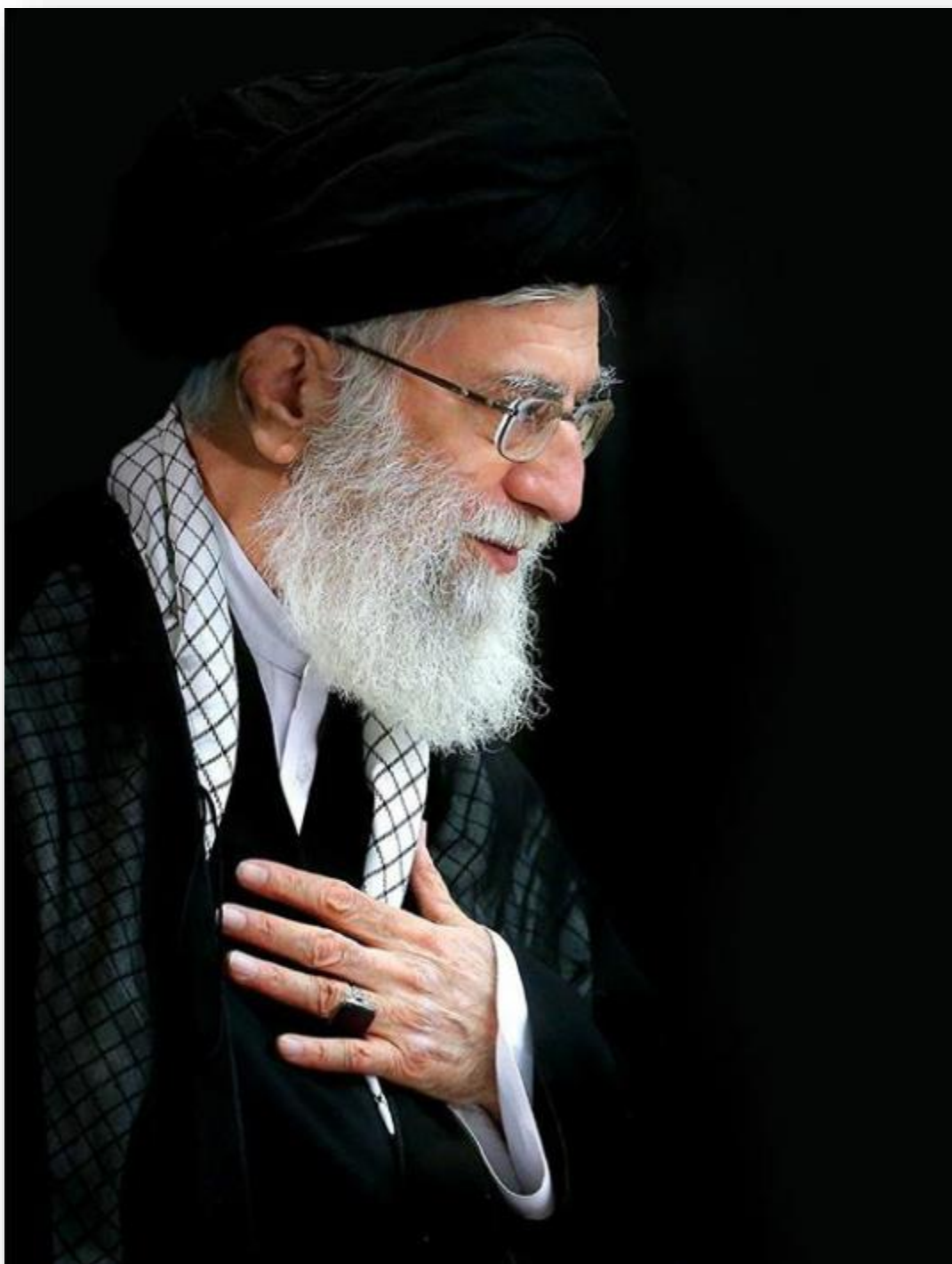




کارگاه آموزشی



باید تدابیر کارساز در باب پدافند غیرعامل را عملی بکنید.



مدیر مسئول : علیرضا کریمی

سر دبیر : محمد بامدادی

دبیر تحریریه : مهرداد مقنی فرسادی

همکاران این شماره :

علی ابراهیمی، مرتضی محمدی، سیدهای

سیدعلیزاده فضلی

نشانی :

تبریز - میدان شهدا - استانداری آذربایجان

شرقی - اداره کل پدافند غیرعامل استان

تلفن : ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۳۰

فکس : ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۵۹



فهرست مطالب

در این شماره خواهید خواند



۵ اخبار پدافند غیرعامل

۹ فراخوان جذب مقاله

۱۰ معرفی کتاب



۱۱ بخش مقالات و مطالب آموزشی

۱۱ مواردی که بایستی مدیران درمورد امنیت سایبری بدانند

تکنولوژی BIM و کاربرد آن در صنعت ساختمان -

۱۳ بخش اول

۱۶ کی لاگر (key logger) چیست؟

۱۷ سنبل آبی

۱۸ چکیده مقالات علمی

۱۹ طرح های کسر خدمت سربازی و رویدادهای مهم خبری



خواهشمند است نظرات ، پیشنهادات و یافته های جدید خود را جهت بهبود کیفیت نشریه با ما در میان بگذارید.

شماره تماس : ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۳۰



اخبار پدافند غیرعامل

معاون استاندار آذربایجان شرقی:

در مسائل سیاسی، اجتماعی، امنیتی و مسائل مربوط به پدافند غیرعامل نقش هماهنگ کننده و پیگیری داریم

شهرتی‌فر در عین حال خاطرنشان کرد: وقتی نوسانات ارزی وجود دارد قاچاق کالا بیشتر می‌شود اما ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز با حساسیتی فوق‌العاده تلاش می‌کند قاچاق کالا به حداقل برسد.



معاون سیاسی امنیتی استاندار آذربایجان شرقی اضافه کرد: در مرزهایی که در حوزه جغرافیایی استان قرار دارد مرادوات معمولی و منطقی با همسایگان صورت می‌گیرد و حتی نسبت به برخی از همسایگان لغو روادید نیز داشته‌ایم؛ اما کاملاً مراقبت می‌کنیم از خروج غیرمترعارف کالاهای اساسی جلوگیری شود تا مردم کمبودی در این ارتباط احساس نکنند و در خصوص مسایل زیستی نیز کمیته مرزبانی زیستی در استان شکل گرفته که تمامی مبادی ورودی و خروجی استان را از منظر پدافند زیستی به صورت فعالانه رصد و پایش می‌نمایند.

رحیم شهرتی‌فر معاون سیاسی و امنیتی استاندار آذربایجان شرقی با بیان اینکه ما در مسائل سیاسی، اجتماعی، امنیتی و مسائل مربوط به پدافند غیرعامل نقش هماهنگ کننده و پیگیری داریم، اظهار کرد: استانداری مسوولیت حفظ امنیت استان، نظارت و کنترل مسائل امنیتی را به عهده دارد.

