

راهبردهای حفاظت از

زیرساخت های حیاتی

(جلد دوم)

ترجمه و تنظیم :

مهندس محمد ابراهیم نژاد

حمید اسکندری

سرشناسه	John Sullivan جان سالیوانت
عنوان و نام پدیدآور	راهبردهای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی / [جان سالیوانت]؛ مترجم محمد ابراهیم نژاد
مشخصات نشر	تهران: بوستان حمید، ۱۳۸۹ -
مشخصات ظاهری	ج.: جدول، نمودار.
فروست	امنیت زیرساخت‌ها.
شابک	دوره: ۳-۵-۹۱۸۷۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۶۴۱۲-۲۵-۲: ج. ۲: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۸۷۵-۴-۶-۱: ج. ۱: ۷۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
یادداشت	عنوان اصلی: Strategies for Protecting National Critical Infrastructure . ۲۰۰۷c, a focus on problem-solving Assets
یادداشت	مترجمین: جلد دوم محمد ابراهیم نژاد و حمید اسکندری می‌باشند.
یادداشت	ج.: (چاپ اول: ۱۳۸۲) (فیفا).
موضوع	زیر بنای اقتصادی -- ایالات متحده -- اقدامات تأمینی
موضوع	زیر بنای اقتصادی -- ایالات متحده -- خطر سنجی
موضوع	تروریسم -- ایالات متحده -- پیشگیری
شناسه افزوده	ابراهیم نژاد شلمانی، محمد، ۱۳۵۸ -، مترجم
شناسه افزوده	اسکندری، حمید، ۱۳۲۸ -، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۸۹ ۲۲/س ۶۴۲۲: HV
رده بندی دیویی	۶۸۴-۳۲۵۷۲-۳۶۳
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۱۲۱۴۸



انتشارات

عنوان: راهبردهای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی (جلد دوم)
ترجمه و تنظیم مطالب: مهندس محمد ابراهیم نژاد- حمید اسکندری
ویراستار ادبی: مهندس محمد صادق اسکندری

ناشر: بوستان حمید

چاپ: اول (تابستان ۱۳۹۲)

شمارگان: ۱۳۰۰

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

• کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری برای ناشر محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

تلفن پخش: ۳۳۷۰۰۹۲۷ ۰۹۱۲۳۳۷۵۰۳۹ ۰۹۳۷۲۳۷۵۰۳۵

پیش گفتار

طبق تعریف مصوب، پدافند غیرعامل عبارت است از مجموعه اقدامات غیرمسلحانه که موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیت های ضروری، ارتقاء پایداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن می گردد. (سازمان پدافند غیرعامل کشور، ۱۳۸۹)

تعریف سند حفاظت از زیرساخت ها

سندی است که براساس آن تقویت حفاظت زیرساخت های کشور در مقابل تهاجم دشمن با انجام اقدامات پیشگیرانه، بازدارنده، خنثی کننده و کاهش اثرات تهاجم رخ داده و واکنش اضطراری به موقع و بازیابی سریع تولید و خدمات در اسرع وقت پس از تهاجم دشمن برنامه ریزی می شود. با فرض وجود زیرساخت های فیزیکی، انسانی و سایر در کلیه زیرساخت های حیاتی، حساس و مهم کشور، اقدامات زیر به صورت گام های پشت سرهم اجرا می شوند:

۱- تنظیم اهداف امنیتی زیرساخت ها

۲- شناسایی زیرساخت های حیاتی، حساس و مهم و کارکردها، سادانه ها، شبکه ها و مراکز اولویت دار آنها

۳- ارزیابی ریسک در زیرساخت ها (شامل پیامدها، آسیب پذیری ها و تهدیدات)

۴- اولویت بندی

۵- اجرای برنامه های حفاظت زیرساخت

۶- اندازه گیری اثربخشی اقدامات حفاظت زیرساخت ها

تأکید عمده این کتاب، معطوف بزرگترین تهدیدات در حوزه زیر ساخت های ملی آمریکا می باشد و با ارائه یک روش جامع برای انجام ارزیابی امنیت در حوزه زیرساخت های حیاتی ملی، رهیافت مناسبی در این خصوص پیش روی مخاطب قرار می دهد. تأکید روش ارزیابی امنیت بر شناسایی، اندازه گیری و اولویت بندی خطرات امنیتی برای محیط های پرتهدید می باشد.

