبری، خطر ارتکاب جرایم سایبری را برای بزهکاران بهشدت افزایش می‌دهد. افزایش خطر ارتکاب جرم توسط مراقبت‌ها و توسعه محافظت‌ها این پیام را به بزهکاران بالقوه سایبری می‌رساند که در صورت انجام جرم، مشاهده، تدقیق و درنهایت دستگیر و محکمه خواهد شد. شبکه ملی اطلاعات، مزایای دیگری نیز دارد مانند آنکه هویت تمامی کاربران در آن آشکار است که مربوط به دیگر قسمت‌های تکنیک‌های پیشگیری می‌شود. اکنون مواد مرتبط با بحث افزایش محافظت‌ها در قوانین دادرسی الکترونیکی و آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای بررسی می‌شود.

۲-۱- کارکرد افزایش محافظت‌ها در قانون دادرسی الکترونیکی

قانون دادرسی الکترونیکی در ماده ۶۵۸ مقرر داشته است که: «قوه قضائیه موظف است تمهیدات فنی و قانونی لازم را برای ... تأمین امنیت داده‌های شخصی آنان، در چهارچوب اقدامات این بخش فراهم آورد.» تمهیدات پیش‌بینی شده در ماده منجر به نوعی ایجاد محافظین توانا در برابر بزهکاران سایبری می‌شود تا امنیت داده‌ها که مهم‌ترین هدف بزهکاران سایبری است از این طریق تأمین شود. با استفاده از محافظت توانا خطر ارتکاب جرم سایبری تا حد زیادی افزایش خواهد یافت و از این طریق می‌توان منجر به پیشگیری وضعی از جرایم رایانه‌ای شد.

از طریق راهکارهای مختلفی می‌توان افزایش محافظت‌ها را در چهارچوب اقدامات فنی و قانونی برای حمایت از بزهديگان سایبری منظور داشت که در مبحث قبلی به آنها پرداخته شد؛ بنابراین در این ماده قانونگذار به‌طور کلی اقدامات فنی لازم را به کار برده است تا این طریق دست متولیان امر برای به کارگیری تدبیر مناسب مبتنی بر فناوری به‌روز، باز باشد. این پیش‌بینی قانونگذار یک ایراد عمدۀ تدبیر پیشگیری وضعی از جرایم رایانه‌ای را که به‌روزرسانی آنی و لحظه‌ای فناوری در فضای سایبر است، برطرف نموده که در جای خود نمونه‌ای از قانون‌نویسی نوین را به نمایش می‌گذارد؛ زیرا بسیار پیش آمده که برای به کار بستن یک ترفند پیشگیرانه وضعی در محیط سایبری هزینه‌های (اعم از مادی و معنوی) گزاری صورت گرفته، اما هکرها در عرض چند ساعت راهکار خنثی‌سازی آن را به دست آورده‌اند. از همین رو باز گذاشتن دست متولیان اجرایی سامانه‌ها برای به کار بستن تدبیر امنیتی شرایط را برای پیشگیری و مقابله با جرایم رایانه‌ای بسیار هموار می‌نماید.

از طرف دیگر، ایراد مهمی که می‌توان به این ماده وارد ساخت، این است که قانونگذار در ماده ۶۵۸ تنها قوه قضائیه را مسئول اجرای تدابیر فنی و قانونی نموده. درصورتی که قوا فنی دیگر از جمله قوه مجریه (دولت به مفهوم اخص) نقش تأثیرگذارتری در به کارگیری و اجراسازی تدابیر فنی ایفاء می‌نماید؛ زیرا زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی همچون مخابرات غالباً در اختیار قوه مجریه قرار دارند که زمینه اجراسازی اقدامات وضعی - فنی همانند فیلترینگ در حوزه صلاحیت آنهاست. ازین‌رو برای حل این مشکل پیشنهاد می‌شود که علاوه‌بر قوه قضائیه سایر قوا حاکمیتی در امر افزایش محافظت‌ها، مشارکت فعال تری داشته باشند که این امر می‌تواند با ایجاد کارگروه‌های فنی مشترک بین قوا محقق گردد.