وی با اشاره به مسائل اقتصادی مثل قاچاق و احتکار افزود: در تمام استان‌ها به‌ویژه استان‌های مرزی پدیده قاچاق اتفاق می‌افتد؛ برای مقابله با آن در کشور و استان‌ها ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز وجود دارد که بحث کنترل مرزها و مبارزه با قاچاق به عهده ارگان‌هایی مثل گمرک، نیروی انتظامی، اداره اطلاعات و مرزبانی بوده و هماهنگی، نظارت و کنترل این امور به عهده ما است.



قرارگاه پدافند شیمیایی استان آذربایجان شرقی راه اندازی شد

قرارگاه پدافند شیمیایی استان آذربایجان شرقی با حضور مسئولین استانی و مسئولان قرارگاه پدافند شیمیایی سازمان پدافند غیرعامل کشور راه اندازی شد.

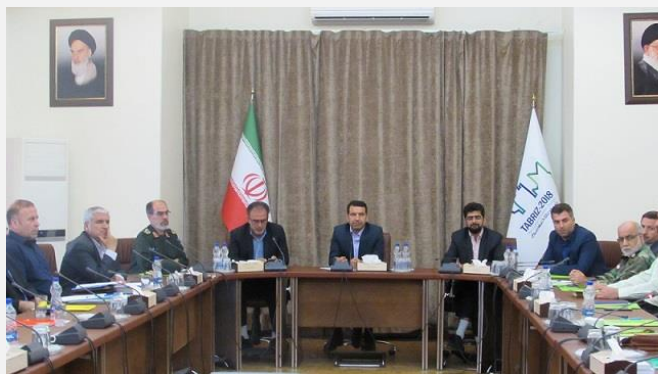
مدیر کل پدافند غیر عامل استان آذربایجان شرقی در جلسه راه اندازی قرارگاه پدافند شیمیایی استان گفت: با توجه به پیشرفت‌های علمی جهانی در حوزه های مختلف شیمیایی، بیولوژیکی، هسته ای، شیمیایی، زیستی و ... ناگزیر به همگامی با پیشرفت های جهانی هستیم و غفلت از این حوزه ها می تواند سلامت جان و مال مردم را به خطر بیندازد.

علیرضا کریمی گفت: آذربایجان شرقی، یک استان صنعتی است و تعداد قابل توجهی از واحدهای صنعتی شیمیایی در این استان مستقر هستند و از طرفی استان آذربایجان شرقی در چهار راه مواصلاتی ریلی و جاده‌ای و شمال جغرافیایی کشور قرار دارد و هر روز شاهد تردد بالایی از محموله‌های شیمیایی و سوختی پرخطر در جاده‌ها و خطوط ریلی هستیم، بنابراین رعایت اصول و مبانی پدافند غیرعامل در حوزه شیمیایی یک امر مهم و حساس در این استان به شمار می آید که امیدواریم با راه اندازی قرارگاه پدافند شیمیایی شاهد این امر مهم باشیم.

مدیرکل پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی با اشاره بر لزوم تأسیس اورژانس شیمیایی در استان گفت: برخی عوامل از جمله استفاده از سلاح‌های شیمیایی به صورت مکرر توسط داعش در خارج از کشور، نشت صنعتی در زیرساخت‌های شیمیایی و پتروشیمی صنعت استان و استفاده

تروریستی از سلاح‌های شیمیایی موجب شده تا به فکر تأسیس اورژانس شیمیایی استان در کنار قرارگاه پدافند شیمیایی باشیم. کریمی خواستار مساعدت مالی سازمان پدافند غیرعامل کشور برای سازماندهی چهار حوزه تهدیدات شیمیایی، هسته ای، سایبری، زیستی و پدافند شیمیایی در استان شد.

در ادامه جلسه دکتر اکرمی معاون آموزش و پژوهش قرارگاه پدافند شیمیایی سازمان پدافند غیرعامل کشور اظهار داشت: ما هرچقدر مصون سازی کنیم احتمال حادثه هست باید برنامه مقابله داشته باشیم و امروز اگر در مدیریت حادثه شهرها برنامه ریزی نداشته باشیم آسیب پذیری بالایی خواهیم داشت.



دکتر اکرمی افزود: مواد خطرناک در سه حوزه از جمله حوزه مواد شیمیایی، مواد بیولوژیکی و مواد رادیو اکتیو باید بصورت مستمر تهدید شناسی و آسیب شناسی شود و با آموزش‌های لازم به جامعه هدف، از خطرات و مضرات این مواد آگاهی‌های لازم داده شود.

امنیت سایبری سازمان ها گفت: این مصوبات به تمام دستگاه های اجرایی استان ارسال شده و بر اساس دستورات استاندار محترم همه مکلف به رعایت آن هستند.

کریمی با اشاره به لزوم جداسازی اینترنت از اینترنت گفت هدف ما از جداسازی اینترنت از اینترنت در دستگاه های اجرایی محدودسازی نیست بلکه جلوگیری از نفوذ به بستر اینترنت و تامین امنیت آن است.



وی با اشاره به نقش مهم و حساس گمرک تبریز در اقتصاد کلان کشور گفت گمرک تبریز به سمت یک گمرک الکترونیک حرکت کرده و در این راستا باید امنیت های این بستر را نیز فراهم نماید.

مدیرکل پدافند غیرعامل افزود: گمرک به عنوان یک پل ارتباطی میان کشورها نیازمند رعایت الزامات کلان پدافند غیرعامل در زمینه های مختلف بهداشتی، فرهنگی، پرتوی، زیستی، اقتصادی و .. است.

در ادامه این جلسه جانشین قرارگاه سایبری استان بر لزوم اهمیت مقوله امنیت سایبری در گمرک اشاره کرد و گفت هدف بازدیدهای سایبری در یک کلمه ارتقای امنیت سازمان ها و دستگاه های اجرایی است. در ادامه نیز مدیر مرکز راهبردی افتا بر لزوم رعایت برخی استانداردها برای تامین امنیت سایبری گمرک اشاره کرد.

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی:

اتاق سرور استاندارد، حیاتی ترین عامل حفاظت اطلاعات در سازمان ها و نهادهاست.

مدیرکل پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی در بازدید امنیتی از زیر ساخت های سایبری اداره کل گمرک تبریز بر لزوم ایجاد یک اتاق سرور استاندارد در دستگاه ها و نهادهای اجرایی تاکید کرد.

علیرضا کریمی در بازدید امنیتی سایبری از زیر ساخت های سایبری اداره کل گمرک با تاکید بر نقش مهم و پررنگ اتاق سرور در حفاظت اطلاعات سازمان ها گفت: اغلب مشکلاتی که برای سازمان ها و نهادهای حوزه امنیت سایبری اتفاق می افتد نبود استانداردهای لازم در اتاق سرور یا مرکز داده سازمان ها می باشد.

