پدافند غیرعامل در نظام سلامت

حمید گلناری
گروه مدیریت خطر بلایا و حوادث
معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قزوین



- ای نام تو بهترین سرآغاز
- بی نام تو نامه کی کنم باز
- ای یاد تو مونس روانم
- جز نام تو نیست بر زبانم

- با نام و یاد خدا

لطفاً در پاسخ به این سوالات مشارکت بفرمایید:

- پدافند غیرعامل چیست؟
- به نظر شما آغاز پیدایش پدافند غیرعامل به چه قرنی برمی‌گردد؟ قبل از جنگ جهانی اول؟
- آیا در نظام سلامت کار خاصی برای آن تعریف شده است؟
- در محل زندگی و یا محل کارتان، به فکر کاری در حوزه پدافند غیرعامل افتاده اید؟
- مناسبت خاصی در کشور برای پدافند غیرعامل داریم؟ شعار امسال چیست؟
- آیا فکر نمی‌کنید اطلاعات گوشی موبایل و کامپیوترتان خطر سوء استفاده و سرقت داشته باشند؟

گرامیداشت هفته پدافند غیر عامل
۵ لغایت ۱۱ آبان۱۴۰۳

«پدافند غیر عامل، تدبیر امروز، امنیت فردا»



از بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



- پدافند غیرعامل مثل مصونیت‌سازی بدن انسان است.
- از درون ما را مصون می‌کند
- و معنایش اینست که ولو دشمن تهاجمی هم بکند و زحمتی هم بکشد و ضرب و زوری هم بزند، اثری نخواهد کرد

از بیانات مقام معظم رهبری (مدظلله العالی)



- مسأله پدافند غیرعامل، مسأله بسیار مهمی است و هر روزی که می‌گذرد بر اهمیت پدافند غیرعامل افزوده می‌شود

وَعَلَّمْنَاهُ صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَّكُمْ لِتُحْصِنَكُم مِّن بَأْسِكُمْ فَهَلْ أَنتُمْ شَاكِرُونَ

وساختن زره را بخاطر شما به او تعلیم دادیم، تا شما را در جنگ هایتان حفظ کند؛ آیا شکرگزار (این نعمت های خدا) هستید؟»

سوره مبارکه نمل، آیه ۱۶

ماده۱- مستندات قانونی

۱) فرمان مقام معظّم رهبری(مدظله‌العالی) بر گردش کار شماره ۷۵۵۹۰ مورخ ۱۳۹۰/۰۷/۲۶ در موضوع نام‌گذاری هشتم آبان به‌عنوان روز پدافند غیرعامل.

۲) مصوبه شماره ۱۱۴۹۲۷/الف مورخ ۱۳۹۱/۰۸/۰۶ شورای عالی انقلاب فرهنگی مبنی بر درج هشتم آبان به نام روز پدافند غیرعامل در تقویم ملی.

۳) اساسنامه سازمان پدافند غیرعامل کشور مصوب مقام معظم رهبری(مدظله‌العالی)

۴) سیاست‌های کلی نظام در امور پدافند غیرعامل ابلاغی مقام معظم رهبری(مدظله‌العالی)

۵) ماده واحده قانون تشکیل سازمان پدافند غیرعامل کشور

هدف از تعیین هفته‌ای برای گرامیداشت پدافند غیرعامل

الف) هدف:

ترویج و نهادینه‌سازی فرهنگ پدافند غیرعامل، ارتقای دانش و مهارت‌های عمومی مردم در برابر بحران‌ها و تبیین دستاوردها و اقدامات سازنده در عرصه پدافند غیرعامل در مواجهه با تهدیدات و مخاطرات انسان‌ساخت دشمنان.

مفاهیم عمومی

معنی پدافند چیست؟

- پدافند = پد + آفند
- پد = پاد = متقابل یا متضاد
- آفند = جنگ و جدال و دشمنی

دفاع

پدافند (دفاع)

- **دفاع دو جزء عامل و غیرعامل دارد.**

- **پدافند عامل :** دفاع با استفاده از تسلیحات، مهمات و اقدامات نظامی است.

- **پدافند غیرعامل** : به معنای دفاع بدون استفاده از ابزارآلات نظامی در برابر تهدیدات است و این وظیفه برعهدهٔ کلیه نیروهای خرد و کلان کشور است. (آحاد یک ملت)

تاریخچه

- در همه دوره های تاریخ ایران استحکامات در دوره افتاده ترین و مرتفع ترین نقطه بنا میشد تا مدافعان تسلط داشته باشند و هم دید خوبی داشته باشند.
- سون تزو در سده ۶ (پیش از میلاد) در ایالت وو در کشور چین یک ارتشتار بود: هنر جنگ بر پایه فریب و نیرنگ و خدعه استوار است و فرمانده واقعی کسی است که به هنرهای تظاهر، استتار و اختفا مجهز باشد

اسب چوبی تروآ، نماد نیرنگ و فریب در جنگهاست





مخاطرات و تهدیدات

- طبیعی : سیل ، زلزله،خشکسالی،آتش فشان و... که انسان نقش کمتری دارد
- غیر طبیعی: انفجار صنایع شیمیایی، نشت مواد هسته‌ای،آلودگی هوا، بحرانهای سیاسی،تهدیدات حوزه جنگ و... که در زمره تهدیدات غیر طبیعی انسان ساز است .
- کشور ما هر دو را بطور کامل درگیر است.

بحران های انسان ساز

- بحران ها ی جنگی وتهدیدات:

- تهدیدات متعارف

- تهدیدات نا متعارف

تهدید سخت متعارف

- **جنگ**: یک عنصر پایداردر تاریخ پنج هزار سال تمدن بشریت:
  ۱۴۰۰۰ جنگ
  بیـــش از چهار میلیارد مرگ انسان ها
  فقط۲۶۸ سال بدون جنگ و مناقشه
- از ۱۹۴۵ تا ۱۹۹۰فقط سه هفته بدون جنـــگ
  بیشتر این جنگ ها در جهان سوم
- در قرن بیستم:
  بیش از ۲۲۰ جنگ و بیش از ۲۰۰ میلیون تلفات انسانی

تهدیدات نا متعارف

- **D.U** :Depleted Uranium
  - غیرمجاز نیست
  - روش تولید :غنی سازی: U235<%4.5

    بازفرآوری: واکنشهای شیمیایی مواد داغ

    درراکتورهای هسته ای
  - از۱۹۸۰ و مصارف متنوع تجاری و صنعتی (دندانسازی،سرامیک،شب نما،کاتالیزورشیمیایی،تولیدنیرو)
  - ۱۷ تا۲۰ کشورمصرف نظامی: گلوله ضد زره

بمب های خوشه ای اسرائیل بر فراز غزه



تاثیر بمب فسفری بر بدن کودکی از غزه



بمب قومی/نژادی



- با پیشرفت و تکمیل **پروژه ژنوم انسانی** که در آن تمامی ماده ژنتیکی نوع انسان رمزگشایی شد این امکان را فراهم کرد که گروه‌های هدف ویژه‌ای که شامل علایم ژنتیکی خاصی هستند شناخته شده و مورد هدف قرار گیرند.
- عرب/یهودی
- سیاه پوست/ سفید پوست
- برای مثال در سال ۱۹۷۰ تب والی Valley Fever بیماری جدیدی بود که سیاه‌پوستان را بیشتر از سفیدپوستان می‌کشت.
- یا بمب سیاه آفریقای جنوبی

پدافند غیرعامل

عبارت است از مجموعه اقدامات غیر مسلحانه که موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب‌پذیری، تداوم فعالیت‌های ضروری، ارتقاء پایداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن می‌گردد.

مفاهیم واهداف کلی پدافند غیرعامل



اصول پدافند غیر عامل

تمامی تمهیدات، طرح ها، فعالیت ها، ابزار ها، شرایط و.. باستثنای استفاده از تسلیحات نظامی و ابزار آلات جنگی در کلیه حوزه ها

