



# شورای پدافند غیر عامل استان آذربایجان شرقی تشکیل جلسه داد

## کارگاه آموزش سایبری ویژه مدیران ارشد دستگاه های اجرایی استان آذربایجان شرقی



کارگاه آموزش  
سایبری ویژه  
مدیران ارشد  
دستگاه‌های  
اجرایی استان  
آذربایجان شرقی با  
همکاری اداره

کل پدافند غیرعامل استانداری و انجمن علمی پدافند غیرعامل شمال غرب کشور برگزار شد.

## تاکید معاون استاندار آذربایجان شرقی بر جلوگیری از فعالیت واحدهای غیرمجاز



معاون سیاسی و امنیتی  
استاندار آذربایجان شرقی  
بر جلوگیری از فعالیت  
واحد های مرعده ای  
غیر مجاز تأکید کرد و  
گفت: کارگروه سلامت و  
امنیت غذایی باید  
به صورت مرتب با محوریت  
دانشگاه علوم پزشکی در  
شهرستان ها برگزار شود.

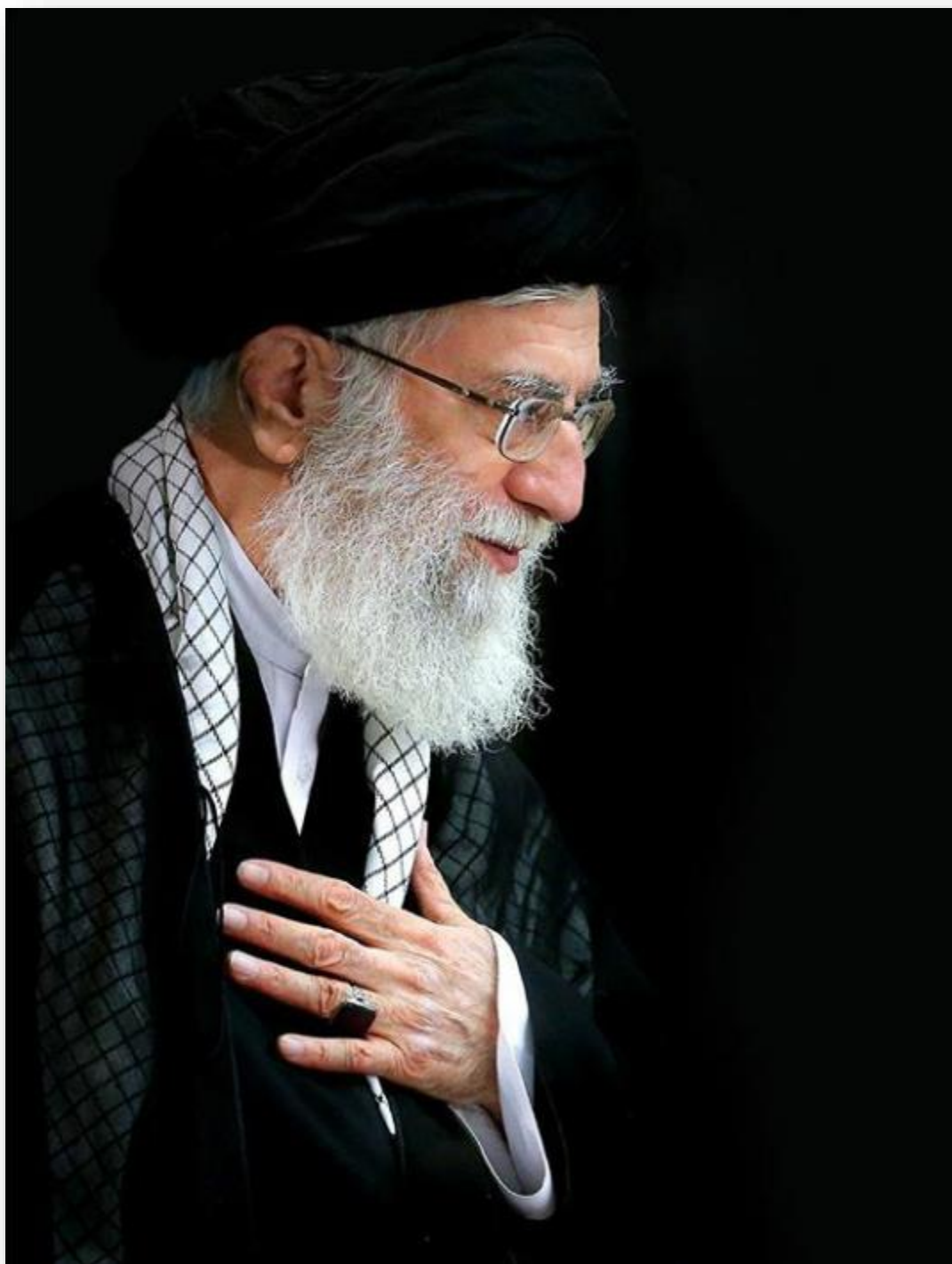
جلسه کارگروه صنعت، معدن و تجارت پدافند  
غیرعامل استان آذربایجان شرقی برگزار شد

سومین جلسه کارگروه صنعت، معدن و تجارت پدافند غیرعامل در سال جاری با حضور مدیرکل پدافند غیرعامل استان، جانشین رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت پیرامون ارزیابی وضعیت معادن استان و اتخاذ تدابیر کاربردی در راستای شناسایی مخاطرات در محل مجتمع مس آذربایجان برگزار شد.



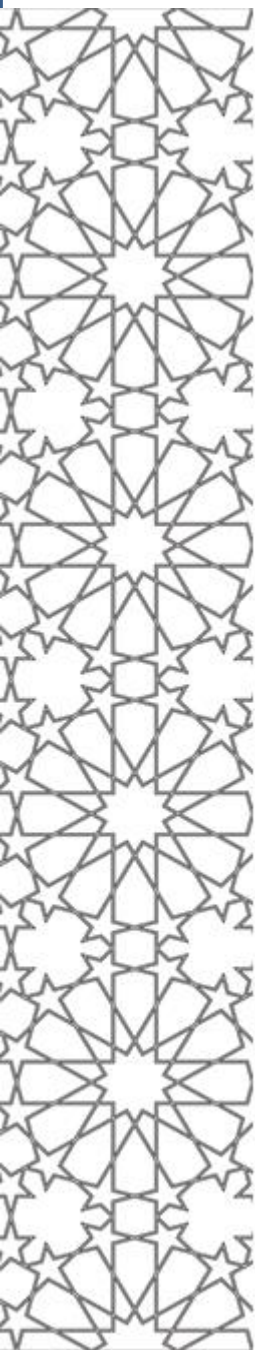
**فراخوان ارسال  
مقالات  
اولین کنفرانس  
ملی پدافند  
کالبدی**