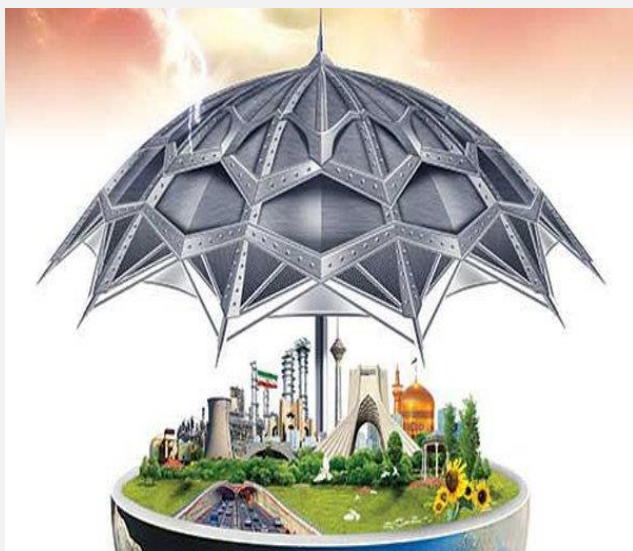


کریمی افزود: در راستای تاکیدات استاندار محترم در خصوص لزوم تامین امنیت سایبری دستگاه های اجرایی، یک تیم بازرسی متشکل از اداره کل پدافند غیرعامل، مرکز افتای استان و قرارگاه سایبری استان، زیرساخت های سایبری دستگاه های اجرایی را رصد می کنند. هدف این تیم احصای تهدیدات زیرساخت های سایبری و کمک به ارتقای امنیت سایبری استان هاست.

برگزاری رزمایش زیست محیطی در کارگاه آموزشی پدافند مردم محور با موضوع " جنگ نرم و عملیات روانی " در محل منطقه پدافند هوایی شمالغرب کشور برگزار شد

فتحی افزود: در تهدید نرم، از روش القاء و اقناع سازی بهره گیری می شود، در حالی که روش اعمال تهدیدات سخت، استفاده از زور و اجبار است.

وی ضمن بیان اهمیت اطلاع رسانی و آگاه سازی در جامعه، گفت: با توجه به اینکه ماهیت تهدیدات متغیر است می بایست رویکردها هم در مقابله با تهدیدات تغییر کند. فتحی افزود: دشمن به دنبال منافع خود، دست از تلاش برنداشته و این بار با سلاح فرهنگی اقدام به مبارزه می کند. در ادامه سخنرانی موضوعاتی همانند جنگ نرم در اندیشه مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)، تعریف جنگ نرم، مهم ترین اهداف دشمنان در جنگ نرم، دلایل استفاده از جنگ نرم و راههای مقابله با آن مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



معاون کارگاه آموزشی ۴۰۰ نفری با عنوان «جنگ نرم و عملیات روانی» در محل منطقه پدافند هوایی شمالغرب با حضور جانشین منطقه پدافند هوایی - مدیریت عملیات - معاون هماهنگی کننده - فرمانده حفاظت و اطلاعات و جمع کثیری از کارکنان پایور و وظیفه منطقه برگزار شد.

دکتر فتحی عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم انتظامی و مطالعات اجتماعی ناجا در این کارگاه که به منظور اهمیت و آگاه سازی موضوع عملیات روانی و جنگ نرم و ارتقاء دانش و شناخت بهتر فرصت ها و تهدیدات برگزار شد گفت: امروزه جنگ ها شکل های مختلفی به خود گرفته اند از جمله جنگ نرم که شامل اقدامات روانی و تبلیغاتی می شود و عمده تفاوت آن با جنگ سخت عدم استفاده از سلاح های نظامی است زیرا در جنگ نرم از سلاح های تبلیغاتی استفاده می شود.

کارگاه آموزشی

فراخوان جذب مقاله در اولین کنفرانس ملی پدافند کالبدی



شماره مجوز نمایه در پایگاه استنادی
علوم جهان اسلام ۴۱۰۰۲ - ۹۶۱۷۰



اداره کل پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی با همکاری دانشگاه های استان برگزار می کند.

کنفرانس دارای تمامی مجوز های علمی از
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد
دارای نمره پژوهشی برای دانشجویان



اولین کنفرانس ملی

پدافند کالبدی با محوریت عمران، معماری و شهرسازی

۲۹ آبان ماه ۱۳۹۷ دانشگاه تبریز



www.ncpd.ir

- مهلت ارسال مقالات کامل: ۱۰ شهریور ماه ۹۷
- اعلام نتایج داوری مقالات: ۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۷
- آخرین مهلت ثبت نام در کنگره: ۲۵ شهریور ماه ۱۳۹۷

محور های علمی کنفرانس:

مهندسی عمران

- فناوری های نوین در صنعتی سازی سازه ها با رعایت ملاحظات پدافند غیرعامل
- سیستم های هوشمند در مضمون سازی ساختمان ها و زیرساخت ها
- مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان
- تولید و کاربرد بتن های توانمند و فوق توانمند
- مصالح نوین ساختمانی از دیدگاه پدافند غیرعامل
- مدیریت ساخت با رویکرد پدافند غیرعامل
- ارزیابی آسیب پذیری و روش های بهسازی و مقاوم سازی سازه ها در برابر ضربه ، نفوذ و انفجار
- مهندسی منابع آب و سازه های هیدرولیکی با رعایت ملاحظات پدافند غیرعامل
- حمل و نقل و ترافیک با رویکرد پدافند غیرعامل
- تاسیسات مکانیکی و برقی در سازه های امن
- برنامه ریزی ، مدیریت و طراحی شهری با رویکرد پدافند غیرعامل
- شهرسازی و توسعه شهری پایدار و تاب آور
- سبک شناسی معماری با رویکرد پدافند غیرعامل
- معماری ایرانی و اسلامی از دیدگاه پدافند غیرعامل
- معماری فضاهای امن سطحی و زیر زمینی
- طراحی معماری صنعتی با رویکرد پدافند غیرعامل
- مرمت ابنیه تاریخی از دیدگاه پدافند غیرعامل
- محاسبه ریسک زیر ساخت های شهری از منظر پدافند غیرعامل
- مکان یابی و مکان گزینی زیر ساخت های شهری از دیدگاه پدافند غیرعامل
- تعیین تاب آوری زیر ساخت ها با رویکرد پدافند غیرعامل
- فناوری اطلاعات و ارتباطات در دفاع شهری
- تهیه الگوی برآورد خطر زیر ساخت ها با استفاده از بستر GIS

مزایای شرکت در کنفرانس:

- نمایه سازی و انتشار مقالات در کتاب و لوح فشرده مجموعه مقالات کنگره، سیویلیکا، ISC
- تمامی مقالات برگزیده بدون نیاز به داوری مجدد و بصورت رایگان در ژورنال ها و مجلات معتبر داخلی و خارجی پشتیبان کنگره به چاپ خواهند رسید
- صدور گواهینامه های بین المللی کنگره از آکادمی Science Nodric
- شرکت در کنگره دارای نمره برای دانشجویان و امتیاز برای مهندسان می باشد.