این کتاب راهنمایی است برای متولیان امنیت، بویژه:

- مدیران عامل، رؤسا، و معاونین در بخش‌های زیرساخت
- مسئولان امنیت کشور - مدیران امنیتی
- مدیران بخش‌های تاسیسات، ترافیک، و انبارها
- مدیران مصالح انسانی - مدیران ایمنی و مدیران تضمین کیفیت
- معماران و مهندسان
- افراد نظامی و دولتی با مسئولیت‌های امنیتی و اطلاعاتی

متن کتاب ترجمه دیدگاه‌های نویسنده اصلی متن بوده و بیانگر تحلیل‌های صاحب نظران غربی در باره تروریسم بین‌الملل، مبانی و فرایندهای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی جامعه آمریکا می‌باشد لذا چاپ این اثر دلیل بر تأیید نظرات و دیدگاه‌های مطرح شده نبوده بلکه با بهره‌برداری حکیمانه و تحلیلی فنی از مطالب علمی آن می‌توان از مبانی و فرایندهای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی و فنی آگاه شد و را هکارهای ایمن‌سازی زیرساخت‌ها را فراگرفت.

این مجموعه در دو جلد تنظیم گردیده که فصل‌های یک تا ۱۲ آن در جلد اول و فصل‌های بعدی در جلد دوم چاپ شده است، به منظور مرور کلی متدروشی از زیبایی امنیت S²E بصورت خلاصه در فصل مقدماتی معرفی شده است که این فصل خلاصه‌ای از فصل‌های اولیه جلد اول کتاب می‌باشد. بدون شک مورد استفاده محققین در این حوزه قرار خواهد گرفت.

امیدوارم خدمتی ناچیز به جهت بالابردن دانش مدیریتی مدیران و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی کشور در حوزه حفاظت از زیرساخت‌ها، امنیت و پایداری سیستم‌ها در راستای اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران در سایه تدابیر عالیه مقام عظمی ولایت گردد. ان شاءالله

ابراهیم نژاد - اسکندری

فهرست مطالب

ادامه بخش سوم

سازمان دهی روش امنیت S^2E به بخش‌های

زیرساخت حیاتی مشخص

۱۱	مقدمه و معرفی روش ارزیابی امنیت
۳۱	فصل ۱۳ بخش حمل و نقل
۸۳	فصل ۱۴ بخش مواد شیمیایی و خطر زا
۱۱۷	فصل ۱۵ بخش غذا و کشاورزی
۱۴۳	فصل ۱۶ بخش مالی و بانکداری
۱۷۵	فصل ۱۷ بخش ارتباطات راه دور

را که برای تصمیم‌گیری‌های مهم در برنامه‌ریزی مورد نیاز است را فراهم می‌کند. بخش سه برای نمایش نحوه پذیرش این مغایرت‌ها در ارزیابی امنیت بدون تحت تأثیر قرار دادن صحت ارزیابی سایر بخش‌های فرآیند، اختصاص یافته است. فصل ۱۱ تا ۱۷ متدولوژی ارزیابی S^3E را برای هر بخش معرفی کرده هر چند که در مباحث هر فصل اشتراکاتی با فصل‌های دیگر به نظر می‌رسد ولی هدف مستقل بودن هر فصل و عدم ارجاع به فصل‌های دیگر کتاب بوده و همچنین باعث تمرکز خواننده بر بخش مورد علاقه‌اش خواهد بود. با توجه به اطلاعات ما، این روند باعث ایجاد استاندارد جدیدی در ارزیابی برای هر بخش می‌شود. این کار به مشاوران گوناگون، محققین، شاغلین در مسئولیت‌های متفاوت و آموزشگاه‌های علمی یک مرجع سریع، قابل اعتماد و کاربردی ارائه دهد که بتواند در اداره یا کلاس از آن استفاده کنند. در سطح محلی، نتایج ارزیابی امنیت باید به عنوان بخش جدا نشدنی از مطالب امنیت کشور مدنظر قرار گیرد. این ارزیابی‌ها به برنامه‌ریزان محلی و ملی اجازه می‌دهد تا نتایج حملات احتمالی تروریست‌ها را به تأسیسات دیگر بخش، یا تأسیسات بخش‌های دیگر را در اقتصاد و یا دولت طرح‌ریزی (مدل) کنند که این مدل‌ها به مقامات محلی و ملی این امکان را می‌دهد که دفاع در مقابل تهدیدات متفاوت و آسیب‌پذیری بیان شده را تقویت کنند.

مدل متدولوژی ارزیابی امنیت S^3E برای هر یک از بخش‌های آورده شده در بالا، در فصل ۱۱ تا ۱۷ شرح داده می‌شود. برای راحتی تحلیل مقایسه‌ای با مدل عمومی که قبلاً در فصل ۴ مطرح شده، هر قسمت مناسبی که در بخش ۳ آورده شده بود با رنگ خاکستری سایه داده شده، تا عناصری که مناسب برای بکارگیری در این بخش به خصوص می‌باشند را نشان دهد.