البته این موضوع در ماده ۶۴۹ قانون دادرسی الکترونیکی آمده است که شورای متشکل از اعضای مختلف سه قوه به ریاست رئیس قوه قضائیه تشکیل شود تا اجراسازی تدابیر پیش‌بینی شده در آن قانون از جمله تدابیر افزایش خطر ارتکاب جرم مانند افزایش محافظت‌ها با همکاری میان آنان صورت بپذیرد. ماده ۶۴۹ قانون دادرسی الکترونیکی مقرر داشته: «به منظور سیاستگذاری و تدوین راهبردهای ملی، برنامه‌ریزی میان‌مدت و بلندمدت و تدوین آین‌نامه‌های لازم برای توسعه و ارتقای دادرسی الکترونیکی و نظارت بر حسن اجرای آنها، شورای راهبری دادرسی الکترونیکی» که در این بخش به اختصار شورا نامیده می‌شود به ریاست رئیس قوه قضائیه و عضویت افراد زیر تشکیل می‌شود: ...» که تا حد بسیاری نقش هماهنگ‌کننده میان قوا را ایفاء می‌کند؛ اما ماده ۶۵۸ به طور انحصاری این موضوع را بر عهده قوه قضائیه نهاده است که این امر، راه را برای شورای دادرسی الکترونیکی مشکل می‌سازد؛ بنابراین اصلاح ماده ۶۵۸ به صواب نزدیک‌تر است.

۲-۲- کارکرد افزایش محافظت‌ها در قانون آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای

بدیهی است، یکی از مؤثرترین راهکارهای مقابله با جرایم، تقویت محافظت‌ها و مراقبتها از اهداف مناسب برای ایجاد مانع در مقابل بزهکاران بالقوه می‌باشد. بدین‌سان رهیافت کیفری غیرموقعيت‌مدار با تکیه بر عامل‌های وضعی - فنی بزهکاری در صدد است، از آماج آسیب‌پذیر محافظت نماید.^{۳۰}

۳۰. علی‌حسین نجفی ابرندآبادی، «پیشگیری عادلانه از جرم»، علوم جنایی مجموعه مقالات در تحلیل از استاد دکتر محمد آشوری (۱۳۹۵)، ۵۸۱.

افزایش محافظین توانا در قانون آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای در ماده ۶۶۹ به چشم می‌خورد. ماده مذکور بیان داشته است: «هرگاه حفظ داده‌های رایانه‌ای ذخیره شده برای تحقیق یا دادرسی لازم باشد، مقام قضایی می‌تواند دستور حفاظت از آنها را برای اشخاصی که به‌نحوی تحت تصرف یا کنترل دارند، صادر کند. در شرایط فوری، نظیر خطر آسیب دیدن یا تغییر یا از بین رفتن داده‌ها، ضابطان قضایی می‌توانند دستور حفاظت را صادر کنند ... تبصره ۱ - حفظ داده‌ها به منزله ارائه یا افشاء آنها نیست و مستلزم رعایت مقررات مربوط است. تبصره ۲ - مدت زمان حفاظت از داده‌ها حداقل سه ماه است و در صورت لزوم با دستور مقام قضایی قابل تمدید است.»