برنامه های کنفرانس:

- سخنرانی های کلیدی
- جلسه پرسش و پاسخ در پنل های تخصصی
- ارائه مقالات و داوری در پنل های تخصصی
- کارگاه های آموزشی جنبی کنگره
- معرفی پژوهشگران برتر کنگره

حامیان کنفرانس:



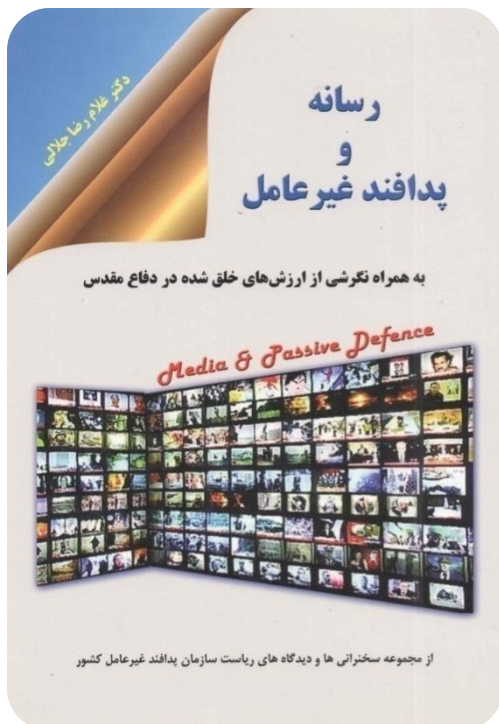
دیرخانه اصلی: تبریز، خیابان جمهوری اسلامی - استانداری آذربایجان شرقی - اداره کل پدافند غیر عامل
تلفن: ۳۳۳۴۴۶۴۶ - ۴۱

دیرخانه اجرایی: کلانشهر تبریز، ولیعصر جنوبی، خیابان سعدی، کوچه شهید ساجید، پلاک ۲/۸۲
پست الکترونیک: info@ncpd.ir تلفن: ۳۳۳۴۴۶۱۲ - ۴۱ فاکس: ۳۳۳۴۴۶۵۳ - ۴۱

<http://ncpd.ir/fa/>

معرفی کتاب

حوزه پدافند عمومی



کتاب **رسانه و پدافند غیرعامل** نوشته دکتر غلامرضا جلالی می باشد که در سال ۱۳۹۰ منتشر شده است. این کتاب مشروح سخنرانی دکتر غلامرضا جلالی، رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور می باشد که در مورخه ۱۳۸۹/۷/۵ به مناسبت همایش "رسانه و پدافند غیرعامل" در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ایراد فرموده اند. مجلد رسانه و پدافند غیرعامل در شش بخش پیاده سازی، بازنگری و مستندسازی شده است که در زیر به آن ها اشاره شده است:

فصل اول: حرکت ها و ارزش های خلق شده در طول دفاع مقدس

فصل دوم: حمایت های نظامی و اقتصادی کشورها از صدام

فصل سوم: از جمله سناریوهای جنگ احتمالی آمریکا علیه ایران

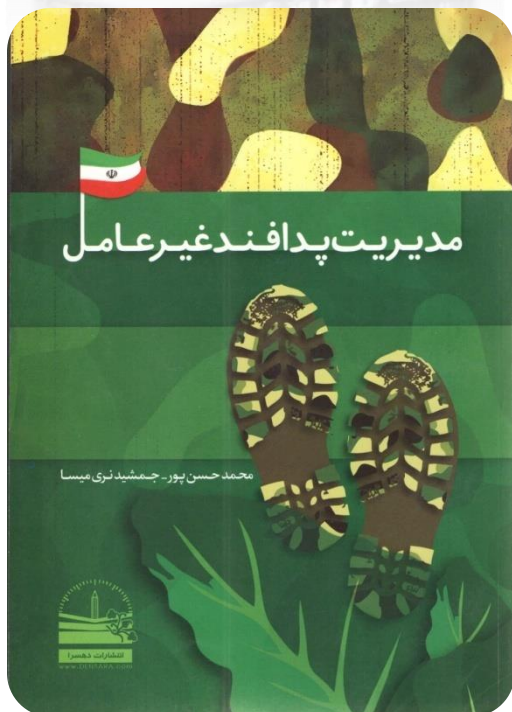
فصل چهارم: سناریوهای عمومی دشمن، در حوزه رسانه

فصل پنجم: تهدیدات، فرصت ها، قوت ها، ضعف ها و آسیب پذیری ها

فصل ششم: رویکردها و راهبردهای پدافند غیرعامل در حوزه رسانه

در قسمت پیوست های اطلاعاتی نیز کتاب های قابل توجهی معرفی شده اند، من جمله: زیرساخت های ارتباطاتی و اطلاعاتی، گزارش زیرساخت های ارتباطاتی انگلستان، اصول راهنما به منظور حفاظت از زیرساخت های کلیدی ملی و جنگ بی قاعده.

حوزه پدافند عمومی



کتاب **مدیریت پدافند غیرعامل** تالیف محمد حسن پور و جمشید نری میسا در سال ۱۳۹۴ توسط انتشارات دهسرا به چاپ رسیده است.

این کتاب به منظور برنامه ریزی منسجم و یکپارچه در امر آموزش و با هدف نهادینه کردن فرهنگ دفاع غیرعامل در سطوح مختلف مدیریتی و مراکز آموزش عالی (نظامی - غیرنظامی) و تامین بخشی از نیازمندی های مراکز علمی و تحقیقاتی، بر اساس اصول و معیارهای تعریف شده جهت تدریس آموزش برای ۳ تا ۴ واحد درسی تدوین گردیده است. عنوان فصول این کتاب در ذیل آورده شده است:

فصل اول: کلیاتی در مورد تاریخچه پدافند غیرعامل

فصل دوم: تعاریف و مفاهیم کلیدی پدافند غیرعامل

فصل سوم: استتار و اختفا در پدافند غیرعامل

فصل چهارم: کاربرد طراحی افزارهای فریب در پدافند غیرعامل

فصل پنجم: کاربرد ایجاد سازه های امن و استحکامات در دفاع غیرعامل

فصل ششم: بررسی بمب های الکترومغناطیسی و گرافیتی در حوزه دفاع غیرعامل

فصل هفتم: بحران های اجتماعی و مدیریت بحران در پدافند غیرعامل

فصل هشتم: امنیت ملی و فرهنگ سازی در پدافند غیرعامل

مواردی که بایستی مدیران در مورد امنیت سایبری بدانند

در حال حاضر شاهد افزایش چشمگیر در پیچیدگی و هدفمندتر شدن تهدیدات سایبری به سازمان ها هستیم. اگر اطلاعاتی که توسط سازمان نگهداری و یا مورد دسترسی قرار می گیرند توسط هکرها و دشمنان مورد نفوذ قرار گیرد می تواند برای آنها منافع سیاسی، نظامی یا اقتصادی زیادی داشته باشد. در ادامه به پنج سوال کلیدی که هر مدیر امنیت سایبری باید به آنها پاسخ بدهد اشاره شده است.