علوم فنی و مهندسی　　علوم پزشکی　　علوم انسانی

با محوریت حفاظت ذاتی و عملکردی ازجان انسان و زیرساختهای کلیدی کشور

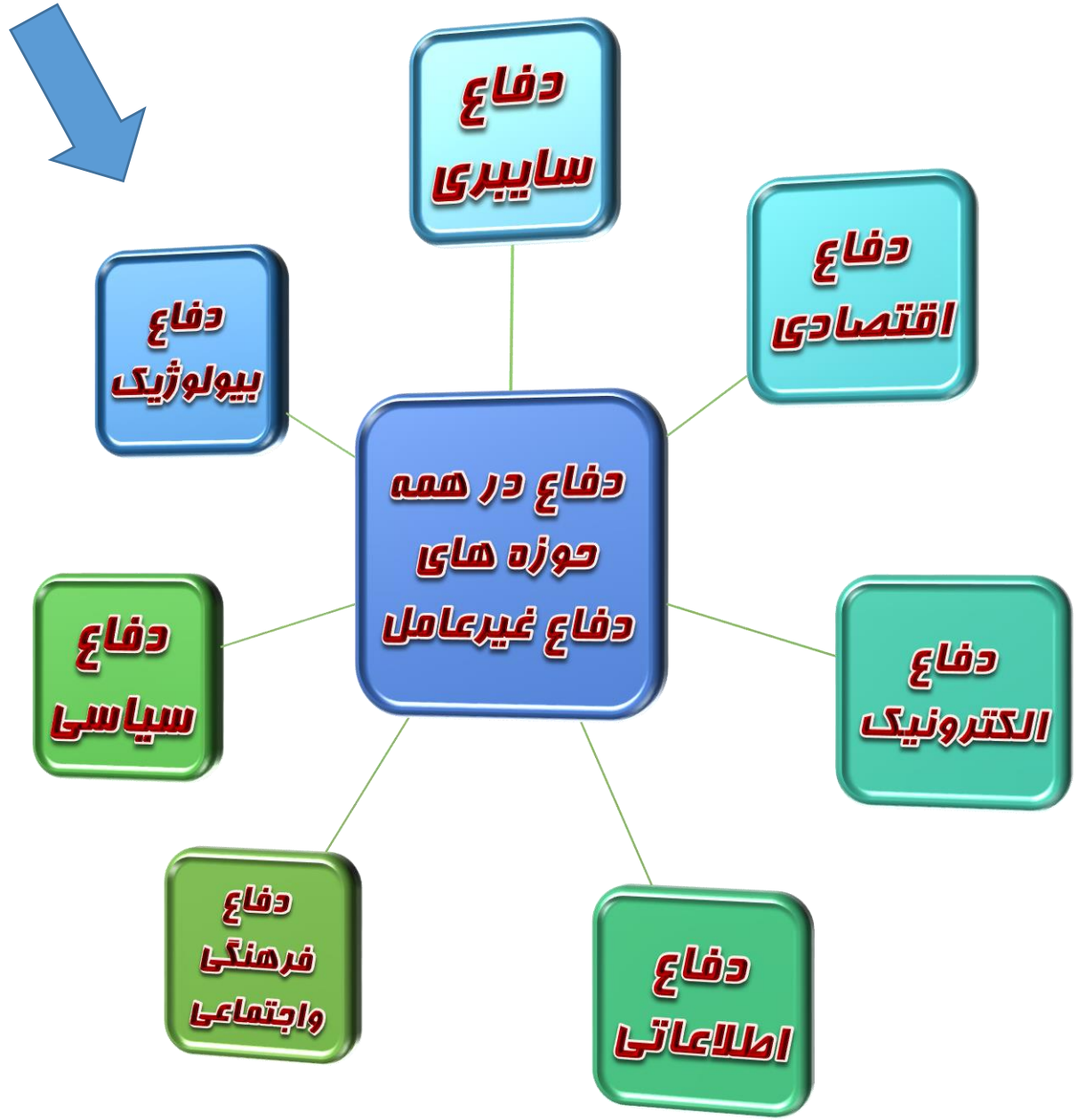
تهدیدات نوین



کارکرد های کلی پدافند غیرعامل

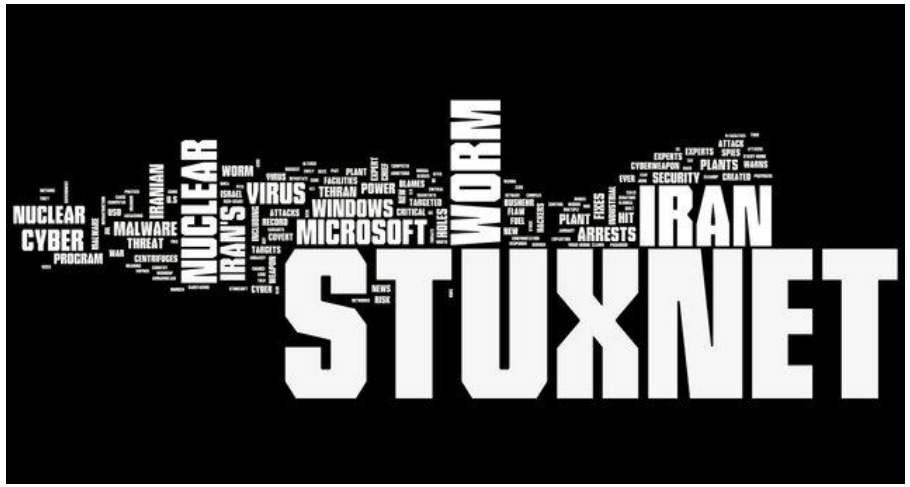


دفاع همه جانبه در همه حوزه ها



قرارگاه های پدافند غیرعامل

1. قرارگاه پدافند زیستی (شفا)
2. قرارگاه پدافند پرتوی (رافع)
3. قرارگاه پدافند رایانه ای (سایبری)
4. قرارگاه پدافند شیمیایی
5. قرارگاه پدافند کالبدی
6. قرارگاه پدافند مردم محور
7. قرارگاه عملیاتی
8. مرکز فرماندهی و واپایش (مرفوک)


STUXNET
WORM
IRAN
NUCLEAR
CYBER
MALWARE
VIRUS
MICROSOFT
WINDOWS
IRAN'S
PLANTS
ARRESTS
SECURITY
TEHRAN
PROGRAM
THREAT
IRANIAN