هرچند که ماده مذکور مربوط به حفاظت از داده‌ها مرتبط با دادرسی یا تحقیق است اما ممکن است داده‌های نیازمند حفاظت، یک موقعیت پیش‌جنایی نسبت به جرایم سایبری ایجاد نمایند. منظور از موقعیت‌های پیش‌جنایی گاهی به خصوصیات درونی یا ذاتی فرد یا به موضوع جرم بازمی‌گردد؛ گاهی به شرایطی که تلاقي بین مرتكب بالقوه و فرد یا سیبل جرم را تسهیل می‌کند نیز اطلاق می‌شود؛ گاهی هم در سطح کلان به بافت و شرایط فیزیکی و اجتماعی که ارتکاب فعل را عملی می‌سازد، برمی‌گردد.^{۳۱} در بعضی مواقع موقعیت پیش‌جنایی می‌تواند بعد از وقوع جرمی ایجاد شود. گاهی انجام یک عمل خلاف مقدمه‌ساز و آماده‌کننده برای ارتکاب جرمی اصلی است. این سخن با پیشگیری ثانویه و مخصوصاً پیشگیری ثالث دارای قرابت است اما با کمی دقت می‌توان میان آنها قائل به تفاوت شد. عمل خلافی که از سوی شخص بزهکار برای ارتکاب جرم دیگر انجام می‌شود یک وضعیت پیش‌جنایی را نسبت به پیشگیری از جرم اصلی شکل می‌دهد. به عنوان نمونه شخصی اقدام به سرقت داده‌های یک شرکت تجاری می‌نماید که با استفاده از آن داده‌ها می‌تواند اقدامات مجرمانه دیگری را پی‌ریزی نماید، بنابراین اگر نسبت به داده‌های به سرقت رفته چه در فضای مجازی و چه در فضای حقیقی تدابیر پیشگیرانه وضعی تدارک دیده شود، حتی اگر این اقدامات بعد از وقوع سرقت داده‌ها باشد باز هم اثرات پیشگیرانه بر آن مترتب خواهد بود. به دیگر سخن محسوب نمودن این قبیل اقدامات به عنوان پیشگیری وضعی می‌تواند وقوع بسیاری از جرایم را دشوار و با خطر همراه سازد. اقدامات انجام‌شده به‌نوعی کنترل کننده ابزارهای ارتکاب جرایم آتی

۳۱. منون جنلی، درآمدی بر پیشگیری از جرم (تعاریف، تاریخچه، رویکردها، دورنمای)، ترجمه و تحقیق شهرام ابراهیمی (تهران: نشر میزان، ۱۳۹۳)، ۸۵-۸۶.

هستند و نباید آن را یک اقدام کیفری محسوب نمود، هرچند که تعیین حدود تمایز بین آنها با دشواری همراه است؛ بنابراین محسوب نمودن این قبیل اقدامات در حوزه پیشگیری وضعی به نفع و صلاح جامعه خواهد بود. توجه به این سؤال، نفع جامعه را آشکار خواهد ساخت که اگر بزهکار سایبری به هر روشی به داده‌های مهم اشخاص دستیابی نماید راهکار پیشگیری کننده از جرم اصلی چه خواهد بود؟ در این حالت دیگر اقدامات پیشگیرانه اجتماعی بهدلیل مواجهه با بزهکار مصمم نتیجه‌بخش نخواهد بود و هم اینکه جرم اصلی به وقوع نپیوسته است که بتوان اقدامات و ضمانت‌اجراهای کیفری را برای متوقف‌سازی بزهکار به اجرا گذاشت. از این‌رو بهترین راهکار مقابله با این موقعیت پیش‌جنایی خارج کردن ابزارهای ارتکاب جرم از کنترل بزهکار بالقوه است و این امر با تدبیر پیشگیرانه وضعی محقق می‌گردد؛ بنابراین سخن پیشگیری وضعی را می‌توان همانند پیشگیری ثالث در داخل فرایند کیفری انجام داد. از این لحاظ لزوم ایجاد تدبیر پیشگیری وضعی مانند افزایش محافظت‌ها را در فرایند دادرسی بالهمیت خواهد نمود. نحوه محافظت از داده‌ها نیز با استفاده از فناوری‌های نوین به راحتی امکان‌پذیر است. قرار دادن داده‌های حفاظت‌شده در شبکه‌های وايرلس میزان آسیب‌پذیری آنها را افزایش می‌دهد؛ بنابراین همان‌طور که در قسمت ابتدای مبحث افزایش محافظت‌ها و مراقبت‌ها، راهکارهای مناسب فضای مجازی ارائه شد، قابلیت اجرا برای ماده ۶۶۹ را دارا می‌باشند که از توضیح بیشتر اجتناب به عمل می‌آوریم.