چه کسی یا کسانی از دسترسی به اطلاعات سازمان شما سود می برند؟
اطلاعات دارای ارزش زیادی است. افراد بدخواه بسیاری وجود دارند که از اطلاعات سازمان شما می-توانند سوء استفاده کنند. آیا شما اطلاعات حساس سازمان که محرمانگی، صحت و جامعیت و دسترس پذیری آنها برای عملکرد سازمان حیاتی است، شناسایی کرده اید؟ برای اینکار شما علاوه بر ارزش تک تک رکودهای اطلاعاتی بلکه ارزش کلی اطلاعات سازمان را بایستی در نظر بگیرید.

یک رخداد جدی امنیت سایبری چه هزینه ای می تواند به سازمان شما تحمیل کند؟
یک حمله سایبری می تواند بر تداوم فعالیت سازمان شما تاثیرگذار باشد. استقرار امنیت سایبری خوب در سازمان می تواند علاوه بر هزینه های مستقیم اقدامات ترمیمی حملات سایبری، از هزینه های غیرمستقیم آنها برای سازمان مانند قطعی سرویس دهی، کاهش بهره‌وری و از دست دادن اعتبار و اعتماد مشتری جلوگیری کند. اگر اطلاعاتی از قبیل رکوردهای مشتریان، داده های مالی و اطلاعات مالکیت معنوی سازمان مورد دستبرد قرار گیرد، می توانید به سرعت و با دقت میزان آن و هزینه وارده به سازمان را تعیین کنید؟ اگر مجبور شوید تعدادی از سیستم ها را مدتی برای انجام تحقیقات قانونی و جرم نگاری آفلاین کرده و از سرویس خارج کنید چه خواهد شد؟



آیا یک فرهنگ امنیت سایبری قوی در سازمان شما ایجاد شده است؟
آموزش و مشارکت کارکنان سازمان بسیار حائز اهمیت است. تنها بازکردن یک فایل آلوده ضمیمه شده به ایمیل یا بازدید از یک سایت مخرب توسط یکی از کارکنان ممکن است به هک و نفوذ به کل شبکه سازمان شما منتهی شود. لذا مسئولیت حفاظت از اطلاعات سازمان نباید بر دوش یک فرد یا تیم خاص قرار گیرد بلکه همه کارکنان در این امر مشارکت نمایند. وجود کارکنان آموزش دیده و متعهدی که به حفاظت از سازمان و اطلاعات آن اهمیت می دهند، به ایجاد یک فرهنگ امنیت سایبری قوی در سازمان کمک شایانی می کند.

مقاله علمی

علی ابراهیمی (کارشناس پدافند سایبری اداره کل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی)



آیا سازمان شما برای دفاع از خود حداکثر تلاش خود را انجام می دهد؟
امنیت سایبری یک فرایند مستمر و پیوسته است نه یک محصول.

آیا شما برای کمک به دفاع از سازمان در برابر تهدیدات سایبری، چارچوب ها و راهکارهای مناسبی در زمینه حاکمیت امنیت سایبری، مدیریت ریسک، پاسخ به رخدادهای و تداوم کسب و کار پیاده سازی کرده اید؟ برای امنیت سایبری راه حل واحد و جامعی وجود ندارد، نه محصولات امنیتی و نه بیمه سایبری راه کار کاملی نیستند.

آیا سازمان شما استراتژی های حیاتی مقابله با رخدادهای سایبری را بکار گرفته است؟
مهمی کردن استراتژی های مناسب مقابله با انواع رخدادهای سایبری برای هر سازمانی حیاتی است.

در حالی که نمی توان امنیت صد درصدی را تامین کرد با این حال داشتن استراتژی های دفاعی منسجم برای انواع سناریوها و حملات سایبری متحمل تا حد زیادی راه نفوذ بر مهاجمین را می بندد. گفتنی است این استراتژی ها بایستی براساس احتمال وقوع و میزان خسارات تهدیدات متناظر آنها الویت بندی و اجرا شوند.

تکنولوژی BIM و کاربرد آن در صنعت ساختمان – بخش اول



مقدمه:

امروزه تکنولوژی BIM (Building Information Modeling) در بسیاری از کشور های پیشرفته جهان به عنوان یک راه حل و روش نوین و نوظهور جهت کمک به بالا بردن دقت، فهم و سرعت در چرخه ساخت یک بنا (Life Cycle) اعم از مطالعات اولیه، طراحی، ساخت و بهره برداری و حتی تخریب انواع ساختمان ها و بناها کاربرد بسیار زیادی پیدا کرده است.

هم اکنون کشور های آمریکا، انگلستان، فنلاند، دانمارک، نروژ، هنگ گنگ و سنگاپور این روش را در بخش های مختلف خصوصی و عمومی خود به اجرا در آورده اند. موسسات و شرکت های بسیار بزرگی (به طور مثال Autodesk و ...) در حال پیاده سازی و گسترش این روش در کشورهای پیشرفته جهان می باشند. در مراحل مختلف چرخه ی یک پروژه (Life Cycle) که شامل مطالعات اولیه، طراحی قسمت های مختلف (معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و الکتریکی) به دلیل وجود و درگیری شخصیت های مختلف حقیقی و حقوقی، متد ها و روش های مختلف ساخت و ساز، مصالح و تجهیزات نوین گسترده و گوناگون باعث شده که این چرخه هر روز پیچیده تر گردد که نیاز روز افزون به دقت و استفاده از روش های نوین و دقیق را مطالبه می نماید (شکل ۱). از سوی دیگر استاندارد های سختگیرانه، الزامات طراحی و اجرای ساختمان به صورت پایدار و دوستدار محیط زیست (Design Green and Sustainable)، این نیاز را برای هر یک از اعضای تیم ساخت (کارفرما تا بهره بردار) به وجود می آورد که بتوانند بیشترین درک بصری و کمترین خطا را در مراحل مختلف کار داشته باشند. از دیگر اهداف استفاده از تکنولوژی BIM، انتقال صحیح اطلاعات و خواسته های مالکین پروژه به تیم طراحی، از تیم طراحی به تیم ساخت و در نهایت از تیم ساخت به بهره بردار می باشد به صورتی که اهداف اولیه و نهایی هیچ یک از اعضای تیم دچار نقصان و انحراف نگردد.