[illegible]



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

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 ..... مطلب علمی: آگهی افزار

۱۳ ..... مقاله: مواد افزودنی بتن

مقاله: تکنولوژی BIM و کاربرد آن در صنعت

۱۵ ..... ساختمان (بخش دوم)

۱۸ ..... چکیده مقاله

۱۹ ..... عناوین رویداد های مهم خبری

۱۹ ..... طرح های کسر خدمت سربازی

۱۹ ..... سایت های مرتبط با پدافند غیرعامل



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

شماره تماس : ۰۴۱-۳۵۲۹۱۳۳۰





## شورای پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی تشکیل جلسه داد



صورت گرفته در زمینه پدافند غیرعامل را ناکافی دانسته و فرا رسیدن هفته پدافند غیرعامل را فرصتی مغتنم و مناسب برای آگاه سازی جامعه و مسئولین جهت اتخاذ تدابیر موثر و گفتمان سازی عمومی و تخصصی در بین مردم و دستگاه ها شمردند. شهری فر با اشاره به تشکیل ستاد بزرگداشت هفته پدافند غیرعامل در اداره کل پدافند غیرعامل استان، ضرورت تشکیل ستادهای مشابه در دستگاه های اجرایی، شهرداری ها و فرمانداری های استان را یادآوری کرده و بر انجام برنامه ریزی و اقدامات موثر در موضوع الزامات پدافند غیرعامل تاکید نمودند.

در این جلسه کریمی مدیرکل پدافند غیرعامل استان، پدافند غیرعامل را یک راهبرد اساسی و یکی از ارکان امنیت ملی ذکر کرده و با اشاره به فرمایشات مقام معظم رهبری (مدظله العالی)، قوانین و اسناد بالادستی افزودند: لازم است مسئولین دستگاه های اجرایی و شرکت های دولتی و غیردولتی نسبت به آگاهی بخشی و انجام اقدامات پیشگیرانه به صورت مستمر در زمینه مصون سازی سرمایه ها و دارایی های جامعه اقدام نموده و از طریق شناسایی تهدیدات و آسیب پذیری های احتمالی، پایداری و تحمل جامعه را افزایش دهند. وی ارتقاء فرهنگ عمومی و ایجاد آرامش روانی و روحی مردم را ضروری دانسته و همکاری همه جانبه دستگاه های اجرایی را برای برگزاری باشکوه هفته پدافند غیرعامل خواستار شدند.

دکتر شهرتی فرمانده معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار آذربایجان شرقی: کشور ما از نظر تهدیدات منطقه ای در موقعیت جغرافیایی خاصی قرار دارد. با توجه به تاثیر مناسبات و تهدیدات در زندگی مردم بایستی با دقت ضمن برآورد تهدیدات، برنامه ریزی و آمادگی لازم را جهت مقابله با آن داشته باشیم، و این امر نیز با اجرای رزمایش متفاوت با موضوعات مختلف میسر خواهد شد.

دکتر شهرتی فرمانده معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استاندار آذربایجان شرقی در جلسه شورای پدافند غیرعامل استان به رعایت الزامات پدافند غیرعامل برای مصون سازی و اقدامات پیشگیرانه در مقابله با بلایای طبیعی و غیرطبیعی را از اصول اصلی و جزو وظایف دستگاه ها بیان کرده و افزودند: کشور ما از نظر تهدیدات منطقه ای در موقعیت جغرافیایی خاصی قرار دارد. با توجه به تاثیر مناسبات و تهدیدات در زندگی مردم بایستی با دقت ضمن برآورد تهدیدات، برنامه ریزی و آمادگی لازم را جهت مقابله با آن داشته باشیم، و این امر نیز با اجرای رزمایش متفاوت با موضوعات مختلف میسر خواهد شد.

جانشین شورای پدافند غیرعامل استان با بیان اهمیت اجرای موفقیت آمیز رزمایش زیستی با محوریت قرارگاه زیستی استان و کارگروه های تخصصی هشتگانه مربوطه تاکید کرده و همکاری جدی سایر دستگاه ها و کارگروه های تخصصی شورای پدافند غیرعامل را در اجرای رزمایش مذکور خواستار شدند. شهری فر تلاش های

## تاکید معاون استاندار آذربایجان شرقی بر جلوگیری از فعالیتهای واحدهای مرغداری غیرمجاز



معاون سیاسی و امنیتی استاندار آذربایجان شرقی بر جلوگیری از فعالیتهای واحدهای مرغداری غیرمجاز تأکید کرد و گفت: جلسات کارگروه سلامت و امنیت غذایی باید به صورت مرتب با محوریت دانشگاه علوم پزشکی در شهرستانها برگزار شود.

رحیم شهری فر در جلسه ستاد استانی پیشگیری و کنترل بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان، با تأکید بر ضرورت اصلاح میزان پوشش بیمه ای مرغداری ها، اظهار کرد: با اصلاح این روند از وارد شدن خسارت جبران ناپذیر به مرغداری ها پیشگیری خواهد شد.

وی همچنین بر ضرورت پرهیز از ایجاد شائبه در اذهان عمومی در جریان مبارزه و پیشگیری از بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان تأکید کرد و نظارت جدی بر بازارچه های هفتگی در شهرستانها جهت جلوگیری از عرضه پرندگان آلوده را خواستار شد.

علیرضا کریمی، مدیر کل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی هم در این جلسه با اشاره به خسارت های مادی زیادی که بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان به صاحبان مرغداری ها و



صنعت طیور کشور تحمیل می کند، اظهار کرد: هر سال با آغاز فصل پائیز و مهاجرت پرندگان از خارج از مرزهای کشور، شاهد گسترش این بیماری در کشور هستیم که امید می رود با توجه به تجربیات سال های گذشته، اقدامات مؤثری در این باره انجام دهیم و خسارت های مادی در این زمینه را به حداقل برسانیم.

بهداد، مدیرکل دامپزشکی استان نیز در این جلسه با بیان زمینه های شیوع بیماری و راه های پیشگیری از آن، بر مشارکت همه ادارات، سازمانها، نهادها و صاحبان مرغداری ها در پیشگیری از بروز بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان تأکید کرد.

## کارگاه آموزش سایبری ویژه مدیران ارشد دستگاه های اجرایی استان آذربایجان شرقی برگزار شد

کارگاه آموزش سایبری ویژه مدیران ارشد دستگاه های اجرایی استان آذربایجان شرقی با همکاری اداره کل پدافند غیرعامل استانداری و انجمن علمی پدافند غیرعامل شمال غرب کشور برگزار شد.