دفاع سایبری



دفاع اقتصادی





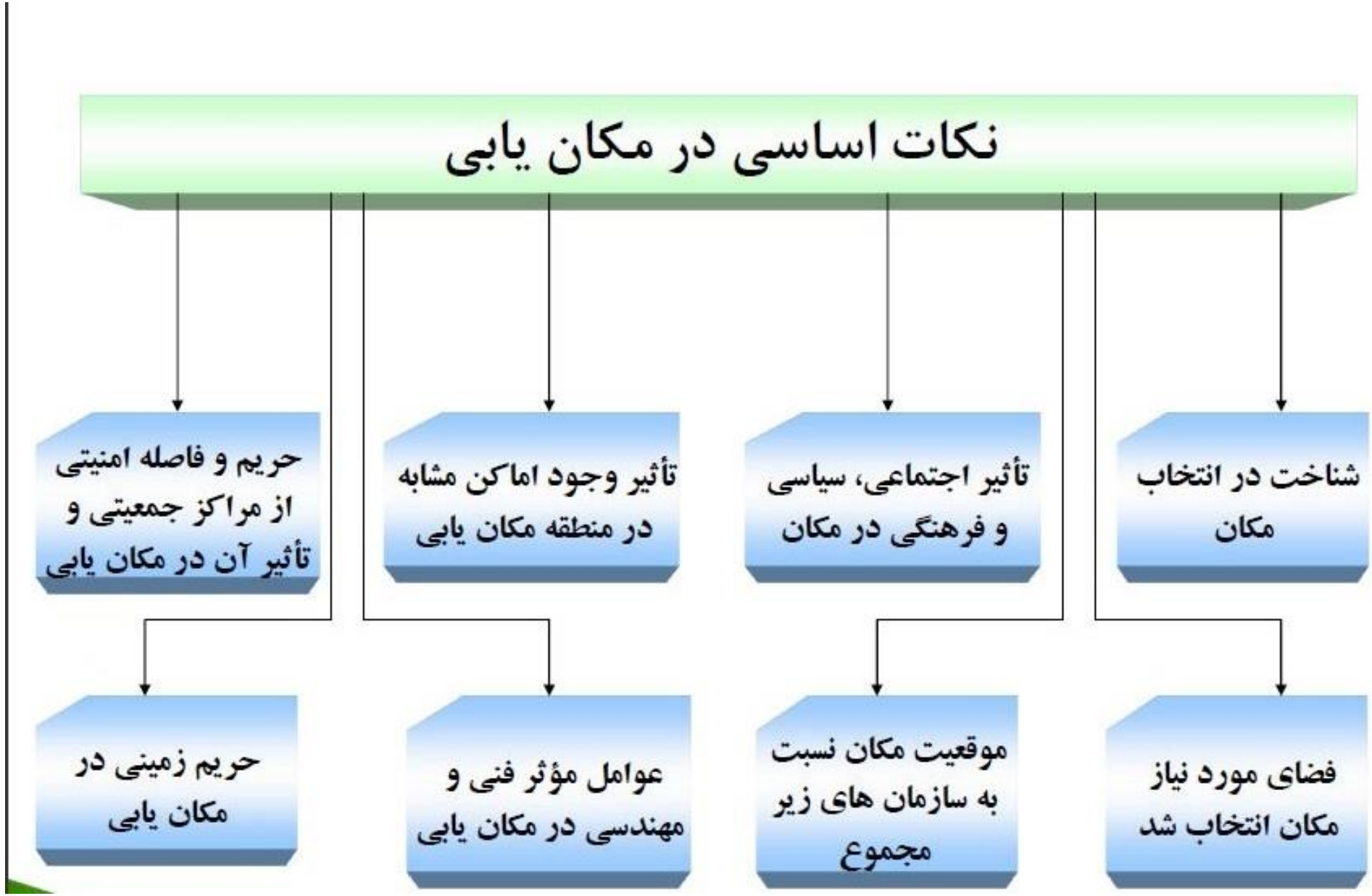
اصول پدافند غیر عامل

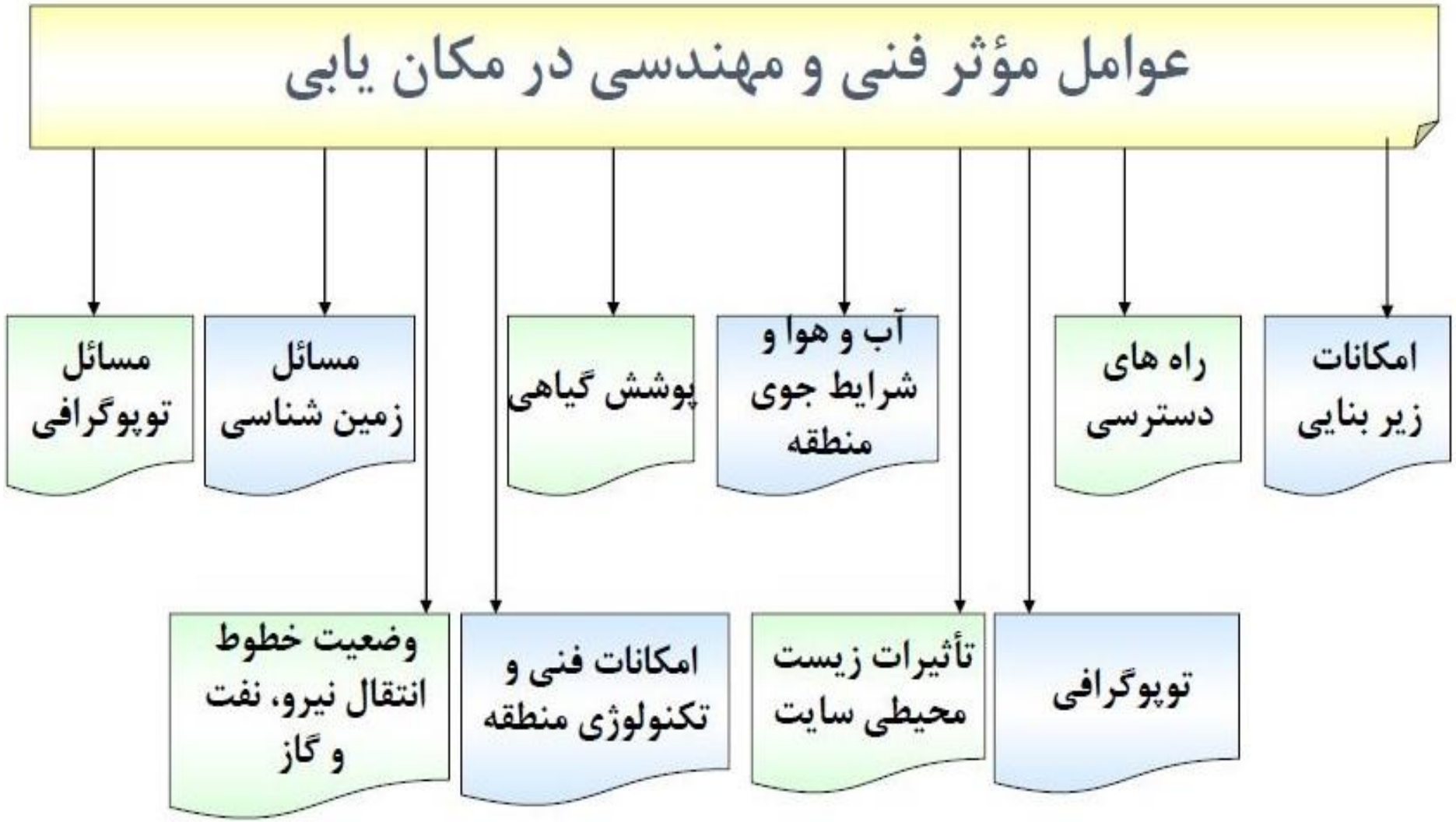
- مکان یابی
- استتار
- اختفا
- فریب
- پراکندگی
- تفرقه و جابجایی
- مقاوم سازی و استحکامات
- اعلام خبر

مکان یابی
site selection



- انتخاب محل مناسب
- اجتناب از ایجاد تاسیسات حیاتی در دشتهای هموار
- فاصله مناسب از مراکز ثقل مجاور
- همرنگی و هماهنگی با محیط طبیعی


نکات اساسی در مکان یابی
شناخت در انتخاب مکان
تأثیر اجتماعی، سیاسی و فرهنگی در مکان
تأثیر وجود اماکن مشابه در منطقه مکان یابی
حریم و فاصله امنیتی از مراکز جمعیتی و تأثیر آن در مکان یابی
فضای مورد نیاز مکان انتخاب شد
موقعیت مکان نسبت به سازمان های زیر مجموع
عوامل مؤثر فنی و مهندسی در مکان یابی
حریم زمینی در مکان یابی


عوامل مؤثر فنی و مهندسی در مکان یابی
امکانات زیر بنایی
راه های دسترسی
آب و هوا و شرایط جوی منطقه
پوشش گیاهی
مسائل زمین شناسی
مسائل توپوگرافی
توپوگرافی
تأثیرات زیست محیطی سایت
امکانات فنی و تکنولوژی منطقه
وضعیت خطوط انتقال نیرو، نفت و گاز

استتار

- استتار یعنی ندیدن دشمن یا مشابه سازی هدف با محیط اطراف خود است
- محیط اطراف را دستکاری نکرده بلکه خود را هماهنگ با محیط می کنیم

