

فهرست مطالب

۱۳.....	مقدمه
۱۵.....	بخش اول: کلیات
۱۷.....	فصل اول: شبکه‌های رایانه‌ای و فضای سایبر: مفاهیم، ساختار و ویژگی‌ها
۱۷.....	گفتار اول: مفاهیم مقدماتی شبکه
۱۸.....	گفتار دوم: مفاهیم مقدماتی فضای سایبر
۱۸.....	بحث اول: تاریخچه
۲۰.....	بحث دوم: مفهوم فضای سایبر
۲۱.....	بحث سوم: ساختار و کارکرد فضای سایبر
۲۲.....	بند اول: ویژگی‌های فضای سایبر
۲۳.....	بند دوم: قلمرو فضای سایبر
۲۶.....	فصل دوم: حملات سایبری
۲۶.....	گفتار اول: مفاهیم و مصادیق
۲۶.....	بحث اول: مفاهیم مقدماتی
۲۶.....	بند اول: تعریف حمله سایبری
۲۷.....	الف- تعریف مقدماتی
۲۹.....	ب- تعاریف ارائه شده از حمله سایبری در عرصه بین‌المللی
۲۹.....	۱- مفهوم حمله سایبری
۳۰.....	۲- ارائه تعریف حمله سایبری توسط برخی نهادهای دولتی
۳۳.....	۳- تعریف پیشنهادی
۳۵.....	بند دوم: قیاس با حملات مرسوم سنتی و جنگ سایبری
۳۶.....	الف- مقایسه با حملات سنتی
۳۷.....	ب- تفاوت حمله سایبری با جنگ سایبری
۳۹.....	بند سوم: تاریخچه و سوابق حمله سایبری
۳۹.....	الف- تاریخچه
۴۰.....	ب- نمونه‌هایی از حملات انجام شده
۴۲.....	بحث دوم: انواع عملیات سایبری
۴۳.....	بند اول: بهره‌برداری سایبری: CNE
۴۳.....	بند دوم: تروریسم سایبری
۴۴.....	بند سوم: جاسوسی سایبری
۴۵.....	بند چهارم: حملات سایبری با هدف تخریب: CNA

۶ تحدید حملات سایبری...

الف- حملات از نوع DoS	۴۵
ب- حملات از نوع DDOS	۴۶
ج- حملات از نوع Back door	۴۶
مبحث سوم: قلمرو حمله	۴۷
گفتار دوم: اوصاف حقوقی حمله سایبری	۴۸
مبحث اول: حملات سایبری از منظر حقوق بین‌الملل	۴۸
بند اول: اصول حقوقی بین‌المللی مرتبط با حملات سایبری	۴۹
الف- مفهوم اصل در اسناد بین‌المللی	۴۹
ب- برخی از اصول مرتبط	۵۰
۱- اصل منع توسل به زور یا تهدید به آن	۵۰
۲- اصل حل و فصل مسالمت آمیز اختلافات بین‌المللی	۵۰
۳- اصل عدم مداخله در امور داخلی	۵۱
۴- اصل همکاری بین‌المللی	۵۱
۵- اصل برابری حاکمیت دولتها	۵۲
۶- اصل تمامیت ارضی کشورها	۵۲
بند دوم: حوزه‌های تأثیرگذار حملات سایبری در حقوق بین‌الملل	۵۳
الف- تأثیر بر حقوق مخاصمات مسلحانه	۵۳
۱- حمله سایبری به مثابه نقض حقوق توسل به زور	۵۴
۲- چالش بین حملات سایبری و حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۵۵
ب- حقوق دریاها و حملات سایبری	۵۵
ج- حقوق معاهدات بین‌المللی و حملات سایبری	۵۶
د- حملات سایبری و حقوق هوا و فضا	۵۷
و- تأثیر بر حقوق مسئولیت بین‌المللی دولت	۵۷
۵- تأثیر بر حقوق ارتباطات و اطلاعات	۵۸
مبحث دوم: حملات سایبری از منظر حقوق مخاصمات مسلحانه	۵۸
بند اول: جایگاه توسل به زور و حمله مسلحانه در حقوق بین‌الملل قراردادی و عرفی	۵۹
الف- مفهوم زور	۶۰
ب- شیوه‌های کاربرد زور	۶۲
بند دوم: حمله سایبری به مثابه حمله مسلحانه در حقوق بین‌الملل قراردادی و عرفی	۶۴
الف- جایگاه حمله سایبری به عنوان حمله مسلحانه در اسناد بین‌المللی	۶۵
ب- رویه دولتها، رویه قضایی و عرف آنی	۷۰