۳- کاهش گمنامی و ناشناختگی^{۳۲}

کاهش گمنامی و سهولت شناسایی مرتكبان اقدامات بزهکارانه، از جمله تدبیری هستند که خطر دستگیری پس از ارتکاب جرم را افزایش داده و از این طریق موجب انصراف بزهکاران از انجام عملیات اجرایی جرم می‌گردد.^{۳۳} گمنامی هویت کاربران در فضای مجازی از جمله مزايا و ویژگی‌های شاخص آن است که موجب تحریک بزهکاران به وقوع جرم نیز می‌شود. ناشناختگی افراد اجرایی تدبیر پیشگیرانه را با دشواری همراه می‌سازد، از طرف دیگر در صورت وقوع جرم، گزارش‌دهی آن را پایین می‌آورد و کشف جرایم را با دشواری همراه می‌سازد.^{۳۴}

32. Anonymity Slake

.۳۳. محمدنسل، پیشین، ۱۲۸

.۳۴. جرایم سایبری از جمله جرایمی هستند که همانند جرایم آپارتمانی از آمار سیاه بالایی برخوردارند. یکی از دلایل آن گمنامی افراد اعم از بزهديده و بزهکار در محیط‌های سایبری می‌باشد.

بنابراین لزوم به کارگیری تدابیر وضعی برای کاهش گمنامی هویت بزهکاران در فضای مجازی دارای اهمیت خواهد بود.

اولین راهکار برای روشن نمودن اشخاص استفاده کننده از رایانه، روش «تصدیق (تأیید) هویت دومرحله‌ای»^{۳۵} است. تأیید هویت دومرحله‌ای فرایندی است که فقط هنگامی به کاربر اجازه ورود می‌دهد که کد دریافت شده به‌وسیله سامانه‌های ارتباطی امن مانند پیام کوتاه یا ایمیل که مستقیم از سرور برای کاربر ارسال می‌شود را وارد سیستم مربوطه کند. درواقع، تأیید هویت دومرحله‌ای، لایه امنیتی مضاعفی را برای حساب کاربران آنلاین ایجاد می‌کند که دسترسی به آن برای دیگران تقریباً غیرممکن است. امروزه بیشتر خدمات آنلاین ارائه شده به‌وسیله شرکت‌های مختلف، از تأیید هویت دومرحله‌ای استفاده می‌کنند. برای نمونه در ثبت‌نام از طریق سایت سازمان سنجش و دریافت کد ثبت‌نام برای آزمون‌های مشترک در سطح کشور مانند آزمون‌های استخدامی از روش تأیید هویت دومرحله‌ای استفاده می‌شود.

پالایه نمودن ورودی‌های ناشناس^{۳۶} که اغلب مورداستفاده هکرها و کراکرها واقع می‌شود، راهکار دیگری است که می‌توان برای کاهش ناشناختگی از محیط‌هایی که آماج مناسب در آنجا قرار دارد، به اجرا گذاشت. به عنوان نمونه غالباً هکرها برای نفوذ به سیستم یک فرد ابتداء سعی می‌کنند با ابزارهایی همچون «شبکه خصوصی مجازی»^{۳۷} اقدام به ناشناس نمودن پروتکل اینترنتی (IP) خود کرده و سپس اقدام به عملیات خرابکارانه در داخل سیستم شخص میزبان بنمایند. گاهی نیز با جعل پروتکل اینترنتی دیگران و استفاده از هویت جعلی به اطلاعات غیرمجاز دسترسی پیدا می‌کنند که حتی در صورت کشف نفوذ، ردیابی مجرم را دشوار می‌سازد. استفاده از پالایه‌ها منجر می‌شود افرادی که با استفاده از پروتکل‌ها، هویت خود را ناشناخته کرده‌اند، اجازه دسترسی به شبکه را نداشته باشند و این موضوع تا زمانی که از پردازشی‌های صحیح وارد شوند، ادامه خواهد داشت؛ بنابراین با سد کردن مسیر اشخاص ناشناس، مجرمین بالقوه که با استفاده از این ویژگی عمل می‌کنند را برای ارتکاب جرم با دشواری و خطر بیشتری مواجه می‌کند و هرچقدر که موانع وضعی و فنی در کاهش گمنامی افراد در دنیای مجازی موفق‌تر عمل کنند، وقوع جرایم رایانه‌ای کمتر خواهد بود.