استتار شرکت هواپیماسازی لاکهید در جنگ جهانی دوم

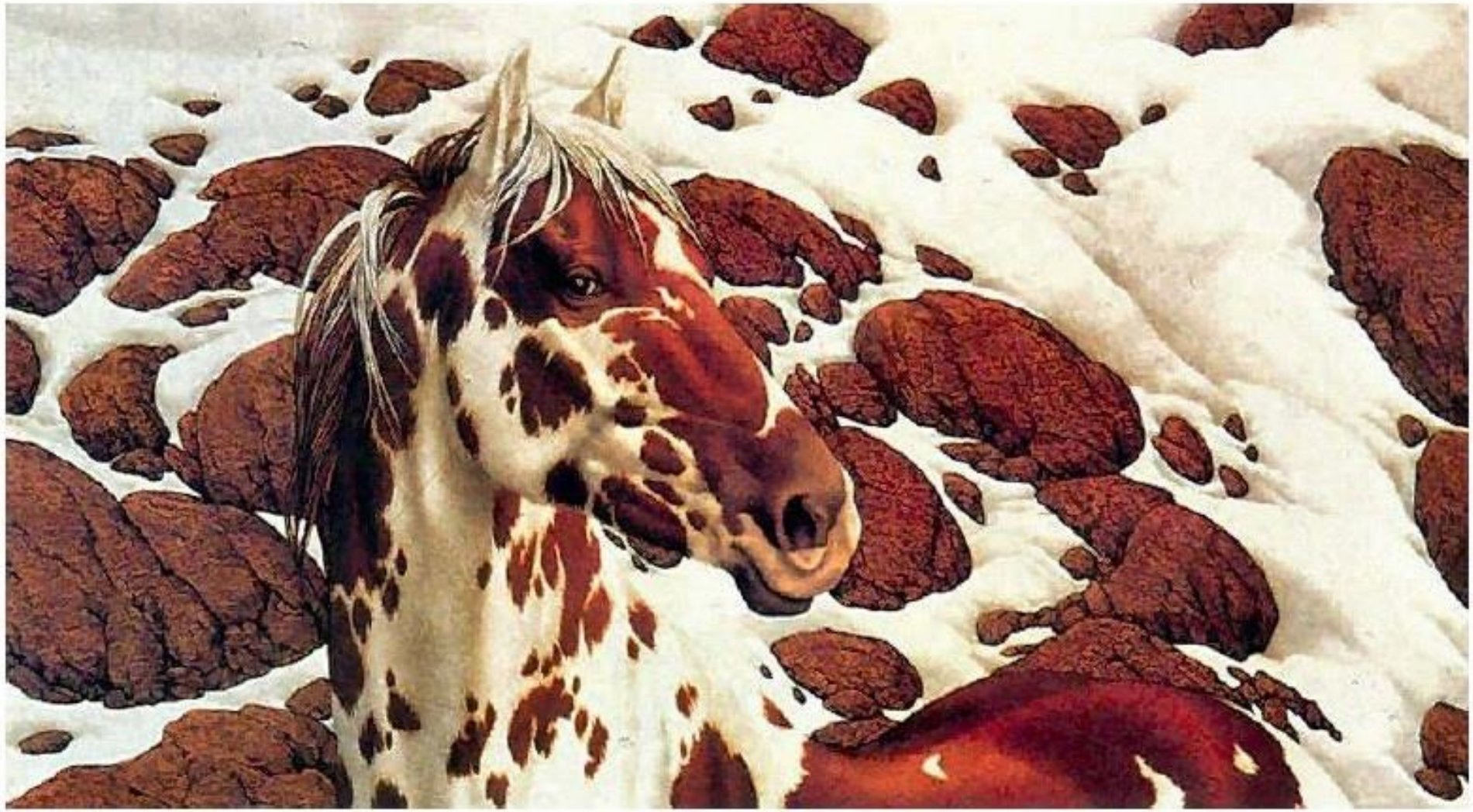
بعد از استتار



قبل استتار



استتار = همرنگی با محیط



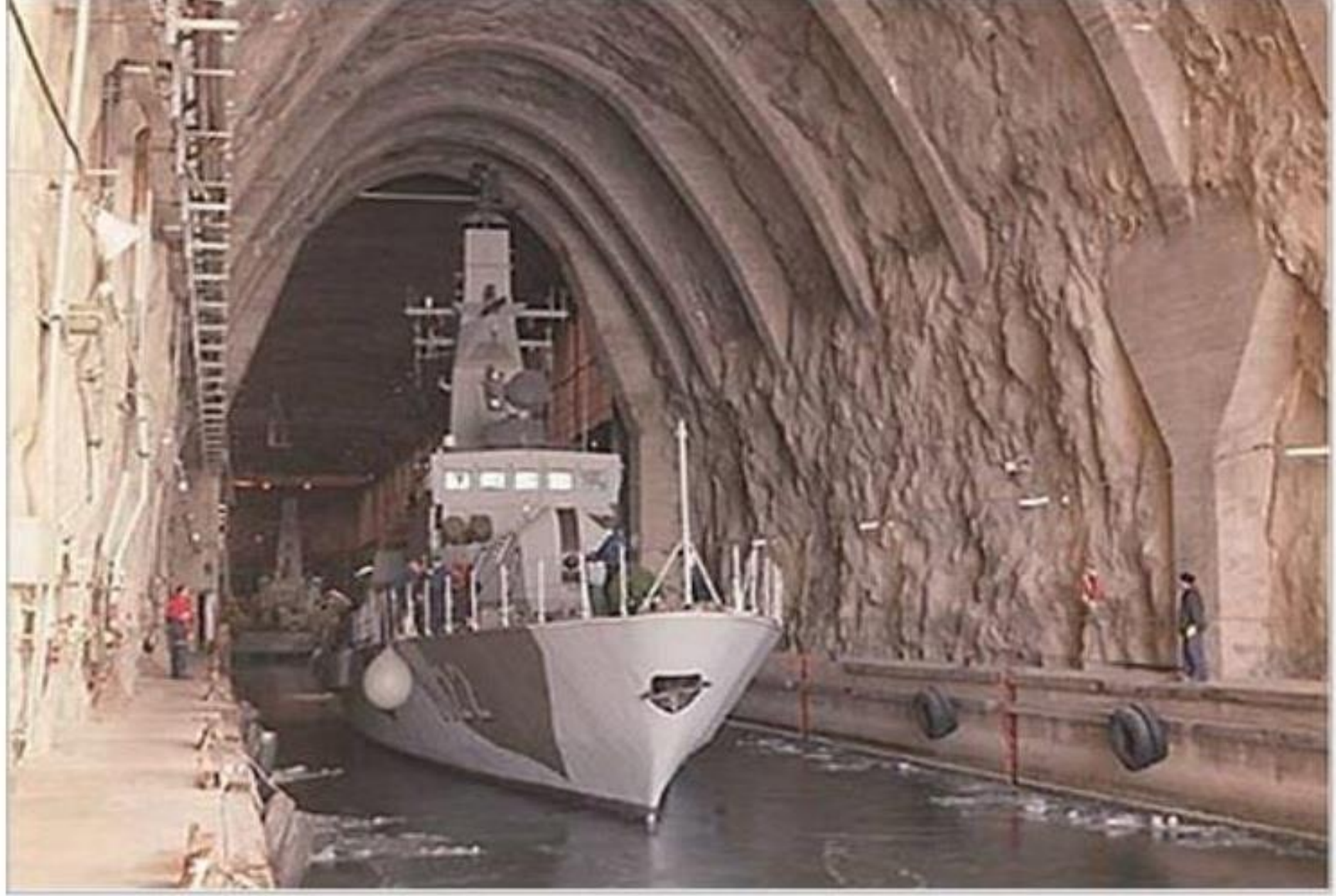






اختفا

- اختفا به معنای دیده نشدن یا مخفی شدن در مقابل دید دشمن مطرح است



شیلتر زیردریایی - فنلاند

اختفا با پرده دود



فریب

- فریب عبارت است از انحراف افکار و اطلاعات دشمن بگونه ای که استنباط فرماندهان دشمن از عملیات ما غلط بوده و نتوانند به درستی نیات آینده ما را پیش بینی نمایند
- فریب، استتار، اختفا و پوشش مکمل یکدیگرند.

ارتش بادی روسیه





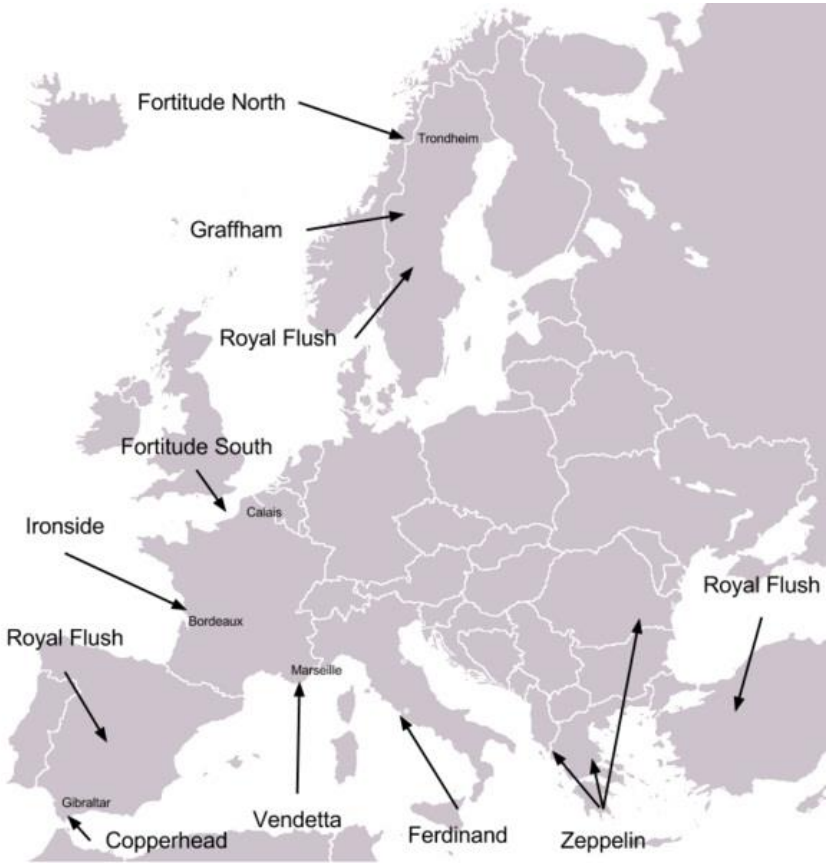



Uploaded @ Military.ir

دکترین چرچیل:

«در دورانِ جنگ، واقعیت آن‌قدر گران‌قیمت است که باید همواره با حصاری از دروغ‌ها از آن مراقبت شود.»





پراکندگی/ تمرکز زدایی

- پراکندگی خود یکی از معیار های پرافندغیرعامل است.
- نمونه مطرح در پراکندگی کره شمالی است. با ایجاد کارگاه های کوچک و پراکنده در سطح کشور و ایجاد بنادر کوچک ولی به تعداد زیاد