۷ فهرست مطالب

بندهشوم: حملات سایبری به مثابه جنگ سایبری: معیار صلاحیت‌های موضوعی، شخصی و زمانی.....	۷۷
الف- معیارهای ارزیابی ابزارهای حملات سایبری به عنوان توسل به زور مسلحانه	۷۹
۱- تحدید حمله سایبری به ابزارهای نظامی کلاسیک	۷۹
۲- معیار نتیجه محور	۸۰
۳- ویژگی‌های "زور مسلحانه" به عنوان سنگ محاک	۸۱
ب- مشکل اصل صلاحیت شخصی در انتساب	۸۳
۱- حملات غیرمستقیم	۸۳
۲- حملات ترویریستی انفعالی	۸۵
۳- شناسایی مبدأ حملات به صورت کلی	۸۵
ج- اعمال اصل صلاحیت زمانی در دفاع مشروع	۸۶
۱- دفاع مشروع پیش‌دستانه	۸۷
۲- دفاع مشروع پیش‌گیرانه	۸۷
د- مشکلات مرزبندی پارادایم کلاسیک	۸۸
بحث سوم: تحول مفاهیم حقوق مخاصمات مسلحانه در پرتو حملات سایبری	۸۹
بند اول: مفهوم رزمنده و غیر رزمنده	۸۹
الف- تعریف رزمنده طبق حقوق مخاصمات مسلحانه	۸۹
ب- تحول مفهوم رزمنده در حملات سایبری	۹۱
۱- رزمنده قانونی	۹۱
۲- سربازان سایبری غیر قانونی یا مزدور	۹۲
بند دوم: مشارکت مستقیم	۹۳
الف- مفهوم مشارکت مستقیم	۹۴
ب- تحول مفهوم مشارکت مستقیم در حملات سایبری	۹۴
بند سوم: اهداف نظامی، غیرنظامی و دوگانه	۹۵
الف- اهداف نظامی	۹۶
۱- مفهوم اهداف نظامی	۹۶
۲- تحول مفهوم اهداف نظامی در حملات سایبری	۹۷
ب- اهداف غیرنظامی	۹۸
۱- مفهوم اهداف غیرنظامی	۹۸
۲- اهداف غیرنظامی و تحول این مفهوم در حملات سایبری	۱۰۰
ج- اهداف دو گانه	۱۰۱
بند چهارم: تحول مفهوم حمله	۱۰۲

الف- تعریف حمله	۱۰۲
ب- تفاوت حمله‌ی سایبری با حمله‌ی نظامی	۱۰۳
مبحث چهارم: مکانیزم مقابله با حملات سایبری در نظام حقوقی داخلی و فراملی	۱۰۴
بند اول: واکنش نظام حقوقی داخلی	۱۰۴
الف- واکنش کشور قربانی	۱۰۵
۱- معیارهای دفاع مشروع از منظر منشور ملل متحد	۱۰۵
۲- حق دفاع مشروع در حملات سایبری	۱۰۶
ب- رویکرد و مکانیزم حقوق داخلي کشورها	۱۰۹
۱- رویکرد دکترین امنیت ملی به حملات سایبری	۱۰۹
۲- دکترین دفاع پیش‌دستانه در حملات سایبری	۱۱۶
۳- دکترین بازدارندگی سایبری	۱۱۹
بند دوم: واکنش نظام حقوقی فراملی	۱۲۱
الف- واکنش شورای امنیت	۱۲۲
۱- مفهوم تجاوز و نقض صلح	۱۲۳
۲- احراز وضعیت و اعمال صلاحیت	۱۲۴
ب- مکانیزم حقوقی فراملی	۱۲۶
۱- مکانیزم منطقه‌ای	۱۲۶
۲- اتحادهای نظامی	۱۲۹
۳- نقش سازمان‌های بین‌المللی در مقابله با حملات سایبری	۱۳۳
نتیجه.....	۱۴۲