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری آذربایجان شرقی در این کارگاه آموزشی، حملات سایبری را به عنوان یکی از مهمترین تهدیدات استان و کشور عنوان کرد و گفت: عدم توجه به امنیت سایبری دستگاه ها قابل توجیه نیست و مدیران باید در این مورد پاسخگو باشند.

علیرضا کریمی با اشاره به بازدیدهای سایبری از دستگاه های اجرایی، اظهار داشت: قرارگاه پدافند سایبری استان طی سال های اخیر با همکاری مرکز افتای استان بازدیدهایی را از زیرساخت های سایبری دستگاه های اجرایی استان شروع کرده که در جریان این بازدیدها نقاط ضعف و کمبودها شناسایی و به دستگاه ها منعکس می شود تا در اسرع وقت برطرف شوند.

وی با اشاره به وجود چالش ها و نقاط ضعف موجود در حوزه سایبری دستگاه های اجرایی استان، مدیران دستگاه ها

را نسبت به رعایت الزامات امنیتی توصیه و بر جدی گرفتن هشدارهای امنیتی صادره از طرف مراجع ذی ربط تاکید کرد.

مدیرکل پدافند غیرعامل استانداری در پایان به اهمیت آموزش امنیت سایبری اشاره کرد و افزود: اداره کل پدافند غیرعامل مصمم به برگزاری دوره های آموزشی با همکاری انجمن علمی پدافند غیرعامل در سه سطح مدیران، کارکنان و کارشناسان IT می باشد.

صالحی، جانشین قرارگاه پدافند سایبری استان هم در این کارگاه به تشریح وضعیت امنیت سایبری دستگاه های اجرایی استان پرداخت و در مورد نتایج حاصل از بازدیدهای سایبری از دستگاه ها و پایش انجام شده بر روی شبکه سازمان ها، گفت: خوشبختانه در استان هماهنگی خوبی بین ارگان های مرتبط با فضای سایبری وجود دارد.

موقری، معاون فضای مجازی دادستان تبریز هم ضمن تشریح برخی بندهای مهم قانون جرایم سایبری، بر استفاده هوشمندانه از امکانات فضای سایبری اشاره کرد و گفت: هر گونه سهل انگاری و کم توجهی از مدیران دولتی در نگهداری اطلاعات سازمان ها قابل تعقیب است و پیگرد قضایی دارد.







کریمی از آمادگی اداره کل پدافند غیر عامل استان به منظور برگزاری کارگاه های آموزشی پدافند غیرعامل و تهدید شناسی و چگونگی عملی کردن الزامات پدافند غیرعامل برای عوامل اجرایی مجتمع مس سونگون خبر داد و مقرر شد در طرح جامع پدافند غیرعامل با هماهنگی کارگروه صنعت و معدن تجارت، مجتمع مس سونگون نیز مورد مطالعه قرار گیرد.

در این نشست شریفی مدیر عامل مجتمع مس سونگون، با اشاره به شایعات مربوط به تخریب زیست محیطی معدن مس سونگون گفت: مجتمع معدن مس سونگون مابین رودخانه های سونگون چای و پخی چای قرارداد و بعضی شایعات در رابطه با آلودگی این رودخانه ها سندیت ندارد. وی گفت: مجتمع مس سونگون یک صنعت سبز است و تهدیدی به محیط زیست ندارد و در باز چرخانی آب مورد استفاده کلیه الزامات پدافندی و زیست محیطی رعایت شده است.

در این نشست، غلامعلی راستی جانشین رئیس و معاون امور بازرگانی و توسعه تجارت سازمان صنعت، معدن و تجارت به ارائه گزارش مختصری از اقدامات ۶ ماهه اول سال، فعالیت ها و وظایف کار گروه پرداخت. راستی گفت: ما ۱۰۰۰ واحد معدن فعال داریم و در ذخیره سازی معدنی جزء اولین های کشور هستیم و ازین ظرفیت باید باید به نحو احسن استفاده شود.

در آخر این نشست نیز از روند استخراج و تلغیظ ماده معدنی مس و بازچرخانی آب مصرفی در کارخانه بازدید بعمل آمد.

## جلسه کارگروه صنعت، معدن و تجارت شورای پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی برگزار شد

سومین جلسه کارگروه صنعت، معدن و تجارت شورای پدافند غیرعامل در سال جاری با حضور مدیرکل پدافند غیرعامل استان، جانشین رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت پیرامون ارزیابی وضعیت معادن استان و اتخاذ تدابیر کاربردی در راستای شناسایی مخاطرات در محل مجتمع مس آذربایجان برگزار شد.

مدیرکل پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی در این نشست، پدافند غیرعامل را مجموعه اقداماتی دانست که می تواند تمهیداتی در مقابل تهدیدات داشته باشد. علیرضا کریمی با اشاره به اهمیت منطقه ارسباران گفت: ارسباران با مساحتی بالغ بر ۸۰ هزار و ۶۵۴ هکتار روزگاری نه چندان دور یکی از مناطق رویشی نادر برای گونه های کمیاب جانوری محسوب می شد.

وی گفت: سابقه معدن کاری در این منطقه به دو قرن پیش باز می گردد و فعالیت های این معدن از نظر زیست محیطی از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. کریمی با اشاره به نگرانی های موجود درباره آلوده شدن آب در اثر تولید زهاب های اسیدی و ملاحظات زیستی گفت: بهترین راهکار این است که پروژه های مس منطقه به فن آوری های روز زیست محیطی مجهز شوند و تمام قوانین و ملاحظات زیست محیطی و پدافند غیرعامل در این زمینه به دقت عمل شوند.





# 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

• 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



www.ncpd.ir

### محور های علمی کنفرانس:

#### مهندسی عمران

- فناوری های نوین در صنعتی سازی سازه ها با رعایت ملاحظات پدافند غیرعامل
- سیستم های هوشمند در مصون 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 ، انفوذ 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

#### مهندسی معماری و شهرسازی

- 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 گرایی 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:



دبیرخانه اصلی: تبریز-خیابان جمهوری اسلامی - استنادی آذربایجان شرقی - اداره کل پدافند غیر عامل

تلفن: ۳۳۲۶۴۶۹ - ۴۱

دبیرخانه اجرایی: کلانشهر تبریز، ولیعصر جنوبی، خیابان سعدی، کوچه شهید سجادی، پلاک ۲/۸۲

پست الکترونیک: info@ncpd.ir تلفن: ۳۳۲۶۴۱۲ - ۴۱ فاکس: ۳۳۲۶۲۰۶۳ - ۴۱

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

## معرفی کتاب

### حوزه پدافند سایبری



کتاب کلیات امنیت در فناوری اطلاعات تألیف حمید اسکندری و نشر شده در بوستان حمید در سال ۱۳۹۰ می باشد.