پدافند غیرعامل در نظام سلامت



پدافند غیرعامل در نظام سلامت

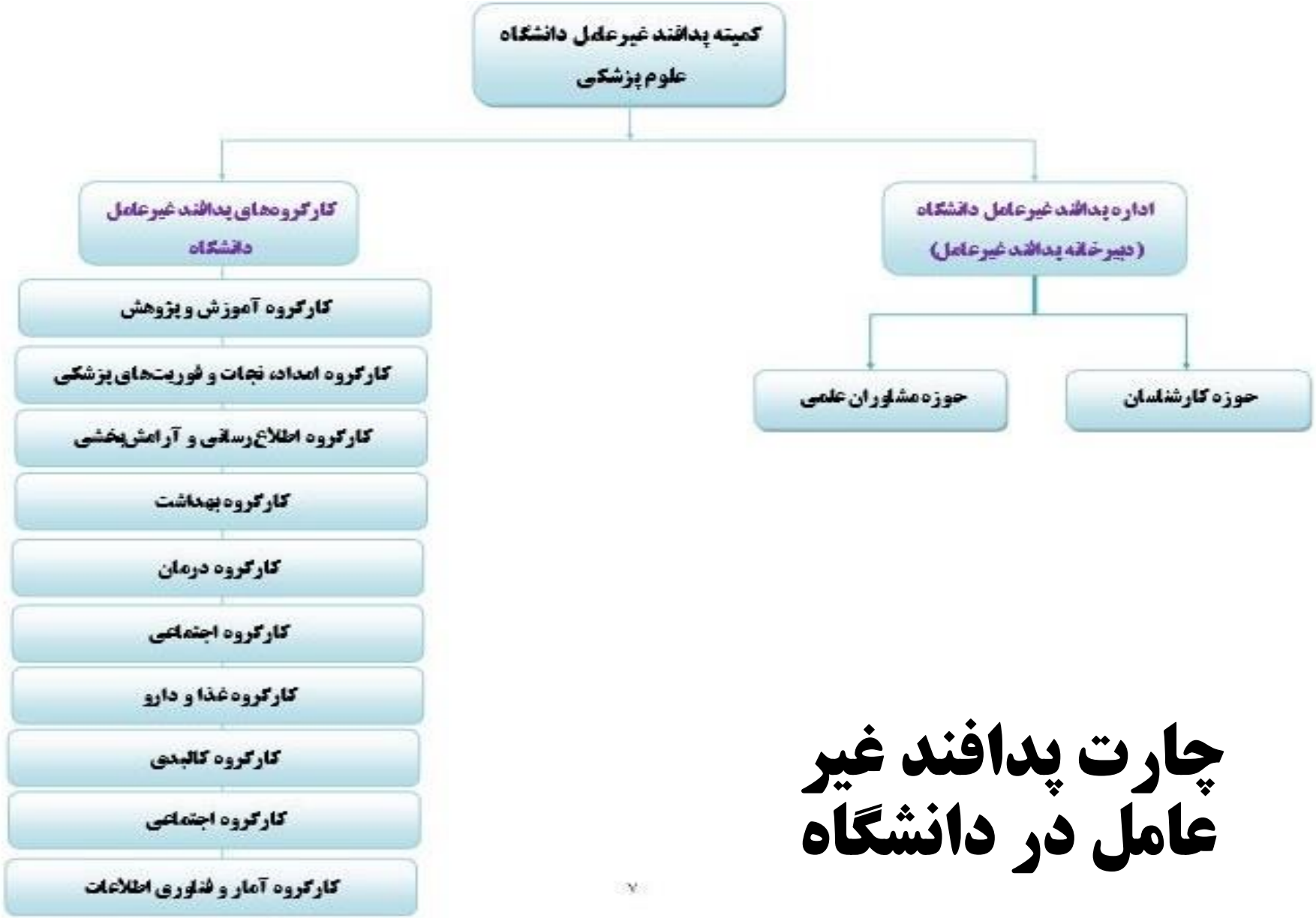
- شاید تصور شود این موضوع امری نظامی است بنابر این پدافند صرفا در حیطه وظایف نیروهای نظامی و انتظامی است و نظام سلامت عمومی نقشی در آن ندارد.
- در حالیکه بر اساس اسناد و شواهد سلاح های کشتار جمعی هم بر علیه نیروهای نظامی و هم غیر نظامی بطور گسترده استفاده شده می شود و خواهد شد.
- پیشرفت های علمی سبب توسعه سلاح های کشتار جمعی جدید تری در حوزه NBC شده است که شواهد نشان از احتمال بکارگیری گسترده تر این عوامل در جنگ های آینده و حتی بطور پنهان بر علیه زیر ساخت های استراتژیک یک کشور (اقتصادی، صنعتی، بهداشتی ....)، جهت سقوط یک نظام، نسل کشی، ترور و ایجاد رعب و وحشت و موارد دیگر است
- بنابراین مدیریت نظام و بویژه نظام سلامت باید بسیار هشیار و آگاهانه جهت امادگی و مقابله عمل نماید
- بدیهی است حیاتی ترین منبع یک کشور منابع انسانی آن است و حفظ سلامت جسم و روح انسان ها ی یک جامعه از مهمترین راهبردهای هر کشوری است

پدافند غیر عامل در نظام سلامت

- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به عنوان متولی اصلی سلامت کشور، وظیفه تدوین سیاستها، راهکارها و دستورالعمل ها را برای پیشگیری، آمادگی و پاسخ به مشکلات سلامتی دارد.
- در خصوص بلایا و مشکلات سلامتی ناشی از آن، بالاترین متولی در کشور جمهوری اسلامی ایران، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی می باشد و ساختارهای مختلفی در این وزارتخانه برای پاسخ، آمادگی و جبران آسیبهای ناشی از بحرانها و بلایا را دارا می باشد.

سیر تحول پدافند غیرعامل وزارت بهداشت

- کمیته پدافند غیرعامل در وزارت بهداشت و درمان به صورت رسمی در سال ۱۳۸۵ تشکیل گردید.
- در سال ۹۱
  - تغییر کمیته پدافند غیر عامل به اداره کل قرارگاه زیستی و پدافند غیر عامل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- در سال ۹۳
  - ادغام دبیرخانه مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
- در سال ۹۷
- تشکیل کمیته پدافند غیرعامل



چارت پدافند غیر عامل در دانشگاه

اهداف و مقاصد پدافند غیرعامل در نظام سلامت کشور

- استمرار خدمات بهداشتی درمانی به صورت مناسب با حفظ مراکز و مجموعه های حیاتی، حساس و مهم و تامین سلامت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز در شرایط حوادث متعارف و غیر متعارف با توجه به حساسیت های جامعه

اهداف و مقاصد پدافند غیرعامل در نظام سلامت کشور

- گسترش فرهنگ پدافند غیرعامل در حوزه سلامت
- تولید علم در پدافند غیرعامل در حوزه سلامت
- بازمهندسی و نومهندسی منابع فیزیکی
- ادغام فرایندهای پدافند در نظام سلامت



وظایف دانشگاه در حوزه پدافند غیرعامل

وظایف دانشگاه در پدافند غیرعامل

- شناسایی آسیب پذیری ها و تهدیدات متعارف و نامتعارف مناطق تحت پوشش دانشگاه و تهیه طرح جامع مقابله و کنترل آنها
- تدوین سناریو های مختلف تهدیدات مربوطه و تمرین آنها
- تدوین برنامه آمادگی و پاسخ واحد نظام سلامت به انواع حوادث با تاکید بر مبانی و رویکردهای پدافند غیرعامل
- شناسایی ظرفیت ها و توانمندی های سخت افزاری، نرم افزاری و مغز افزاری دانشگاه در حوزه پدافند غیر عامل (رصد و پایش، تشخیصی، آشکار سازی، درمان، غذا و دارو، خون و ...)
- تقویت و توسعه مراکز رصد و پایش، تشخیص و آشکارسازی، بهداشت و پیشگیری

وظایف دانشگاه در پدافند غیرعامل

- تقویت، ارتقا و گسترش فرهنگ بهداشت عمومی، پیشگیری در برابر انواع تهدیدات در آحاد جامعه
- سازماندهی و ارتقا عملکرد سیستم های درمانی دانشگاه در مواجهه با انواع تهدیدات
- ساماندهی تیم های پاسخ سریع به انواع تهدیدات و حوادث متعارف و نامتعارف
- بهره مندی از نظام شبکه بهداشتی درمانی (PHC) به صورت برنامه های ادغام یافته مدیریت خطر انواع تهدیدات، حوادث و بلایا با تاکید بر مبانی و رویکردهای پدافندغیرعامل

وظایف دانشگاه در پدافند غیرعامل

- آموزش عمومی و تخصصی کلیه مدیران و کارکنان نظام سلامت تحت تابعه با برگزاری انواع کارگاه های تخصصی هدفمند، تمرین و رزمایش های دانشگاهی / استانی
- بکارگیری روش های نوین آموزش، تحقیق، فناوری و آینده پژوهی در خصوص تهدیدشناسی و دفاع غیرعامل
- تدوین برنامه های سالانه و پنج ساله دانشگاه در حوزه پدافندغیرعامل
- اطلاع رسانی مناسب و ایجاد آرامش روحی و روانی برای مردم در حوزه ارائه خدمت
- استفاده حداکثری از توانمندی و قابلیت های نیروهای مردمی، بسیج و هلال احمر و ... و کلیه سازمانهای همکار در همه ابعاد
- سایر برنامه ابلاغی از سوی ستاد

شناسایی و ارزیابی تهدیدات

- آیا تهدید جدی است، تعیین سطح و نوع آن
- توسط چه کسانی ؟
- عوامل الویت تهدید کدام هستند؟
- طریقه بکارگیری ؟
- کجا؟ بر علیه که؟ چه گروهی؟ سازمانی؟ تاسیساتی؟ منطقه ای؟
- آسیب پذیری ما؟ آمادگی مقابله ما چقدر است؟

نقاط قوت و چالش های نظام سلامت در حوزه پدافند غیرعامل

نقاط قوت

- برخورداری از سرمایه ی انسانی متخصص و کارآمد
- وجود برخی قوانین و دستورالعمل های کشوری در نظام سلامت
- وجود زیرساخت های الکترونیک در نظام سلامت (سپاس، شمس و ...)
- وجود شبکه ی ملی ارائه ی خدمات آزمایشگاهی کشور و آزمایشگاه های مرجع کنترل غذا و دارو
- توانمندی در تولید فرآورده‌های زیستی از طریق فناوری های زیستی و نانو و مهندسی ژنتیک
- وجود NGO های مردمی
- وجود ساختارهای فرا ملی مرتبط با پایش، پیشگیری و کنترل تهدیدات در سطح کشور
- رشد چشم‌گیر علم و تکنولوژی در کشور
- وجود شورای سلامت و امنیت غذا
- **وجود قرارگاه شفا، رافع و قرارگاه سایبر**