35. Tow Factor Authentication

36. Anonymity

37. VPN

۳- کارکرد کاهش گمنامی در قانون آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای

گمنامی که از ویژگی‌های باز فضای سایبری است، عامل اصلی جرایم رایانه‌ای نیز می‌باشد. از این‌رو در قانون آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای مواد قانونی به چشم می‌خورد که هویت کاربران را در استفاده از فضای مجازی آشکار می‌سازد. نمونه این سخن ماده ۶۶۷ قانون مذکور است که مقرر داشته: «ارائه‌دهندگان خدمات دسترسی موظفند داده‌های ترافیک را حداقل تا شش ماه پس از ایجاد حفظ نمایند و اطلاعات کاربران را حداقل تا شش ماه پس از خاتمه اشتراک نگهداری کنند. تبصره ۱ - داده ترافیک، هرگونه داده‌ای است که سامانه‌های رایانه‌ای در زنجیره ارتباطات رایانه‌ای و مخابراتی تولید می‌کنند تا امکان رديابی آنها از مبدأ تا مقصد وجود داشته باشد. این داده‌ها شامل اطلاعاتی از قبیل مبدأ، مسیر، تاریخ، زمان، مدت و حجم ارتباط و نوع خدمات مربوطه می‌شود.

تبصره ۲ - اطلاعات کاربر، هرگونه اطلاعات راجع به کاربر خدمات دسترسی از قبیل نوع خدمات، امکانات فنی مورداستفاده و مدت زمان آن، هویت، نشانی جغرافیایی یا پستی یا قرارداد اینترنت (IP)، شماره تلفن و سایر مشخصات فردی را شامل می‌شود.» این قانون ارائه‌دهندگان خدمات دسترسی را مکلف نموده تا اطلاعات کاربران را ثبت و ذخیره نمایند. این امر یک راهکار بسیار مناسب برای شناسایی هویت افراد و زیر نظر گرفتن و قابل‌ردیابی بودن اعمال آنان در فضای مجازی است. اگر با وجود گمنامی در فضای سایبر، نیات مجرمانه به شخصی رسوخ نماید، با آگاهی از اینکه اعمال و هویتش به راحتی قابل‌پیگیری است، از ارتکاب جرم و گذر اندیشه به عمل مجرمانه منصرف می‌شود؛ زیرا با استفاده از تدبیر وضعی - فنی خطر ارتکاب جرم برای بزهکار بالقوه افزایش یافته است.

همچنین ماده ۶۶۸ قانون مذکور مقرر نموده است: «ارائه‌دهندگان خدمات میزبانی داخلی موظفند اطلاعات کاربران خود را حداقل تا شش ماه پس از خاتمه اشتراک و محتوای ذخیره‌شده و داده ترافیک حاصل از تغییرات ایجادشده را حداقل تا پانزده روز نگهداری کنند.» این ماده نیز منجر به کشف هویت کاربران خواهد شد که این راهکار به‌نوعی پیشگیری وضعی از جرایم رایانه‌ای خواهد بود.

ایراد مهمی که این مواد از لحاظ پیشگیری وضعی دارند^{۳۸} این است که زمانی کشف هویت و اعمال کاربران اثر پیشگیرانه دارد که کاربران از این موضوع آگاهی داشته باشند.