امروزه سازمانهای تروریستی مخالف دولت ها بدون نیاز به استفاده از رسانه های جمعی از قبیل رادیو، تلویزیون و جرائد برای ارتباط با مخاطبان خود از بستر اینترنت بهره می گیرند. بسیاری از مردم و سازمان هایی که به طور فزاینده ای متکی به فضای رایانه ای هستند، از میزان آسیب پذیری و بی دفاع بودن خود، بی خبر می باشند و بسیاری از استفاده کنندگان و کاربران این فضا، از آموزش ضعیف و تجهیزات ناکافی، برخوردار هستند.

در نهایت، جامعه انتظار دارد تا سامانه های رایانه ای، قابل اعتماد گردیده و علیرغم اختلال های موجود، خطاهای کاربر و تهاجم رایانه ای طرف های متخاصم، بتوانند به کار خود با رایانه ادامه دهند و همچنین نیاز نباشد که اقدامات دیگری را انجام دهند. اعتماد سازی دارای ابعاد زیادی شامل صحت، اعتبار، ایمنی، ماندگاری و نیز امنیت می باشد.

دزدی و تخریب اطلاعات منجر به قطع خدمات می گردد و این شایع ترین شکل حمله اینترنتی و رایانه ای می باشد. حملاتی که معطوف به سیستم های کنترل می گردد، در راستای کنترل یا از کار انداختن زیر ساخت های فیزیکی هدایت می شوند. به عنوان مثال نفوذ به سیستم هایی چون شبکه های برق، سازمانهای آب، مؤسسات مالی و بانک ها منطقه وسیعی را تحت مخاطره قرار می دهد. این فرایند با استفاده از اینترنت برای ارسال اطلاعات و یا با نفوذ به سیستم های امنیتی صورت می پذیرد.

مدیر کل صنایع برق، الکترونیک و فناوری اطلاعات وزارت صنایع و معادن از شناسایی ۳۰ هزار آی.پی صنعتی آلوده به جاسوس افزار "استاکس نت" خبر داد و گفت: این ویروس، اطلاعات مربوط به خطوط تولید را به خارج از کشور منتقل می کند. هدف گیری این ویروس در راستای اهداف تحریم و جنگ الکترونیکی (سایبری) علیه ایران است. با توجه به اهمیت و کاربردی بودن موضوع در سطوح مختلف اقشار جامعه بخصوص مدیران و کارشناسان تصمیم گرفته شد تا مباحث تهدیدات و امنیت در فضای سایبر و اینترنت و راهکارهای مطرح که دارای اعتبار علمی می باشد به صورت سری کتاب های مستقل گردآوری و تدوین گردد و بدون شک مورد استفاده محققین و مخاطبین گرامی در این حوزه، قرار خواهد گرفت.

## مطلب علمی - آشنایی با آگهی افزارها

### آگهی افزار

آگهی افزار یا آگ افزار یک برنامه رایانه‌ای است که جهت اهداف تبلیغاتی و نشان دادن پیام‌ها و آگهی‌های تبلیغاتی در رایانه افراد طراحی شده است. این نوع نرم افزارها عموماً خطر خاصی برای رایانه ایجاد نمی‌کنند اما برخی از آن‌ها سرعت سیستم را کاهش داده و در کار نرم افزارهای امنیتی اختلال ایجاد می‌کنند.

### نحوه عملکرد

نحوه کار آگهی افزارها بدین گونه است که در پوشش یک نرم افزار به ظاهر سالم با اجازه کاربر بر روی سیستم نصب می‌شوند سپس بدون آنکه کاربر متوجه شود در هنگام اتصال به اینترنت به سرورهای خاصی متصل شده و پیام‌های تبلیغاتی را به صورت بالابر (pop-up) بر روی صفحه رایانه نمایش می‌دهند. برخی از آگهی افزارها با استفاده از جاسوس افزارهایی که به همراه دارند اطلاعات و علاقمندی‌های کاربر را جمع‌آوری کرده و تبلیغات ارسالی بر روی سیستم آلوده را بر همان مبنا انتخاب و ارسال می‌کنند.

کار دیگری که این نرم افزارها انجام می‌دهند بارگیری سایر آگهی افزارها و جاسوس افزارها بر روی سیستم آلوده می‌باشد که این عمل منجر به کاهش سرعت اینترنت می‌گردد.

### مبارزه با آگهی افزارها

تلاش برای پاک کردن آگهی افزارها معمولاً با از کارافتادن نرم افزارهای حامل آن‌ها همراه است و سیستم‌هایی که مرورگر آن‌ها به روز نباشد به علت داشتن نقاط آسیب پذیر، بیشتر به این نوع از نرم افزارها آلوده می‌گردند. با توجه به اینکه نویسندگان این دسته از نرم افزارها به دلیل کسب سود، نسخه‌های جدیدتر و پیچیده‌تر از نسخه‌های قبلی را منتشر می‌کنند در نتیجه شناسایی آن‌ها مشکل تر می‌گردد بنابراین استفاده از یک ضدبدافزار مجهز به دیوار آتش که به روز هم باشد بهترین روش مقابله با آگهی افزارها می‌باشد. بکارگیری ضدبدافزارها علاوه بر اینکه مانع ورود آگهی افزارها به سیستم می‌گردد از ورود و خروج اطلاعات ناخواسته از پورت‌های محافظت نشده سیستم هم جلوگیری می‌کند.

### انواع آگهی

بسیار مشکل است که بتوان یک مقاله کامل تهیه نمود که همه انواع ممکن آگهی‌ها را شامل شود. در عوض این بخش یک نمونه سازی گویا برای نمایش انواع گسترده آگهی‌ها که ممکن است ظاهر گردند، را نشان می‌دهد. هدف در اینجا نگاه کردن از دیدگاه یک کاربر بوده و تفاوت‌ها در لایه‌های پیاده سازی آگهی‌ها در فصل هفتم بررسی خواهد شد. یک تعداد ویژگی‌های سطح بالا وجود دارند که آگهی‌ها ممکن است به نمایش بگذارند، و برای دسته بندی آن‌ها نیز قابل استفاده باشد. در این قسمت شش مورد استفاده شده است:

۱. ساده ترین مشخصه برای تعریف، یک ویژگی اندازه متغیر در آگهی است. این مورد به آگهی‌ای اشاره می‌کند که اندازه آگهی آن به مقداری بزرگتر از آنچه در نمایش آگهی آمده است، تغییر می‌کند.
۲. یک آگهی ساز مخفی کننده محتوا که بخشی یا همه محتویات آگهی را پنهان می‌نماید، کاربر را مجبور می‌کند تا فعالیت آشکاری را انجام دهد که بتواند آگهی ساز را غیرفعال نماید. در این فصل «محتویات» یا «محتوا» به طور خاص



## مطلب علمی - ادامه

به اطلاعات غیر آگهی اطلاق می‌گردد که در این بخش به صورت جعبه‌مشکی در تصویر آمده‌است.