چالش های موجود در نظام سلامت

- کمبود منابع و زیرساخت ها در نظام سلامت
- شناخت ناکافی از ظرفیت ها و توانمندی های موجود در کشور
- کمبود مراکز تحقیقاتی میدانی
- ضعف بانک جامع اطلاعاتی
- آسیب پذیر بودن زیرساختهای حوزه سلامت
- کمبود آزمایشگاه‌هایی با سطوح بالای ایمنی زیستی
- وابستگی در تولید اقلام راهبردی
- نداشتن شاخص برای تعیین وضعیت مطلوب پدافند غیرعامل در حوزه نظام سلامت
- ضعف هماهنگی درون بخشی و برون بخشی
- نقص و کمبود در اطلاع رسانی صحیح و به موقع
- ضعف در نگرش مدیران و مسئولین وزارت و دانشگاه ها نسبت به پدافند غیرعامل در حوزه سلامت
- نداشتن برنامه عملیاتی جامع
- آسیب پذیری و پراکندگی نامتوازن مراکز ارائه خدمات تخصصی

WMD



C hemical



B iological



R adiological



N uclear



E xplosive

Weapons of Mass Destruction:

BNICE

Biological, Nuclear, Incendiary, Chemical, Explosive

بمباران شیمیایی سردشت ۱۳۶۶

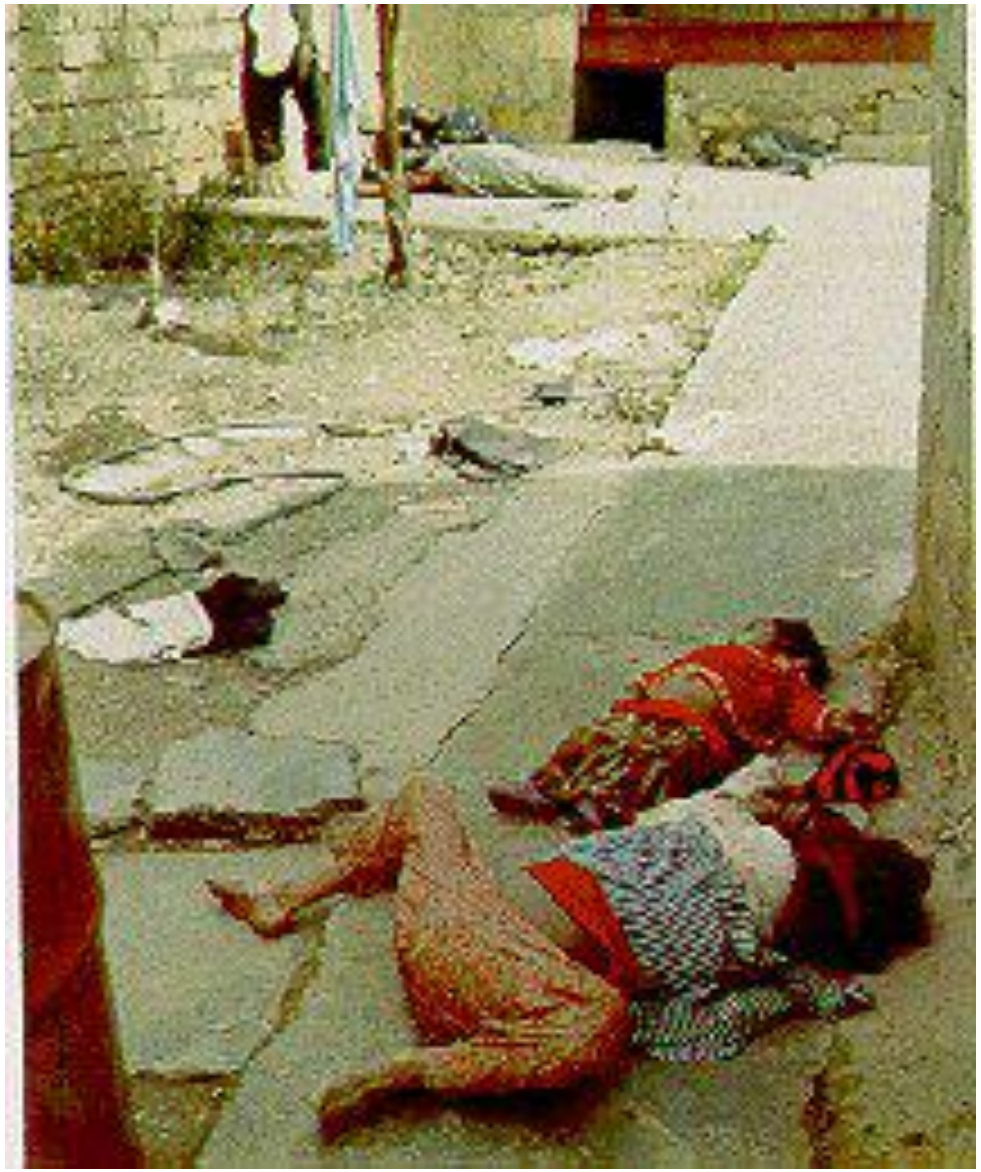




بمباران شیمیایی حلبچه سال ۱۳۶۷



حلبچه فجیع ترین عملکرد جانیان با سلاح شیمیایی



حلبچه ...
سلام بر گلهای آرزویی که در آنجا پرپر شد، و سینه های مجروح و اندام های خسته کودکان و زنان شیمیایی بیگناه...



گازهای شیمیایی معمولا برای از بین بردن، ناتوان کردن و یا ایجاد رعب و وحشت به کار برده می شود

گازهای " تابون" و" سارین" جزء عوامل اعصاب
" سیانور" جزء عوامل خفه کننده و
گازخردل" جزء عوامل تاول زا است

عراق در جنگ خود با ایران از این گازهای شیمیایی استفاده کرد



نزدیک به ۵۰ هزار مصدوم شیمیایی در کشور داریم که ٤ هزار نفر از آنان در وضعیت متوسط و شدید هستند و ٣٦ هزار نفر دیگر بیماری آنها خفیف است

سلاح های بیولوژیک و هسته ای

- **حمله اتمی امریکا به هیروشیما و ناکازاکی**
- **کاربرد سلاح های اورانیومی در جنگ بالکان و عراق**
- **استفاده رژیم صهیونیستی از سلاح های کشتار جمعی**

- شیوع انواع همه گیری های مشکوک و کشنده در طول دو دهه گذشته (سارس، ابولا، کریمه کنگو، طاعون هند، وبای زیمبابوه که هنوز ادامه دارد و بیوتروریسم پس از ۱۱ سپتامبر
- نکته
- بکارگیری سلاح های بیولوژیک به دلیل مخفی ماندن یکی از خطرناکترین روشها جهت اسیب رساندن به زیر ساخت بهداشت و سلامت کشورهاست و اکثرا نظام سلامت کشورهای در حال توسعه توجه جدی به آن ندارند و این بی توجهی خود سبب افزایش تهدید و اسیب پذیری و احتمال بکارگیری مخفیانه بر علیه منایع حیاتی کشاورزی- دامی منابع غذایی و توسعه بیماری در جامعه شود .....

قرارگاه پدافند زیستی

جنگ زیستی
Bio War

- جنگ زیستی زمانی رخ می دهد که کشوری با استفاده از سلاح های میکروبی و عوامل زیستی خطرناک حوزه انسانی، حیوانی، نباتی و زیرساختهای متاثر از عوامل انسانی کشور دیگر را مورد تهاجم گسترده قرار دهد



عوامل بیولوژیک

- **عوامل ویروسی :** شامل انواع ویروسهای کشنده مانند ابله، ویروسهای خونریزی دهنده ، ابولا ، ماربورگ
- **عوامل باکتریال :** سیاه زخم ، طاعون ، تولارمی، وبا
- **عوامل قارچی :** کوکسیدیو ایدو مایکوزیس
- **سموم میکروبی :** بوتولیسم ، کزاز ،
- **سموم گیاهی :** ریسین – ابرین
- **سموم جانوری:** سموم انواع مارها و عقربها
- **سموم قارچی :** افلا توکسینها

نوع عوامل میکروبی

بکار گیری به شکل عامل خشک :

سیاه زخم

تولارمی

بروسلا

ویروس ماربورگ

بکار گیری به شکل عامل مایع :