۳۸. از لحاظ نحوه قانون‌نویسی و اصول دادرسی، ایرادی بر این مواد وارد نخواهد بود.

امروزه اشخاص اندکی وجود دارند که از وجود چنین ماده قانونی اطلاع کافی در اختیارشان باشد. فرض آگاهی داشتن افراد از قوانین جاری کشور نیز نمی‌تواند توجیه‌کننده این ایراد باشد، زیرا هدف از وضع این قاعده موضوع دیگری است که نمی‌تواند توجیه‌کننده اثرات پیشگیرانه تدابیر وضعی قرار گیرد. عدم اطلاع کافی کاربران در فضای مجازی از وجود چنین موادی در قانون آیین دادرسی جرایم رایانه‌ای سبب شده است این مواد در حال حاضر اثر پیشگیرانه وضعی کمی داشته باشند و تنها درخصوص تعقیب، مجازات مجرمان و تحصیل دلیل بر ضد مجرمین دارای اثر باشند.

برای رفع این اشکال پیشنهاد می‌شود با استفاده از تبلیغات مستمر و منظم سطح آگاهی افراد جامعه به خصوص قشر جوان و نوجوان نسبت به وجود چنین تدابیری افزایش یابد تا افراد به‌واسطه گمنامی تشویق به ارتکاب جرایم رایانه‌ای نشوند. آموزش مباحث حقوقی مانند این دو ماده در مدارس می‌تواند آگاهی کاربران فضای مجازی را از وجود تدابیر فنی کنترل کننده اعمال و هویتشان افزایش دهد. همان‌طور که امروزه واحد درسی سواد رسانه‌ای برای دوره دبیرستان تدوین شده است.

۲-۳- کارکرد کاهش گمنامی در قانون دادرسی الکترونیکی

در قانون دادرسی الکترونیکی نیز ماده قانونی وجود دارد که منجر به کاهش گمنامی می‌شود. این ماده در ارتباط میان کاربران با محاکم قضایی موجب کشف هویت طرفین شده که این راهکار سبب خواهد شد اطلاعات و داده‌های تبادل شده در محیط سایبری با امنیت بیشتری به حرکت دربیایند و بهنوعی پیشگیری وضعی از داده‌های مورداستفاده در فضای سایبری و نهادهای زیرمجموعه قوه قضائیه مانند محاکم شود. ماده ۶۵۶ قانون دادرسی الکترونیکی مقرر داشته: «به‌منظور حفظ صحّت و تمامیت، اعتبار و انکارناپذیری اطلاعات مبادله شده میان شهروندان و محاکم قضایی، قوه قضائیه موظف است تمهیدات امنیتی مطمئن برای ...، احرار هویت و احرار اصالت را فراهم آورد. تبصره - قوه قضائیه موظف است مرکز صدور گواهی ریشه برای امضای الکترونیکی را جهت ایجاد ارتباطات و مبادله اطلاعات امن راهاندازی نماید.» تمهیدات امنیتی مورداشاره در این ماده منجر به تقویت و آشکارسازی هویت کاربرانی خواهد شد که قصد ارتباط و ارسال داده‌ها به محاکم قضایی را دارند؛ بنابراین برای پیشگیری وضعی از داده‌های افراد و جلوگیری از بزه‌دیدگی آنان، در زمان استفاده از فناوری برای ارتباط با قوه قضائیه مشخص بودن هویت کاربران بسیار می‌تواند مؤثر واقع

شود. بدلیل آنکه اکثر داده‌ها در سیستم قضایی دارای منفعت اعم از مالی یا غیرمالی هستند، موجبات جذب بزهکاران بالقوه به آنان فراهم می‌شود و از آنجاکه جرمی هنوز واقع نشده که بتوان از ضمانت اجراء‌های کیفری استفاده نمود بهترین راهکار استفاده از اقدامات وضعی - فنی است که همانند ماده ۶۵۶ با تمهدیدات اینمی مانند استفاده از سیستم تصدیق هویت دو مرحله‌ای می‌توان هویت کاربران را مشخص نمود.