۳. آگهی‌های پنجره بازکن، همان‌هایی هستند که یک پنجره جدید برای نمایش هر پیام خود تولید می‌نمایند. به عنوان شرط، آگهی نباید یک تصویر ساده، شبیه یک پنجره تولید نماید بلکه یک پنجره واقعی توسط GUI تولید خواهد شد.

۴. آگهی ساز شکافدار یا بینابینی که تعریف دقیق آن بسیار سخت است. کلمه «بینابین» یا «شکاف» در اینجا با «فاصله» همراه است و در واقع OED آن را به صورت غیرکارآمدی به شکل «یک فضای میانی ... بین همه چیز...» معنی نموده‌است. همچنین این آگهی بینابین می‌تواند به جای فاصله، بر پایه زمان باشد. البته باز هم تمایز، مفید و کافی نخواهد بود. هر آگهی که مابین ساعت ۱۲:۵۰ تا ۱۲:۵۱ بعد از ظهر نمایش داده شود می‌تواند بینابین این دو زمان باشد، که البته هیچ معنی خاصی درباره نوع آگهی نخواهد داشت.

در این جا عبارت آگهی ساز بینابینی برای پیشگیری از هرگونه مشکل تعریفی، در یک مسیر بسیار محدودی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع یک آگهی ساز بینابینی همانی است که مابین تغییرات اساسی در محتویات قرار می‌گیرد. برای مثال، انتقال از یک صفحه وب به صفحه دیگر یک تغییر اساسی در محتویات است. با این تعریف، یک آگهی قرارگرفته مابین پاراگراف‌ها، بینابینی محسوب نمی‌شود، چرا که پایان یک پاراگراف در واقع تغییر اساسی به حساب نمی‌آید. برخی از منابع، آگهی‌های پاپ آپ و پاپ آندر را بینابینی معرفی نموده‌اند، که این مورد نیز منطبق بر تعریف نخواهد بود، چرا که در پنجره‌های مجزا نمایش داده شده و بخصوص مابین تغییر اساسی واقع نشده‌اند.

۵. آگهی‌های تعاملی آن‌هایی هستند که با برخی از فعالیت‌های غیرجزیی و مهم کاربران سروکار دارند. اگر کاربر باید عملی را انجام دهد تا آگهی را ببیند، این عمل غیرجزیی محسوب می‌گردد. هنگام حرکت موس روی آگهی، رنگ آگهی معکوس می‌شود، اما تغییر اساسی روی آگهی دیده نمی‌شود و آگهی همانی است که قبلاً بوده، به این گونه آگهی‌ها همان آگهی با تعامل جزیی گفته می‌شود و به معنای آگهی تعاملی نخواهد بود. یک جعبه ساده، برای حذف آگهی نیز می‌تواند یک آگهی جزیی باشد. در مقابل، آگهی tear-back یک آگهی تعاملی است.

۶. آگهی‌هایی که تاکنون دیدیم، هیچ یک محتویات را تغییر نداده‌اند. شاید پنهان کرده باشند یا اندکی جابجا کرده باشند، اما محتویات آگهی دستخوش تغییر نشده‌اند. یک آگهی محتویات متغیر چنین محدودیتی ندارد. مثلاً، ممکن است یک لینک به محتویات اضافه شود یا لینک موجود تغییر یابد.

باید توجه داشته باشیم که این دسته بندی، تنها، کاربرد معمولی آگهی را توصیف می‌نماید. البته این امکان وجود دارد که بتوان دسته بندی برپایه خصوصیات متفاوتی ایجاد نمود، همانند یک پنجره پاپ آپ که تضمین می‌کند محتوا پنهان نشده است. توجه نمایید که نوع رسانه آگهی هم در این جا لحاظ نشده است، آگهی سازها ممکن است از متن، تصویر، انیمیشن، ویدئو، یا موارد دیگر استفاده نمایند. انواع رسانه‌های مرتبط با آگهی‌ها در زیر آمده‌است.

### منابع

۱- روزنامه اعتماد ۸۷/۱/۲۸: معضلی به نام آگهی افزار /وضعیت جهانی امنیت اطلاعات در سال ۲۰۰۸

۲- معرفی Adware ها

۳- Computer Threats FAQ

۴- دکتر بابک بشری راد، دکتر آرش حبیبی لشکری. جاسوس افزار و آگهی افزار. علوم ایران، ۱۳۹۵

## بررسی مواد افزودنی بتن

### مقدمه

مواد اصلی و اولیه لازم برای ساخت بتن، سیمان، آب و سنگدانه ها هستند و هر ماده ای به غیر از این مواد که برای بهبود خواص و ویژگی های بتن تازه و سخت شده به آن اضافه شوند، ماده افزودنی نامیده می شوند. این مواد می توانند به صورت مایع، پودر، ژل، الیاف و ... باشند که هر کدام دارای خاصیتی بوده و باعث بهبود ویژگی ها و خواص بخشی از بتن می شوند و نیازهای مختلف را برآورده می کنند. مواد افزودنی می توانند در سه مرحله به بتن تازه اضافه شوند. آنها را می توان کمی قبل از اختلاط، در حین اختلاط و یا قبل از ریختن بتن به مخلوط اضافه کرد.

### انواع افزودنی ها

افزودنی های بتن به دو دسته اصلی مواد معدنی و شیمیایی تقسیم بندی می شوند. مواد معدنی یا از دل طبیعت (مانند سرباره های آتش فشانی، سیلیس ها، خاکستر بادی و ...) و یا از محصولات جانبی صنعتی (مانند سرباره کوره های آهن گدازی، فلای اش، پوسته برنج و ... ) بدست می آیند و مواد شیمیایی (مانند روان کننده ها، فوق روان کننده ها، دیرگیر کننده ها، زودگیر کننده ها، ضدیخ ها و ...) حاصل فعل و انفعالات شیمیایی هستند. مواد جانبی صنعتی می توانند پسماندها و دورریزهای کارخانه های صنعتی باشند که دور ریختن آنها می تواند باعث آسیب به محیط زیست و طبیعت شود و استفاده آنها در بتن جلوی تولید زباله های صنعتی را می گیرد و علاوه بر تقویت بتن، از آلودگی محیط زیست هم جلوگیری می کند.