ویروس آبله

سیاه زخم

طاعون

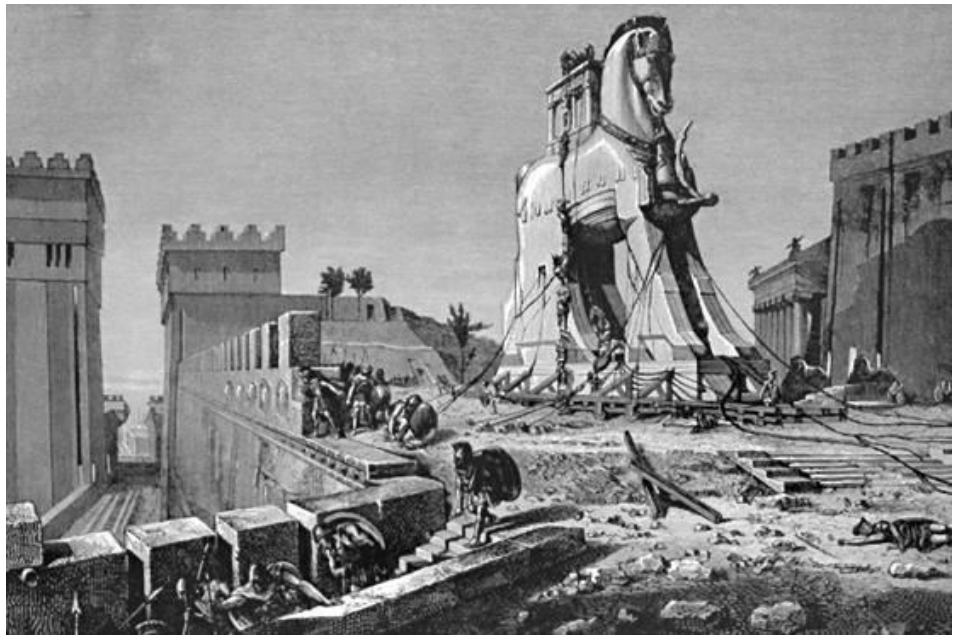
انسفالیت اسبی ونزوئلایی

سابقه



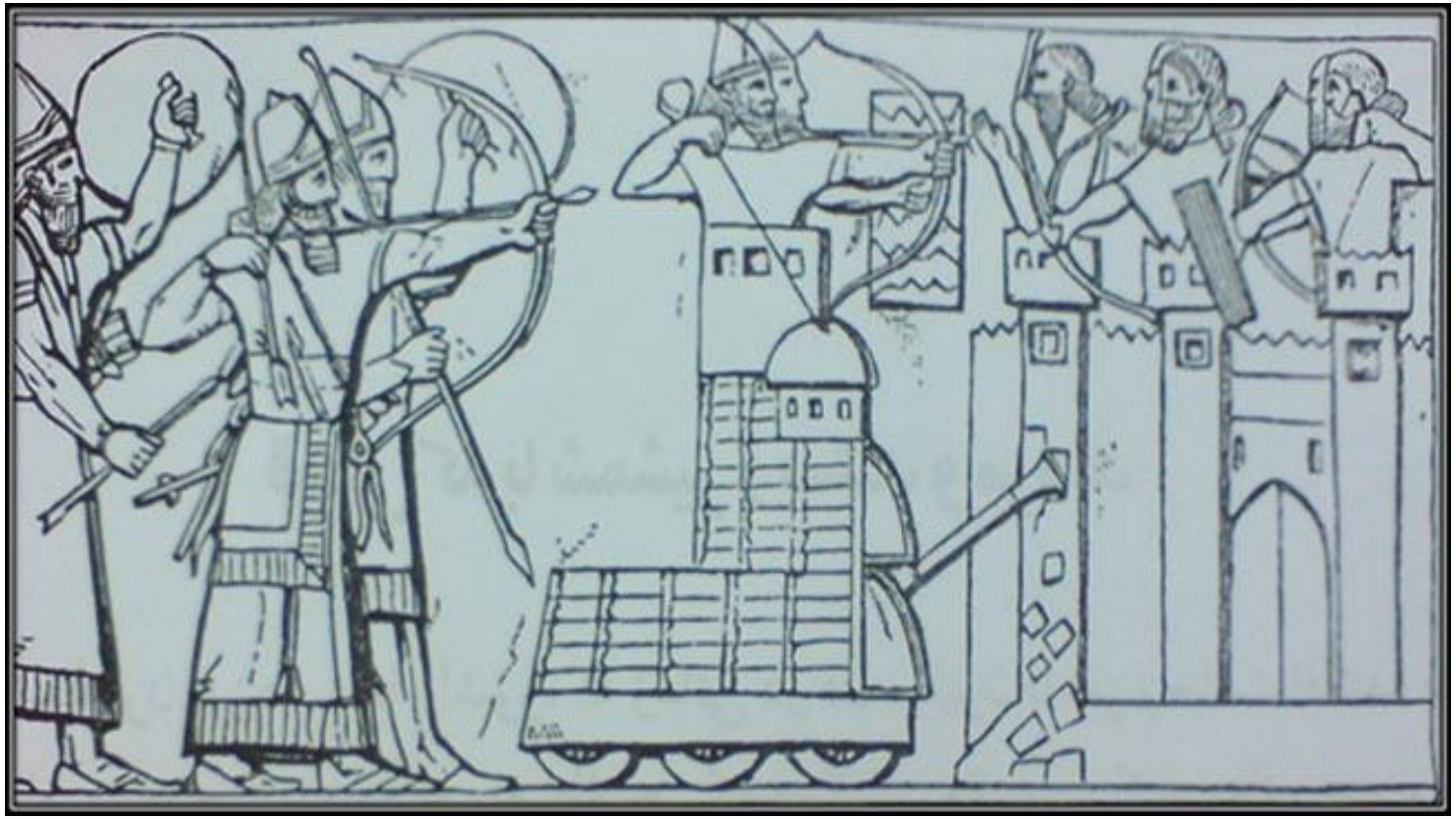
- قبایل بدوی با آلوده کردن سرنیزه ها به ترشحات و قارچ های سمی سلاح میکروبی درست می کردند

تروا



- لاشه گاوهای طاعون گاوی را با منجنیق به داخل قلعه پرتاب می کردند

- شش قرن پیش از میلاد آشوریان آب چاه ها را با نوعی قارچ آلوده می کردند و کسانی که می نوشیدند دچار نوعی جنون می شدند







- نیروهای انگلیسی پس از کشف و ورود به قاره آمریکا با ترفند اهدای پتوهای آلوده به ویروس آبله به سرخپوستان بومی باعث مرگ و میر بسیاری از آنها شدند.

UNIT 731



- در سال ۱۹۴۲ ژاپن برای غلبه بر چین بزرگترین واحد تولید میکروب جهان را با نام جعلی «واحد تصفیه آب و مبارزه با اپیدمی» در منچوری راه اندازی کرد
- ۳۵۰۰ میکروبیولوژیست و پزشک عوامل باکتریایی را روی ۳۰۰۰ اسیر جنگی آزمایش می کردند
- ۷۵۰۰ انکواتور پرورش کک آلوده به طاعون (۴۵ کیلو کک ناقل طاعون)
- ۳۰۰ کیلوگرم باکتری طاعون، ۳۰۰ کیلو سیاه زخم،
- بعد از جنگ به همراه فرمانده شیرو ویشی کل سازه به مریلند آمریکا منتقل گردید

پاکت های سیاه زخم در آمریکا



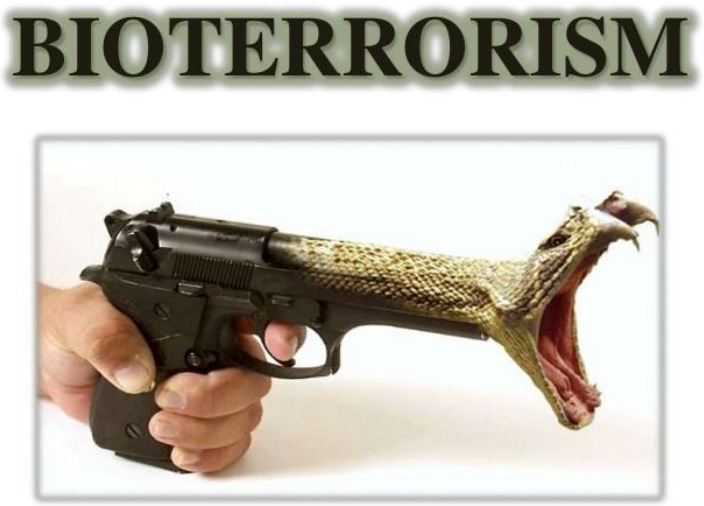
- این واقعه بیوتروریستی سبب آلودگی ۲۱ نفر و مرگ ۵ نفر شد

ویژگی تهدیدات زیستی

- عوامل بیولوژیک از طریق آب، غذا و هوا منتقل می شوند
- عوامل بیولوژیک زنده بوده و قابلیت تکثیر دارند
- تهدیدات بیولوژیک بزرگترین تهدید حتی برای ابرقدرتهاست
- تهدیدات زیستی گستره جغرافیایی زیادی دارند (انسان، دام، گیاه، آب، غذا ومحیط زیست)
- فاعل تهدید زیستی همیشه مجهول است چون می تواند منشا طبیعی داشته باشد
- امکان تولید انبوه با هزینه اندک دارد (می تواند زیر پوشش یک کارگاه کوچک فعالیت کند)
- ایجاد ترس و وحشت عمومی می کند

بیو تروریسم

- انتشار پنهان عوامل بیولوژیک با هدف ترور و ایجاد رعب و وحشت در جامعه
- هم اکنون نگرانی اصلی در بیوتروریسم است نه جنگ بیولوژیک گسترده