شکل ۱: چرخه حیات (Life Cycle) یک پروژه و کلیه ی عوامل درگیر در پروسه ی BIM

BIM (Building Information Modeling) چیست؟

BIM یک مثال و نمونه ی دیجیتالی از پروسه ی طراحی و ساخت یک بنا در جهت تسهیل رد و بدل کردن اطلاعات و مفاهیم و نیز بالا بردن قابلیت همکاری و تعامل بین کلیه ی افراد درگیر در چرخه ی ساخت (Life Cycle) یک پروژه می باشد. به بیانی دیگر شبیه سازی کلیه فرآیند ساخت و طراحی در یک محیط مجازی توسط مفهوم BIM و ابزارهای مربوط به آن قابل انجام است. شبیه سازی که باعث می شود کلیه فرآیند آن در یک محیط دیجیتالی قابل بررسی و واکاوی بوده و قبل از هرگونه اشتباه مخاطره آمیز و هزینه بردار، مقدار و میزان آنها را به حداقل ممکن برساند. مشخصات شش گانه یک مدل شبیه سازی شده که بتواند اهداف ما را در دستیابی و استفاده در تکنولوژی BIM تامین نماید به شرح زیر می باشد:

- ۱ - دیجیتالی باشد.
- ۲ - حجمی (سه بعدی) باشد. (3D)
- ۳ - قابل اندازه گیری، دارای بعد و پارامتریک باشد. (Measurable And Parametric)
- ۴ - جامع و فراگیر باشد.
- ۵ - قابل دسترس برای کلیه ی عوامل دخیل در پروژه باشد.
- ۶ - با دوام و پایدار در تمام فازهای پروژه باشد. (Durable)

تعریف اشیاء و اجزاء پارامتریک: (Parametric Objects)

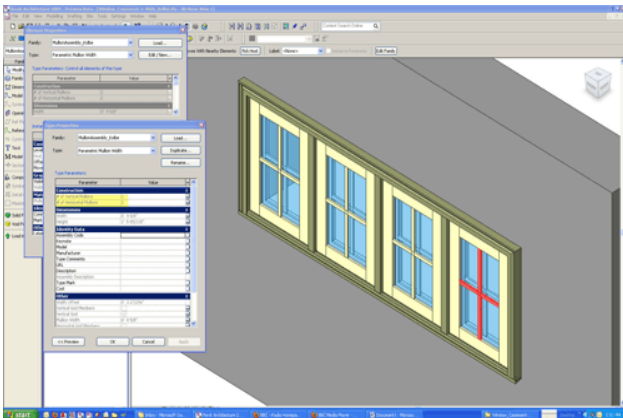
یکی از بنیادی ترین و اصلی ترین مفاهیمی که مستقیماً در تعریف تکنولوژی BIM نقش محوری دارد، درک اجزاء پارامتریک است. اجزاء پارامتریک تفاوت زیادی با تعریف اشیاء یا اجزای صرفاً (3D) به شکل سنتی دارند، به طور خلاصه و بر این اساس می توان آنها را به نحوه ی زیر تعریف نمود: (شکل ۲)

۱- این اشیاء (Objects) شامل اطلاعات کامل و جامع هندسی خود می باشند.
۲- هندسه اشیاء به صورت یکپارچه و عاری از هرگونه اطلاعات زاید که منجر به خطا و ناهماهنگی در دیگر اجزاء می شود باشد. به طور مثال، نمای از بالای جسم (Plan view) و نمای کناری آن (Elevation View) بایستی با یکدیگر کاملاً هماهنگ، یکسان و خالی از هرگونه تناقض باشد، در ضمن در صورت تغییر در هر یک از مشخصات هندسی شیء مورد نظر، این تغییر در کلیه ی نماهای تولید شده از آن به صورت اتوماتیک اعمال گردد.

۳- این اشیاء قابلیت اصلاح ابعاد و اندازه های خود را در حین ادغام در شیء دیگر (پارامتریک) با توجه به شرایط و هندسه شیء مورد نظر را داشته باشند. به طور مثال یک درب به صورت اتوماتیک در داخل یک دیوار قرار بگیرد (و در صورت تناقض در قرارگیری و اختلاف بین پارامترهای دیوار و درب اخطار داده شود)؛ یا یک دیوار پارامتریک پس از برخورد با المان های موجود در سقف (مثل سقف کاذب) قابلیت تغییر اختلاف را به صورت اتوماتیک داشته باشد. قرار گیری تجهیزات مکانیکی و الکتریکی در سطح و ارتفاع مناسب دیوار های پارامتریک هم می تواند به عنوان مثال دیگر مطرح گردد.

۴- در اشیایی که دارای اجزاء مختلف می باشند، در سطوح (Levels) مختلف تعریف گردند به صورتی که در نهایت با یکدیگر به صورت یکپارچه عمل نمایند. به طور مثال در صورت چند تکه بودن یک دیوار، در صورت تغییر متریال هر یک از اعضا، وزن کل دیوار به صورت اتوماتیک اصلاح گردد و یا در صورت تغییر متریال هر یک از لایه های دیوار، ضریب انتقال حرارتی آن اصلاح گردد.

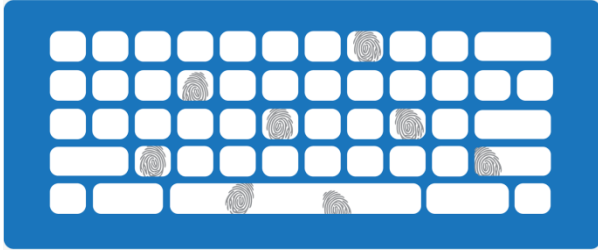
۵- امکان تعریف روابط خاص و قانون و محدودیت (Rule and constraint) بین ابعاد و اندازه های یک شیء و یا مجموعه شیء وجود داشته باشد تا در صورت تجاوز از آن امکان تغییر شیء وجود نداشته باشد. به طور مثال با توجه به ابعاد و اندازه های درب در یک کارخانه خاص، امکان تعریف و تغییر در محدوده ی تولیدی کارخانه وجود داشته باشد.



۶- اشیاء قابلیت لینک شدن، دریافت یا انتقال اطلاعات و ویژگی های خود را به دیگر مدل ها و اپلیکیشن های مرتبط و هماهنگ با BIM را داشته باشند. به طور مثال هر شیء مشخصات سازه ای (Structural)، مواد تشکیل دهنده (Material)، اطلاعات مربوط به آکوستیک جسم، اطلاعات انرژی سنجی (Energy Data) و ... را بتواند به راحتی در اختیار اپلیکیشن های همسو با BIM بگذارد.

شکل ۲: نمونه ای از تعریف یک شیء پارامتریک

کی لاگر (key logger) چیست؟



Keylogger یا کی لاگر یک نرم افزار یا وسیله ای سخت افزاری است که به کمک آن هر عملی را که یک کامپیوتر انجام می دهد در حافظه ای ذخیره می شود. و از آن جمله همه کارهایی است که شما با صفحه کلید خود انجام می دهید.