بخش دوم: حملات سایبری از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه و پیامدهای نقض آن.....	۱۴۷
فصل اول: رویکرد حقوق بین‌الملل بشردوستانه در مواجهه با حملات سایبری	۱۵۰
گفتار اول: درآمدی اجمالی بر روند شکل‌گیری اصول و قواعد حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۵۰
مبحث اول: روند شکل‌گیری	۱۵۱
بند اول: حقوق لاهه	۱۵۲
بند دوم: حقوق ژنو	۱۵۳
بند سوم: منابع حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۵۴
مبحث دوم: قابلیت اعمال حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۵۷
بند اول: تخریب و مالیت داده‌های رایانه‌ای	۱۵۷

۹ فهرست مطالب

الف- مبانی حقوقی مالیت داده‌های رایانه‌ای	۱۵۸
ب- رویکرد حقوق بین‌الملل بشردوستانه در مواجهه با تخریب داده‌های رایانه‌ای	۱۵۹
بند دوم: جایگاه حملات سایبری در حوزه حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۶۲
الف- قلمرو حاکمیت قواعد	۱۶۳
۱- دیدگاه مخالفین	۱۶۴
۲- دیدگاه موافقین	۱۶۵
ب- حملات سایبری از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۶۶
گفتار دوم: معیارهای حقوق بین‌الملل بشردوستانه در مقابله با حملات سایبری	۱۶۹
مبحث اول: تعامل حملات سایبری با موجودیت‌های حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۷۰
بند اول: موجودیت‌های حقوق بین‌الملل بشردوستانه	۱۷۰
الف- موجودیت‌های نظامی	۱۷۰
۱- رزمندگان	۱۷۰
۲- اهداف نظامی	۱۷۱
ب- غیرنظامیان و اموال غیرنظامی	۱۷۴
ج- اهداف دوگانه	۱۷۷
بند دوم: موجودیت‌های برخوردار از حمایت ویژه	۱۷۸
الف- تأسیسات حاوی نیروهای خطرناک	۱۷۹
ب- اموال ضروری برای بقای سکنه غیرنظامی	۱۸۰
ج- محیط زیست طبیعی	۱۸۲
د- اموال بهداری	۱۸۲
و- اموال فرهنگی	۱۸۳
۵- اقدامات تلافی‌جویانه علیه این اهداف	۱۸۴
مبحث دوم: اعمال محدودیت‌های حقوق بین‌الملل بشردوستانه در حملات سایبری	۱۸۶
بند اول: قاعده ضرورت نظامی	۱۸۷
بند دوم: اصل احترام به کرامت انسانی و رفتار انسانی (منع رنج غیرضرور)	۱۸۷
بند سوم: اصل تمایز	۱۸۸
الف- رایانه‌ها به عنوان سلاح‌های عدم تبعیض	۱۸۸
ب- اصل تمایز در حملات سایبری	۱۹۰
بند چهارم: اصل تناسب	۱۹۲
ب- کاهش صدمات جانبی؛ هدف نهایی اصل تناسب	۱۹۵

۱۰ تحدید حملات سایبری...