گواهی ریشه (SSL)^{۳۹} یکی دیگر از راهکارهای کاشف هویت کاربران و امن‌کننده ارتباطات مجازی می‌باشد که در خود ماده ۶۵۶ پیش‌بینی شده است. منظور از گواهی ریشه اطمینان حاصل کردن از امنیت شبکه می‌باشد. برای نمونه هنگام ورود به یک سایت در کنار آدرس سایت در انواع مرورگرها یک علامت قفل نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی قفل ظاهر شده، اطلاعات گواهی صادر شده قابل مشاهده خواهد بود. اطلاعات مذکور شامل نام دامنه، نام کاربر، نشانی کاربر، شهر، کشور و تاریخ صدور گواهی ریشه می‌شود. در واقع با استفاده از گواهی ریشه صاحبان داده‌ها مشخص شده و دیگر گمنامی در کار نخواهد بود. امروزه گواهی ریشه یک استاندارد فنی بین‌المللی است که توسط میلیون‌ها کاربر و شرکت در فضای سایبری برای برقراری امنیت بیشتر انتقال اطلاعات استفاده می‌شود. از این‌رو استفاده از این راهکار در ماده ۶۵۶ قانون دادرسی الکترونیکی برای شناسایی هویت صاحبان گواهی اعضاء پیش‌بینی شده است که اثر وضعی در پیشگیری از جرایم رایانه‌ای خواهد داشت.

نتیجه

مهم‌ترین چالشی که اجرای تکنیک افزایش خطر ارتکاب جرم را در قانون دادرسی الکترونیکی و آینین دادرسی جرایم رایانه‌ای با مشکل مواجه ساخته، بهروز شدن و روزآمدی تکنولوژی به صورت آنی و لحظه‌ای است. پیشرفت‌های روزافزون فناوری در حوزه اطلاعات و ارتباطات و سهولت دسترسی و تهیه تجهیزات رایانه‌ای و اتصال به شبکه جهانی اینترنت از یک سو، سطح و نوع خدمات قابل ارائه در محیط سایبری را ارتقاء داده است.

از سوی دیگر، تعداد کاربران فضای مجازی چه در سطح جهانی و چه در سطح ملی، افزوده شده است و در هر روز مبادلات مالی بسیاری از طریق این شبکه جهانی انجام می‌شود. در همین راستا، هرچقدر راهکارهای ارتقای امنیت سیستم‌های رایانه‌ای و وب-سایتها نیز پیشرفت‌های شوند، در مقابل، راهکارهای ارتکاب جرم نیز از پیشرفت و پیچیدگی

بیشتری برخوردار خواهد شد؛ بنابراین راهکارهای مقابله‌کننده با جرایم رایانه‌ای با تأسی از تکنیک افزایش خطر ارتکاب جرم می‌باشد همواره مورد بررسی و بازنگری قرار گیرند. از این‌رو مؤثرترین راهبرد، جهت بروز رفت از چالش‌های افزایش خطر ارتکاب جرم، لزوم توجه قانونگذار به مباحث پیشگیری در زمان تدوین مقررات مرتبط با حوزه سایبر است به طوری که جوابگوی روزآمدی فناوری باشد. این امر می‌تواند امکان به کار بستن تدابیر دشوارکننده را بیش از پیش هموار سازد و این خود منجر به توسعه بهتر تکنولوژی و فناوری و همچنین افزایش امنیت به طور موازی با آن پیشرفت‌ها خواهد شد. امید است متولیان امر پیشگیری، با به کار بستن تدابیر ذکر شده در این نوشتار، زمینه افزایش امنیت را در حوزه فعالیت قوانین مذکور به دست آورند.