Keylogger در شرکت های کامپیوتری برای عیب یابی مشکلات فنی و حرفه ای مورد استفاده قرار می گیرد. کی لاگر همچنین می تواند در خانه یا سازمان ها مورد استفاده واقع شود تا فعالیت های کامپیوتری افرادی را که در خانه یا در سازمان هستند بدون اینکه خودشان بفهمند زیر نظر بگیرند. به عبارت دیگر به این روش می توان فعالیت های کامپیوتری فرزندان خود را زیر نظر بگیرید تا در دنیای مجازی در دام افراد ناباب نیفتند. یا یک سازمان به این روش می تواند مانع از دزدی اطلاعات و اسرارش شود. از Keylogger ها به یک روش دیگر هم استفاده می شود برای دزدی اطلاعات محرمانه افراد مانند رمز های عبور، اطلاعات حساب بانکی و

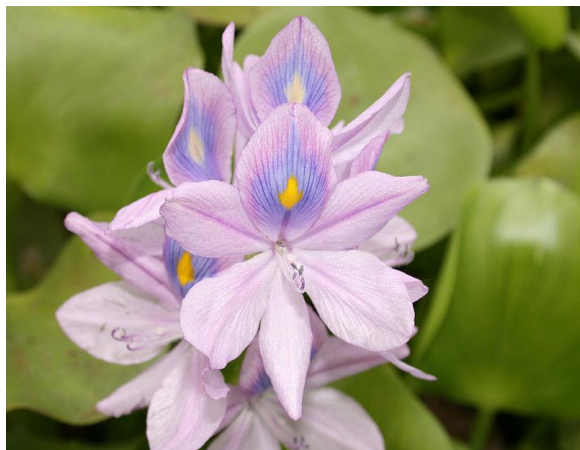
نرم افزار های Keylogger را می توان به صورت مجانی در اینترنت یافت. و این نرم افزار ها نه تنها می توانند کلیه کارهایی که با کی برد انجام می شوند (مانند تایپ یک نامه) را ثبت کنند بلکه می توانند مجموعه ای از تصاویر صفحه نمایش را ذخیره کنند. تا بعداً مورد استفاده یا سوء استفاده دیگران قرار گیرند. برنامه های معمولی Keylogger اطلاعات را در هارد دیسک همان کامپیوتری که روی آن نصب شده اند ذخیره می کنند ولی بعضی از آنها به گونه ای برنامه ریزی شده اند که به صورت خودکار از طریق اینترنت یا شبکه به کامپیوتری دیگری که ممکن است کیلومتر ها آنطرف تر باشد بفرستند.

شناسایی Keylogger ها کار ساده ای نیست و برای این منظور به یک نرم افزار که برای حذف Keylogger ها طراحی شده باشد نیاز دارید به این نرم افزار ها Anti-Keylogger می گویند و اگر از این نرم افزار ها به درستی استفاده شوند معمولاً می توانند به خوبی Keylogger ها را حذف کنند.



تصویری از محیط یک keylogger

سنبل آبی



سنبل آبی با نام علمی *Eichhornia crassipes*، نام یک گونه از تیره غلافیان است. این گیاه آبی شنور چند ساله از خانواده غلافیان بومی مناطق گرمسیری و زیر گرمسیری امریکای جنوبی به خصوص حوضه آمازون است که در آب‌های شیرین زندگی کرده و در خارج از زیستگاه خود به عنوان گیاهی مهاجم شناخته می‌شود. این گیاه در دو سال گذشته وارد تالابهای استان گیلان خصوصاً تالاب بین‌المللی انزلی، تالاب عینک رشت و چند آب‌بندان شهرستان شفت گردیده است.

سنبل آبی یک گونه غیر بومی است و گسترش سریع آن و پوشش کامل سطح آب موجب بروز مشکلات عدیده زیست‌محیطی خصوصاً کاهش تنوع زیستی و مرگ تدریجی تالاب‌ها را فراهم می‌نماید؛ بنابراین باید در یک اقدام علمی و اجرایی نسبت به معدوم‌سازی این گونه اقدام گردد.

سنبل آبی سرطان‌زا است

به گفته یکی از کارشناسان پژوهشکده آبی پروری انزلی در خصوص قدرت بالای سنبل آبی در پالایش محیط اطراف خود، این گیاه به دلیل قدرت خود پالایی بالا و امکان سازگاری فوق‌العاده با محیط می‌تواند حتی فلزاتی سنگین مثل جیوه و سرب که از طریق فاضلاب کارخانه‌های صنعتی به آب‌ها وارد می‌شوند را به خود جذب کند از این رو تجمع سنبل آبی در محیط به شدت خطرناک بوده و می‌تواند عامل مهمی برای بروز بیماری‌هایی از جمله انواع سرطان باشد.

این کارشناس محیط زیست با هشدار نسبت به خطرناک بودن جابجایی این گیاه مهاجم تاکید می‌کند: متأسفانه دیده شده که در برخی از شهرها این گیاه به عنوان گیاهی زینتی فروخته شده و در بین مردم رد و بدل می‌شود در حالی که جابجایی این گیاه باعث رشد و تکثیر آن در تمام محیط‌های آبی شده و خطری هم‌ردیف استنشاق گاز خردل برای محیط زیست و به تبع آن ساکنان استان دارد.

راه‌های مبارزه با سنبل آبی

روش‌هایی از قبیل برخورد مکانیکی (از جا در آوردن) با این گیاه، استفاده از سموم، و مبارزه بیولوژیک از طریق دو گونه شپشک و یک گونه شب پره مهم‌ترین راه‌های مبارزه با این پدیده است. اما در خصوص استفاده از ماهی‌آمر برای مقابله با گسترش این گیاه باید گفت به طور حتم ماهی‌آمر نمی‌تواند گزینه خوبی برای مبارزه با این گیاه باشد چرا که ریشه گیاه برای ماهی‌آمر جذابیت خوراکی ندارد.