ج- نیرنگ‌ها و ترفندهای جنگی.....	۱۹۶
بند پنجم: اصل بی‌طرفی.....	۱۹۸
الف- مفهوم بی‌طرفی.....	۱۹۸
ب- حق بی‌طرفی در حملات سایبری.....	۱۹۹
مبحث سوم: حقوق بین‌الملل بشردوستانه؛ مبنای تحدید حملات سایبری.....	۲۰۲
بند اول: ابزار حملات سایبری به مثابه سلاحی نوین.....	۲۰۲
الف- مفهوم سلاح سایبری.....	۲۰۳
ب- قابلیت اعمال کنوانسیون تجارت اسلحه از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه.....	۲۰۶
ج- تعامل بین حقوق بین‌الملل بشردوستانه و حقوق حاکم بر حملات سایبری.....	۲۰۷
بند دوم: معیار تشخیص حملات سایبری به عنوان جنگ نامتقارن از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه.....	۲۰۹
الف- مفهوم جنگ نامتقارن.....	۲۰۹
ب- ویژگیهای جنگ نامتقارن در قالب یک حمله سایبری.....	۲۱۱
بند سوم: معیار تشخیص حملات سایبری به عنوان جنگ نیابتی از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه.....	۲۱۱
الف- مفهوم جنگ نیابتی.....	۲۱۱
ب- ویژگیهای جنگ نیابتی در قالب یک حمله سایبری.....	۲۱۲
بند چهارم: فایده اعمال حقوق بین‌الملل بشردوستانه در حملات سایبری: قواعدی ذو وجهتین.....	۲۱۲
فصل دوم: پیامدهای نقض حقوق بین‌الملل بشردوستانه در حملات سایبری.....	۲۱۵
گفتار اول: امکان طرح مسئولیت دولتها و افراد.....	۲۱۵
مبحث اول: مسئولیت و تعهد دولتها.....	۲۱۶
بند اول: قواعد کلی مربوط به مسئولیت بین‌المللی دولت.....	۲۱۶
الف: مفهوم مسئولیت بین‌المللی و قواعد حاکم بر آن.....	۲۱۶
۱- مفهوم مسئولیت بین‌المللی.....	۲۱۶
۲- تدوین قواعد حاکم بر مسئولیت بین‌المللی دولت.....	۲۱۷
بند دوم: اعمال قواعد مسئولیت بین‌المللی دولت در حملات سایبری.....	۲۲۳
الف- مسئولیت دولت مرتكب.....	۲۲۴
۱- مبنای مسئولیت دولت حاکم.....	۲۲۴
۲- نقض کنوانسیون‌های چهارگانه ژنو در حملات سایبری.....	۲۲۹
۳- قابلیت انتساب حمله سایبری به دولت.....	۲۳۱

فهرست مطالب ۱۱

ب- مسئولیت دولتهای ثالث در حملات سایبری ۲۳۹
۱- مسئولیت دولت ثالث به متابه معاونت ۲۴۰
۲- چگونگی تحقق مسئولیت دولت ثالث در حملات سایبری ۲۴۲
مبحث دوم: مسئولیت و تعهد افراد ۲۵۴
بند اول: مسئولیت کیفری فردی ناشی از نقض حقوق بین‌الملل بشردوستانه ۲۵۴
بند دوم: تحول مفهوم مسئولیت کیفری فردی در حملات سایبری ۲۵۶
گفتار دوم: جبران خسارت ناشی از نقض ۲۵۷
مبحث اول: جبران خسارت ۲۵۸
بند اول: شیوه‌های جبران خسارت ۲۵۹
الف- اعاده وضع سابق ۲۵۹
ب- پرداخت غرامت ۲۶۰
ج- جلب رضایت ۲۶۲
د- توقف و عدم تکرار ۲۶۲
بند دوم: مطالبه جبران خسارت ۲۶۳
الف- دولت در مقابل دولت ۲۶۳
ب- افراد در مقابل دولت ۲۶۴
مبحث دوم: مکانیزم حل اختلافات ۲۶۶
بند اول: مکانیزم‌های قضایی و شبه قضایی ملی ۲۶۶
بند دوم: نهادها و مکانیزم‌های قضایی و شبه قضایی فراملی ۲۶۷
بند سوم: مکانیزم‌های منابعی بر کمیسیون‌ها و دادگاه‌های منطقه‌ای ۲۶۸
بند چهارم: نهادهای قضایی و شبه قضایی بین‌المللی ۲۶۸
بند پنجم: شیوه اعمال صلاحیت دولتها در رسیدگی به جرایم قضای سایبر ۲۶۹
نتیجه فصل ۲۷۴
نتیجه نهایی ۲۷۷
منابع ۲۸۶