### دلایل و مزایای استفاده از مواد افزودنی در بتن

۱- تنظیم و بهبود ویژگی های بتن تازه (افزایش کارایی بدون مصرف آب اضافی، کاهش آب مصرفی بدون کاهش

در کارایی، تسریع و یا کندکردن گیرش اولیه و نهایی، ایجاد انبساط جهت جبران جمع شدگی، کاهش آب انداختن، حفظ قوام، کاهش جداشدگی دانه ها، بهبود پمپ شوندگی، اصلاح روند افت اسلامپ و کنترل روند گرمازایی در سنین اولیه)

۲- تنظیم و بهبود ویژگی های بتن سخت شده (تسریع و یا تاخیر در روند کسب مقاومت، افزایش مقاومت های مکانیکی، بهبود پایداری، کاهش نفوذپذیری، کنترل انبساط و آسیب های ناشی از واکنش قلیایی، افزایش چسبندگی به فولاد، بهبود چسبندگی بتن جدید به بتن موجود، تولید بتن یا ملات رنگی، و کنترل خوردگی میلگرد برای بتن های سخت شده)

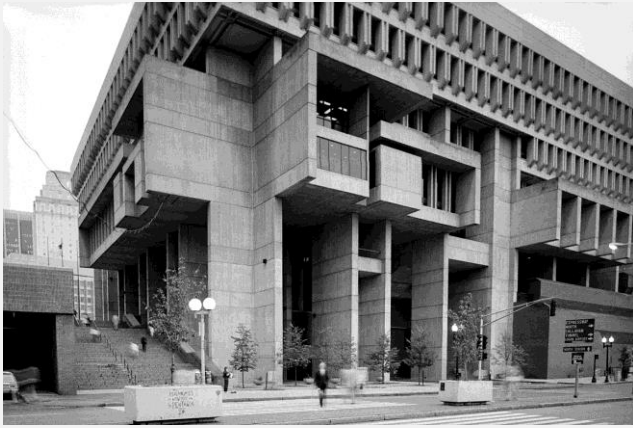
۳- کاهش هزینه ساخت و ساز (صرفه جویی های مستقیم، غیر مستقیم و نهان)

۴- امکان اجرا در شرایط سخت و دشوار (استفاده از کندگیر کننده ها، قوام بخش ها، زودگیر کننده ها، روان کننده ها برای اجرای بتن ریزی در شرایط خاص)

۵- دستیابی به خواص ویژه (هوازایی، کفزایی، خودتراکمی، زودگیری، زودسخت شدگی، کُندگیری، و انبساط زایی)

۶- هماهنگی با مسائل زیست محیطی، کمک به توسعه پایدار (کاهش مصرف سیمان، صرفه جویی در مصرف منابع طبیعی (مواد خام اولیه)، کاهش گازهای گلخانه ای ناشی از تولید سیمان، کمک به حفظ محیط زیست، دستیابی به مقاومت های زودرس، بی نیازی به بخاردهی در روند تولید قطعات پیش ساخته، صرفه جویی در مصرف انرژی، بهبود پایداری سازه های بتنی در زمان بهره برداری، افزایش عمر مفید سازه)

## مقاله علمی - ادامه



### جمع بندی

با توجه به پیشرفت علم مهندسی و صنعت ساخت و ساز، بتن های معمولی کارایی خود را از دست داده و بتن های توانمند با ویژگی های برتر جایگزین آنها شده اند. لازمه ساخت این بتن ها، استفاده از همین مواد افزودنی برای بدست آوردن ویژگی های جدید و کارآمدتر می باشد و این مواد عنصر جدانشدنی از این صنعت هستند و بایستی بیشتر در بین مهندسان و طراحان و عموم مردم معرفی و شناخته شوند و مورد استفاده قرار گیرند.

### منابع:

۱- کلینیک فنی و تخصصی بتن به آدرس

<http://www.clinicbeton.com>

۲- شرکت بتن کاور به آدرس

<http://betoncover.com>

۳- کلینیک ساختمانی بیلدینگ پلاس به آدرس

<https://buildingplus.ir>



### ملاحظات در مصرف افزودنی ها

در حله اول بایستی به صورت کامل مواد افزودنی را از حیث کاربرد و عملکرد شناخت و نسبت به نیاز و کارکرد ماده افزودنی مناسب را انتخاب کرد. باید در نظر گرفت که این مواد چه تاثیری بر روی بتن می گذارند و آیا نیازهای ما را برآورده خواهند کرد یا خیر. مواد افزودنی باید با استانداردهای ملی ایران یا دیگر آیین نامه های معتبر بین المللی مطابقت داشته باشند.

علاوه بر این باید دستورالعمل ها و توصیه های ارائه شده از طرف تولیدکننده مواد افزودنی مورد توجه دقیق قرار گیرند. اثرات یک ماده افزودنی باید تا آنجا که ممکن است با استفاده از مصالح مصرفی مورد نظر و در شرایط کارگاهی ارزیابی شود. یعنی پس از شناخت کافی و مطالعه در مورد آنها و رعایت دستورالعمل تولید کننده ها، با تولید نمونه و انجام آزمایشات و تست های مختلف، بهترین نتیجه را به دست آورد و بتنی با کارایی بالا ساخت. برخی از افزودنی ها به همان صورت که تولید شده اند مصرف می شوند، اما برخی از آنها نیاز به آماده سازی جهت مصرف دارند.

از جمله اقدامات لازم برای مصرف برخی مواد افزودنی می توان به رقیق سازی، مایع سازی، پیمانه کردن و افزودن و ... اشاره کرد.





## تکنولوژی BIM و کاربرد آن در صنعت ساختمان - بخش دوم

### چه مواردی تکنولوژی BIM نمی باشد ؟

امروزه تکنولوژی BIM، بحث داغ جوامع علمی و فنی می باشد. بسیاری از تولید کنندگان شناخته شده محصولات رایانه ای شروع به هماهنگی و تولید محصولات مبتنی بر تکنولوژی BIM می باشند. یکی از وجوه تمایز بین محصولات و ابزار های مبتنی بر این مفهوم و دیگر محصولات، معرفی مشخصه هایی است که باعث می گردد محصولی در حیطه ی BIM قرار نگیرد:

۱- مدل هایی که تنها محتوی اطلاعات 3D یک یا چندین شیء بوده و در خود اطلاعات خصیصه ای جسم را ندارند. این مدل ها به منظور مصور سازی صرف به کار برده می شوند ولی هیچگونه پشتیبانی بابت اطلاعات خصیصه ای که کاربرد های مختلفی در چرخه ی حیات و ساخت یک پروژه دارند را ارائه نمی دهند. به طور مثال نرم افزار Google's sketch up نرم افزار بسیار قدرتمند و مفیدی در خصوص تولید شماتیک و 3D فوری از یک بنا می باشد ولی کاربرد بسیار محدودی در زمینه ی آنالیز های مرتبط با بنا را دارد. Google's Sketch up می تواند با کمک دیگر اپلیکشن ها، در پروسه BIM یک پروژه قرار گیرد.