منبع: مهر

چکیده مقالات علمی

۱- ارزیابی تهدیدات زیست محیطی در امنیت ملی ایران

کاظم جاجرمی (دانشیار جغرافیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)

زهره پیشگاهی فرد (دانشیار جغرافیای سیاسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)

حجت مهکویی (دانشجوی دکتری جغرافیای سیاسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران)
چکیده

نگرانی‌های محیطی که عمدتاً بعد از دهه ۱۹۶۰ میلادی به صورت جدی در سیاست جهانی مطرح شد، باعث اظهارنظرهای گوناگونی شده است. تعدادی از محیط شناسان مانند رونالد اینگلهارد استدلال می‌کنند که این توجه و نگرانی وجه مشخصه نسلی است که در آمریکا و اروپای پس از جنگ سرد، دغدغه‌های آن‌ها، اخطار دادن نسبت به خطرات گسترده و جهانی توسعه صنعتی مدرن می‌باشد. در دهه‌های اخیر تغییرات زیست محیطی مانند تغییرات آب و هوا، چالش‌های اساسی را برای امنیت انسانی در سراسر جهان ایجاد کرده است که فوری‌ترین تأثیر آن را می‌توان بحران کمیابی منابع زیستی نام برد. اگرچه این بحران عامل فوری در شکل‌گیری جنگ نیست، تولید و مصرف انرژی، انتشار گازهای گلخانه‌ای، صنعتی و شهری شدن که در اواخر سده بیستم به پدیده‌های جهانی تبدیل شدند، به مشکلات جدی زیست محیطی منجر گردیده‌اند. جامعه‌های مصرفی این مشکلات زیست محیطی را از راه بهره‌برداری کلان از منابع طبیعی، فرآیندهای آلوده‌کننده و زیرساخت‌های حمل‌ونقلی که ایجاد کرده‌اند، تشدید نموده‌اند. واکنش به بحران زیست محیطی در حال گسترش فراگیر بوده و اشکال گوناگونی پیدا کرده است. کشور ایران به عنوان یکی از کشورهای قدرتمند در خاورمیانه و منطقه خلیج فارس همواره در معرض تهدیدات زیست محیطی قرار داشته است. نتایج نشان می‌دهند عواملی همچون تأمین انرژی و دستیابی به آن، آلودگی آب رودخانه‌ها و دریاها، خشکسالی، تغییرات آب و هوا و افزایش جمعیت و مهاجرت در ایجاد ناامنی و برهم زدن نظم عمومی و از همه مهمتر بر امنیت ملی ایران، تأثیرات قابل توجهی دارند.

Link: <http://www.sid.ir/FileServer/JF/25013926708>

۲- نگرش امنیتی غرب و تهدیدات بین‌المللی پس از جنگ سرد؛ مطالعه موردی برنامه هسته‌ای

جمهوری اسلامی ایران

دکتر سید محمدکاظم سجادیپور (دانشیار و رئیس گروه دیپلماسی و سازمان‌های بین‌المللی دانشکده روابط بین‌المللی بین المل)

سعیده اجتهادی (کارشناس ارشد مطالعات منطقه‌ای، گرایش مطالعات ایران از دانشکده روابط بین‌المللی)

چکیده

پس از جنگ سرد نگرش خاصی در مورد امنیت بین‌المللی، تهدیدات و تدابیر مربوط به آن در بین کشورهای غربی - اروپایی و آمریکایی شکل گرفت. چارچوب شناختی مزبور مبتنی بر نگرش غرب به برنامه هسته‌ای ایران است. در این پژوهش، پرسش کلیدی آن است که نگرش امنیتی غرب به تهدیدات امنیت بین‌المللی بعد از جنگ سرد تحت تأثیر چه عوامل مهمی شکل گرفته است؟ فهم چرایی رفتار خاص غرب در رویکرد امنیتی خود نسبت به برنامه هسته‌ای ایران، این پژوهش را با مسائلی روبرو می‌کند که در پاسخ به آن‌ها با تلفیقی از نظریات روابط بین‌الملل در حوزه‌های رئالیستی و سازه‌نگاری می‌توان امکان شناخت نظام نگرشی غرب در مورد امنیت بین‌المللی و موضوع هسته‌ای را فراهم کرد. در چارچوب این نگرش، برنامه هسته‌ای ایران در پیوند با چالش‌های نوین امنیت بین‌المللی برای غرب قرار می‌گیرد. در این چارچوب ترکیبی، هم‌ساختار سیاست و قدرت بین‌المللی و هم نگرش نخبگان به صورت توأمان باید مدنظر قرار گیرد. با بررسی نظام‌شناختی غرب در قالب مدل تلفیقی می‌توان از یک سو، علت اصلی تأکید غرب بر عوامل خارجی دستیابی ایران به فناوری هسته‌ای را دریافت و از سوی دیگر، با توجه به ساختارهای غیرمادی و هنجاری، ریشه امنیت و ناامنی در نحوه تفکر غرب نسبت به برنامه هسته‌ای ایران را مطالعه کرد. در نهایت، بر مبنای جایگاه ویژه‌ای که ایران در سیاست‌های امنیتی غرب پیدا می‌کند، موضوع هسته‌ای ایران نمی‌تواند از موضوع کلی این کشور در رویکردهای امنیتی غرب جدایی‌پذیر باشد و موضع‌گیری منفی بازیگران غربی در قبال مسئله هسته‌ای ایران خارج از استراتژی‌های کلان غرب در نگاه به امنیت بین‌الملل و تغییرات ایجادشده در مفهوم تهدیدات نیست.

Link: <http://www.sid.ir/FileServer/JF/49013891102>



به اطلاع می رساند که سازمان پدافند غیرعامل کشور (مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور و مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور) برای دانش آموختگان و فارغ التحصیلان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری طرح هایی برای کسر خدمت سربازی و نخبگی (جایگزین خدمت سربازی) در نظر گرفته است. علاقمندان می توانند علاوه بر مراجعه به وب سایت های مربوطه با مراجعه به اداره کل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی از روند ثبت نام مطلع شوند.

<http://mafpa.ir/>
<http://www.pdrc.ir>

❖ وب سایت مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور
❖ وب سایت مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور :

عناوین رویدادهای مهم خبری

«برای مشاهده متن کامل خبرها روی آنها کلیک کنید»

گسترش پدافند غیرعامل در تمام رده ها و اقشار جامعه ضروری است

<u>فرمانده سپاه عاشورای استان آذربایجان شرقی به سمت جانشین قرارگاه زیستی استان منصوب شد</u>	<u>وضعیت مطلوب تراز شاخص امنیتی آذربایجان شرقی / مشکل امنیتی نداریم</u>
<u>برگزاری کارگروه انرژی و آب پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی</u>	<u>جلسه کارگروه ارتباطات و فناوری اطلاعات پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی برگزار شد</u>
<u>برگزاری جلسه کارگروه جهاد کشاورزی پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی</u>	<u>برگزاری جلسه کارگروه فرهنگی، اجتماعی و آموزشی استان آذربایجان شرقی</u>

سایت های مرتبط با پدافند غیرعامل

http://www.paydarymelli.ir	وب سایت پایداری ملی
http://www.pdrc.ir	مرکز مطالعات پدافند غیرعامل
http://ostan-as.gov.ir/?PageID=42	استانداری آذربایجان شرقی - پدافند غیرعامل
http://www.cyberpolice.ir/	پلیس فتا
http://mafpa.ir/	مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی
http://www.ncpd.ir/fa/?id=1&p=0	سایت اولین کنفرانس ملی پدافند کالبدی