فهرست منابع

الف) منابع فارسی

- ابراهیمی، شهرام. جرم‌شناسی پیشگیری. جلد اول. ویرایش دوم. تهران: نشر میزان، ۱۳۹۱.
- الهی‌منش، محمد رضا، ابوالفضل سدره‌نشین. محشای قانون جرایم رایانه‌ای. ویرایش سوم. تهران: انتشارات مجد، ۱۳۹۱.
- بهمند، حمید، حسین محمد کورهپز و احسان سلیمی. «راهبردهای وضعی پیشگیری از جرایم سایبری». مجله آموزه‌های حقوقی کیفری دانشگاه علوم اسلامی رضوی ۷ (۱۳۹۳): ۱۴۷-۱۷۶.
- پلیس فتا. مجموعه مستندات آمار جرایم فضای سایبر. ویرایش اول. تهران: انتشارات پلیس فتا، ۱۳۹۲.
- پیکا، رژژ. دیباچه بر جرم‌شناسی، از جرم‌شناسی حقیقی تا جرم‌شناسی مجازی. ویرایش چهارم. ترجمه علی‌حسین نجفی ابرندآبادی. تهران: میزان، ۱۳۹۵.
- جلالی فراهانی، امیرحسین. «پیشگیری وضعی از جرایم سایبر در پرتو موازین حقوق بشر». مجله فقه و حقوق ۲ (۱۳۸۴): ۱۶۳-۱۳۳.
- جندلی، منون. درآمدی بر پیشگیری از جرم (تعاریف، تاریخچه، رویکردها، دورنمای). ویرایش اول. ترجمه و تحقیق شهرام ابراهیمی. تهران: نشر میزان، ۱۳۹۳.
- دارابی، شهرداد. پیشگیری از جرم در مدل مردم‌سالار سیاست جنایی. ویرایش اول. تهران: نشر میزان، ۱۳۹۵.
- رزنام، دنیس، آرتور لوریسیو و روبرت داویس. «پیشگیری وضعی از جرم». ترجمه رضا پرویزی. مجله حقوقی دادگستری ۳۲ (۱۳۷۹): ۱۷۲-۱۴۷.
- زنده، محمدرضا. تحقیقات مقدماتی در جرایم سایبری. ویرایش اول. تهران: انتشارات جنگل، ۱۳۸۹.
- محمدمنسل، غلامرضا. کلیات پیشگیری از جرم. ویرایش اول. تهران: نشر میزان، ۱۳۹۳.
- نجفی ابرندآبادی، علی‌حسین. «پیشگیری عادلانه از جرم». علوم جنایی مجموعه مقالات در تجلیل از استاد دکتر محمد آشوری (۱۳۹۵): ۵۸۹-۵۷۰.
- نجفی ابرندآبادی، علی‌حسین. درآمدی بر سیاست جنایی مدیریتی خطرمندار، کیفرشناسی نو - جرم‌شناسی نو. ویرایش اول. تهران: تازه‌های علوم جنایی، ۱۳۸۸.
- ویلیامز، ماتیو. بزهکاری مجازی؛ بزه، انحراف و مقررات گذاری برخط. ویرایش اول. ترجمه امیرحسین جلالی فراهانی و محبوبه منفرد. تهران: نشر میزان، ۱۳۹۱.

ب) منابع انگلیسی

Clarke, Ronald, Derek Cornish. "Opportunities, Precipitators and Criminal Decisions: A Reply to Worley's Critique of Situational Crime Prevention." *London, Crime Prevention Studies* 16 (2003): 20-60.

Lang Beebe, Nicole, Srinivasan Rao. "Using Situational Crime Prevention Theory to Explain the Effectiveness of Information Systems Security." *Proceedings of the 2005 Soft Wares Conference, Las Vegas NV* 7 (2005): 1-18.

Speer, David. "Redefining Borders: The Challenges of Cybercrime." *Marquette University, Political Science Department: Crime Law & Social Change* 34 (2003): 259-273.