۲- مدل هایی که هیچگونه اطلاعات پارامتریکی در خود ندارند.

۳- مدل هایی که جهت استخراج اطلاعات خود مجبور به لینک شدن با فایل های ۲ بعدی CAD را دارند به این دلیل که اطمینان از وجود مدلی کارا، دقیق و هوشمند امکان ندارد (مبتنی بودن بر فایل های غیر هوشمند ۲ بعدی).

۴- مدل هایی که امکان تغییر در یک نما (View) از نرم افزار را دارند ولی با اعمال تغییر در یک نما، دیگر نماها به صورت اتوماتیک تغییر پیدا نمی کنند.

### کاربرد های تکنولوژی BIM:

همانطور که قبلا هم گفته شد تکنولوژی BIM به عنوان یک مفهوم و روش نوین در کل چرخه ی حیات یک پروژه مورد استفاده قرار می گیرد، از مرحله مطالعات اولیه و امکان سنجی پروژه (Feasibility) تا نهایتا مرحله تخریب (Demolition) یک پروژه می شود از تکنولوژی BIM استفاده نمود.

#### ۱- همکاری (Collaboration):

همکاری بین اعضای مختلف تیم پروژه اعم از مالک، مهندسین طراح، مهندسین مجری و بهره برداران از همان مراحل اولیه شروع احساس می گردد. مدل های تولید شده در این حیطه باعث همکاری و دقت تیم طراحی و ساخت می گردد.

#### ۲- هماهنگی سایت (Site coordination):

این تکنولوژی نقش بسیار کلیدی در مدیریت پایدار و هدفمند سایت پروژه های ساختمانی دارد و کمک به کنترل و افزایش ایمنی، مدیریت لجستیکی و .... می نماید. با استفاده از این تکنولوژی و استفاده از اپلیکیشن های مرتبط می توان تمامی عملیات روزمره در سایت اجرایی و نیز سناریوهای متعدد را شبیه سازی نمود. (شکل ۳)

## مقاله علمی - ادامه

### ۳- حذف (Elimination):

تکنولوژی BIM کمک بسیار شایانی در کاهش ناهماهنگی ها و ناسازگاری های فنی، کاهش اتلاف و از بین رفتن مصالح و نیروهای فنی و در نهایت کاهش ریسک در پروژه خواهد نمود.

### ۴- ساخت (Fabrication):

تکنولوژی BIM در صنعت ساختمان به عنوان یک انقلاب بزرگ شناخته می شود. به صورتی که بسیاری از تولید کنندگان با بهره گیری از اطلاعات مدل های ایجاد شده، قابلیت و دقت خود را در ساخت به نحو قابل توجهی بالا برده اند.



شکل ۳: مدیریت ایمنی سایت و بررسی سناریو های مختلف اجرای مراحل مختلف پروژه

### ۵- قطعات و ساختمان های پیش ساخته (Prefabrication):

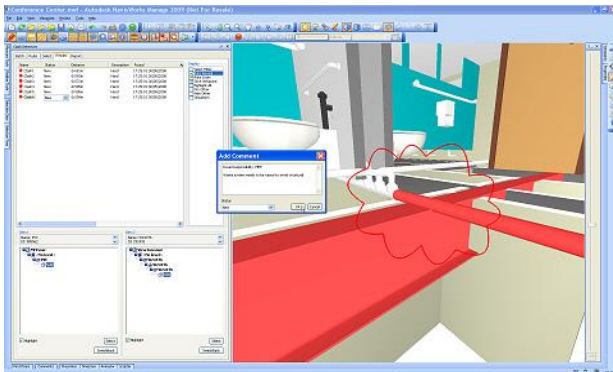
با استفاده از این تکنولوژی می توان کاهش نیروی کار، کاهش زمان ساخت و ساز و نیز افزایش دقت و کیفیت را در صنایع پیش ساخته به ارمغان آورد.

### ۶- تخمین و مدیریت هزینه ها (Cost estimation):

یکی از قابلیت های قدرتمند و قابل استخراج از مدل های BIM، کمک به بحث متره و برآورد پروژه ها می باشد.

### ۷- شناسایی تداخلات و گزارش دهی (Clash Detection & Reporting):

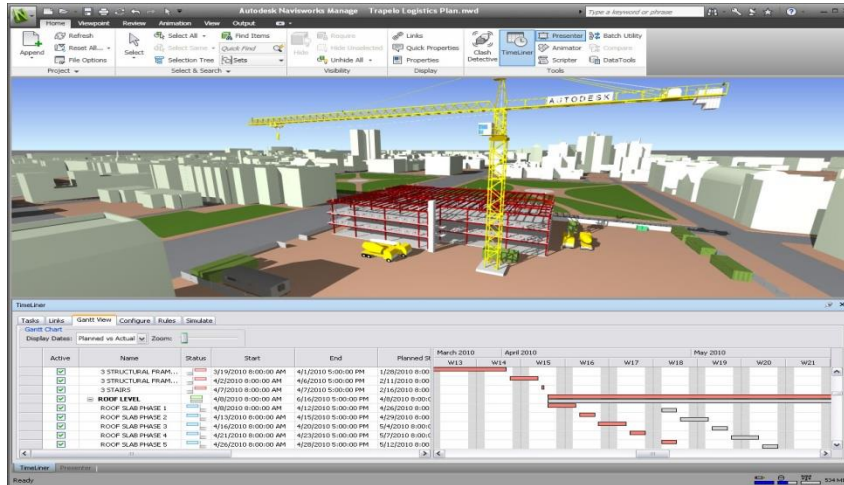
امکان شناسایی تداخلات مدل های مختلف ایجاد شده در گروه طراحی پروژه (معماری، سازه، مکانیکال، الکتریکال) از کاربردهای شایان ذکر و اساسی BIM می باشد. طراحان طرح های خود را به صورت مدل های جداگانه در اختیار مدیران پروژه (BIM Manager) قرار می دهند. تمامی تداخلات توسط تیم های مدیریتی مشاهده شده و به طراحان گزارشات لازم همراه با محل دقیق تداخل داده می شود تا نسبت به رفع یا ابقا آن ها اظهار نظر نمایند. (شکل ۴)



شکل ۴: نمونه ی شناسایی تداخلات مدل های سازه و مکانیکال و مشخص کردن آن توسط تیم مدیریتی BIM

### ۸- برنامه ریزی و کنترل پروژه (Planning and Scheduling):

یکی دیگر از جذابیت های تکنولوژی BIM، قابلیت تولید مدل های ۴ بعدی (4D) می باشد. بدین صورت که با اضافه نمودن فایل های مدیریت پروژه ای (Primavera، MSP) و اختصاص فعالیت ها به امان های مختلف در مدل های سه بعدی، این تکنولوژی وارد حیطه مدیریت پروژه و ساخت می شود. (شکل ۵)



شکل ۵: ادغام مدل های BIM و مدل های مدیریت پروژه ای و تولید مدل 4D

### نتیجه گیری:

با توجه به پیچیده شدن روز به روز پروژه های ساختمانی و نیز رویکرد صنعت ساختمان به مسائل زیست محیطی و ساختمان های پایدار، لزوم استفاده از یک روش موثر و کارآمد بیش از هر زمان احساس می گردد. یکی از موفق ترین و کارآمد ترین روش هایی که به صورت گسترده در جهان امروز در حال استفاده می باشد، استفاده از مفهوم BIM می باشد که می توان در تمامی فاز های پروژه از آن استفاده نمود. هم اکنون علاوه بر استفاده و پیاده سازی از این تکنولوژی در کشورهای در حال پیشرفت، محققان در کشورهای در حال توسعه نیز در حال ارائه راهکارهای مناسب در جهت پیاده سازی کاربردی در فازهای مختلف یک پروژه می باشند.

نرم افزار های و اپلیکیشن های مختلف و همسو با BIM تولید شده و در حال پیشرفت می باشند که در زیر به برخی از معروف ترین آنها اشاره می شود:

۱- Autodesk Revit (Architecture, Structure, MEP)

۲- ArchiCAD

۳- Bentley

۴- Tekla Structure

۵- Autodesk Ecotect Analysis

۶- Autodesk Vasari

۷- Autodesk Navisworks

### منابع:

۱- [www.iibimsolutions.ir](http://www.iibimsolutions.ir)

۲- [www.civil808.com](http://www.civil808.com)

۳- [www.vdc-bimana.com](http://www.vdc-bimana.com) (مدیریت طرح، ساخت و بهره برداری پروژه های عمرانی) به آدرس

۴- [www.vdc-bimana.com](http://www.vdc-bimana.com)



## تهدیدات جرایم سازمان یافته در جهان امروز

غلامحسین بیابانی ۱

### چکیده

یکی از جرایمی که کشورها را تهدید می کند، جرایم سازمان یافته است که روز به روز بر تهدید آن افزوده می شود. با رشد اقتصادی کشورها، این جرم هم به آهستگی در حال حرکت و سایش بر روی سایر ابعاد اقتصادی است. هدف از این پژوهش تشریح ابعاد مفاهیم تهدیدات جرایم سازمان یافته و روشهای نفوذ مجرمین سازمان یافته در سازمانهای هدف و راههای مقابله با این تهدیدها است. روش به کار رفته در مقاله حاضر از لحاظ ماهیت کاربردی بوده و از نوع توصیفی - تحلیلی می باشد. یافته ها حاکی از آن است که در هیچ قرنیه کشورها به اندازه قرن حاضر از جرایم سازمان یافته متضرر نشده اند. این موضوع آنقدر دارای اهمیت بوده که از سال ۲۰۰۳ به بعد عمده کشورها در سند راهبردی، این جرم را به عنوان تهدید مهم شناسایی و معرفی کردند. بر این اساس در اکثر تفاهم نامه های دوجانبه و چند جانبه جرایم سازمان یافته مورد تاکید همگان قرار گرفته است. چرا که جرایم سازمان یافته، تهدیدات جدی و طولانی مدت روی مؤسسات، جامعه، اقتصاد و کیفیت زندگی شخصی مردم ایجاد می کند و به جز این اثرات جرایم سازمان یافته در اقتصاد و امنیت منطقه ای و بین المللی مشهود است. نتیجه آن است که مجرمین سازمان یافته دولت ها را همانند سرمایه داران بین المللی تحت فشار قرار می دهند و به چالش می کشند. به گونه ای که به عنوان یک تهدید غیر نظامی برای امنیت ملی و توسعه بین الملل به شمار می روند. جرایم سازمان یافته همانند بازی دومینو عمل می کند یعنی ابتدا در کشوری این جرم شکل می گیرد و سپس یکی پس از دیگری کشورهای دیگر را در می نوردد. همچنانکه کشورها در حوزه اقتصاد از هم تأسی می پذیرند جرایم سازمان یافته هم آرام آرام به دیگر کشورها سرایت می کند.

**کلید واژه ها:** جرایم سازمان یافته؛ تهدید؛ نفوذ؛ سند راهبردی.

۱ - استادیار گروه کشف جرایم، دانشگاه علوم انتظامی امین، [biabanigh@yahoo.com](mailto:biabanigh@yahoo.com)

Link: [journals.umz.ac.ir/article\\_1745\\_f5680f1dbdb2191ad842b20f08be311e.pdf](http://journals.umz.ac.ir/article_1745_f5680f1dbdb2191ad842b20f08be311e.pdf)

## طرح های کسر خدمت سربازی

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.

❖ وب سایت مرکز مطالعات فنی و مهندسی پایداری ملی کشور

❖ وب سایت مرکز مطالعات پدافند غیرعامل کشور :

<http://mafpa.ir/>

<http://www.pdrc.ir>

### عناوین رویدادهای مهم خبری

«برای مشاهده متن کامل خبرها روی آنها کلیک کنید»

[شورای پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی تشکیل جلسه داد](#)

[تأکید معاون استاندار آذربایجان شرقی بر جلوگیری از فعالیت واحدهای مرغداری غیرمجاز](#)

[شورای پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی تشکیل جلسه داد](#)

[همایش آموزش سایبری، ویژه مدیران ارشد دستگاه های اجرایی استان آذربایجان شرقی برگزار شد](#)

[جلسه کارگروه صنعت، معدن و تجارت شورای پدافند غیرعامل استان آذربایجان شرقی برگزار شد](#)

[جنگ های عصر حاضر تخصصی شده اند/ دشمنان به دنبال تغییر ذائقه مردم هستند](#)

[ممنوعیت ورود به تالاب قره قشلاق بناب](#)

### 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