اهداف جنگ زیستی

اهداف جنگی

- استفاده عوامل زیستی علیه توده مردم

اهداف زمان صلح

- حمله به زیرساختهای اقتصادی با محوریت عوامل زیستی
- ایجاد ترس و رعب گسترده

مگس زیتون



- یکی آفات اصلی زیتون در چند ساله اخیر

قرارگاه پدافند زیستی

- مطابق بند ۲ طرح جامع میکروبی کشور مسئولیت اصلی مقابله با شیوع عوامل میکروبی به عهده نهادهای غیرنظامی از قبیل وزارت بهداشت و وزارت جهادکشاورزی است
- در صورتی که احتمال کاربرد سلاح های میکروبی و یا اقدامات بیوتروریستی وجود داشته باشد مسئولیت مدیریت بحران بر عهده نهاد نظامی است
- بند ۳ طرح جامع میکروبی کشور: به منظور تقویت پدافند عمومی کشور در برابر تهدیدات زیستی ستاد کل نیروهای مسلح موظف است تا در صورت احتمال وقوع تهدیدات زیستی با بهره گیری از کلیه امکانات نسبت به مقابله و مدیریت بحران اقدام نماید

- سیاست کلی نظام در حوزه پدافند غیر عامل کشور: مصون سازی کشور در برابر سلاح های میکروبی و تهدیدات زیستی در اولویت سازمان پدافند غیرعامل قرار دارد
- اجرای این وظائف به سازمان پدافند غیرعامل کشور واگذار شده است

قرارگاه پدافند زیستی کشور

بکارگیری سلاح فسفر سفید بر علیه مردم غزه







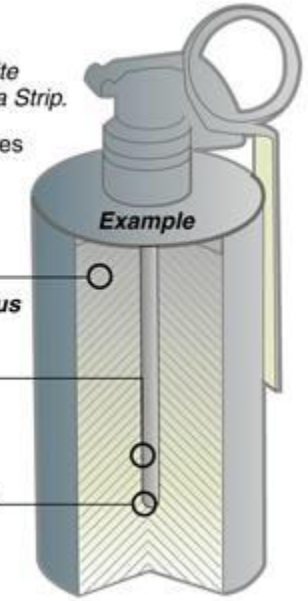




White phosphorus

Israel is believed to be using controversial white phosphorus to screen its assaults on the Gaza Strip.

- **Weapons** Mortar and artillery shells, grenades
- **Geneva Treaty of 1980** Prohibited for attacking civilians; no ban on use as smokescreen or for illumination
- **Looks** Colorless to yellow transluscent wax-like substance
- **Bursts into yellow flame** when exposed to oxygen, producing thick white smoke
- **Phosphorus burns** are mostly second- or third-degree; particles do not stop burning on contact with skin



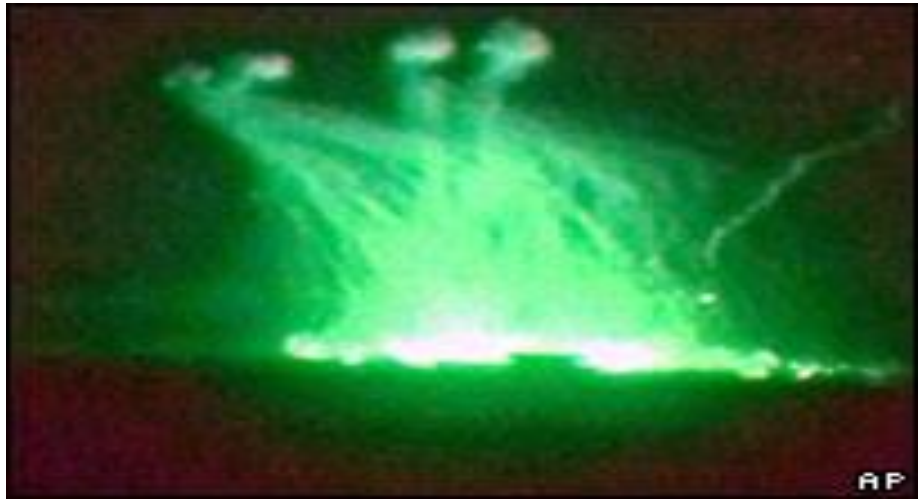
Source: Global Security, Times of London
Graphic: Jutta Scheibe, Eeli Polli

© 2009 MCT





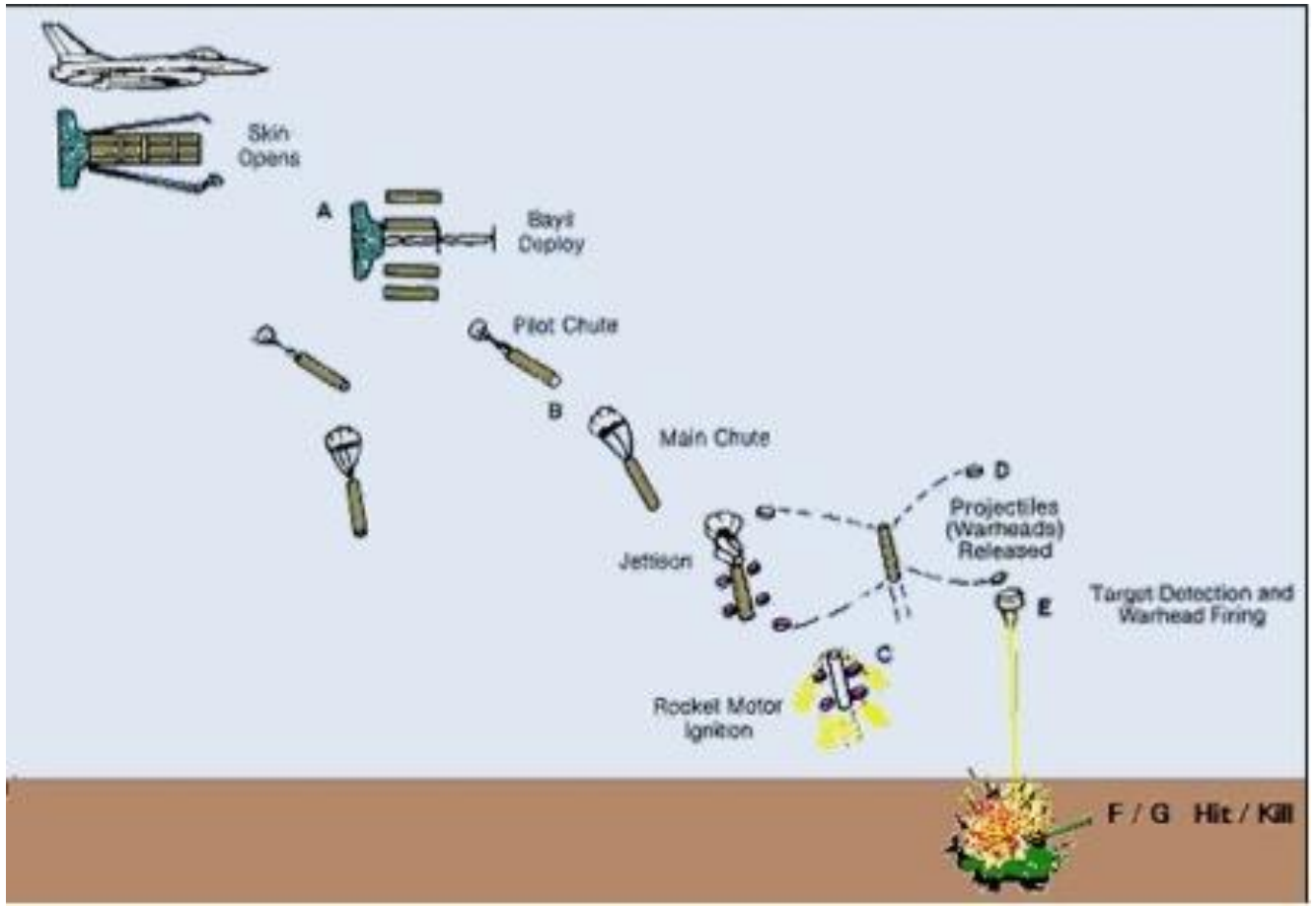
بکارگیری سلاح فسفر سفید توسط امریکا در فلوجه عراق





بکارگیری سلاح های خوشه ای حاوی فسفر سفید در عراق و غزه بر علیه مردم





بکارگیری سلاح های حاوی اورانیوم ضعیف شده توسط امریکا در عراق



DEPLETED URANIUM
is a WEAPON OF
MASS DESTRUCTION
The use of depleted
uranium is a WAR
CRIME



برنامه ملی مقابله با تهدیدات CBRNE

- بر نامه ای چند وجهی است که نیازمند هماهنگی سازمان های مختلف
- اطلاعاتی و امنیتی جهت شناسایی تهدیدات
- انتظامی و خدمات امدادی
- ارتباطات
- مدیریت بحران
- و سیستم بهداشتی و درمانی از مهمترین ارکان این برنامه است.

نقش نظام سلامت در مقابله با تهدید سلاح های کشتار جمعی

دفاع CBRNE و پدافند غیر عامل بر علیه تهدیدات CBRNE

- سلاح های کشتار جمعی سلامت یک کشور را تهدید می کند چه نظامی و چه غیر نظامی
- سیستم دفاعی به دلیل ضرورت، برنامه دفاعی مشخص و کامل مقابله با این سلاح ها را دارد و یکی از وظایف بهداری نظامی امادگی مقابله پزشکی است (در طب نظامی)
- بنابر این پزشکان و کادر بهداشتی درمانی دفاعی آموزش های مداوم برای آمادگی مقابله با این تهدیدات را دارند

دفاع CBRNE

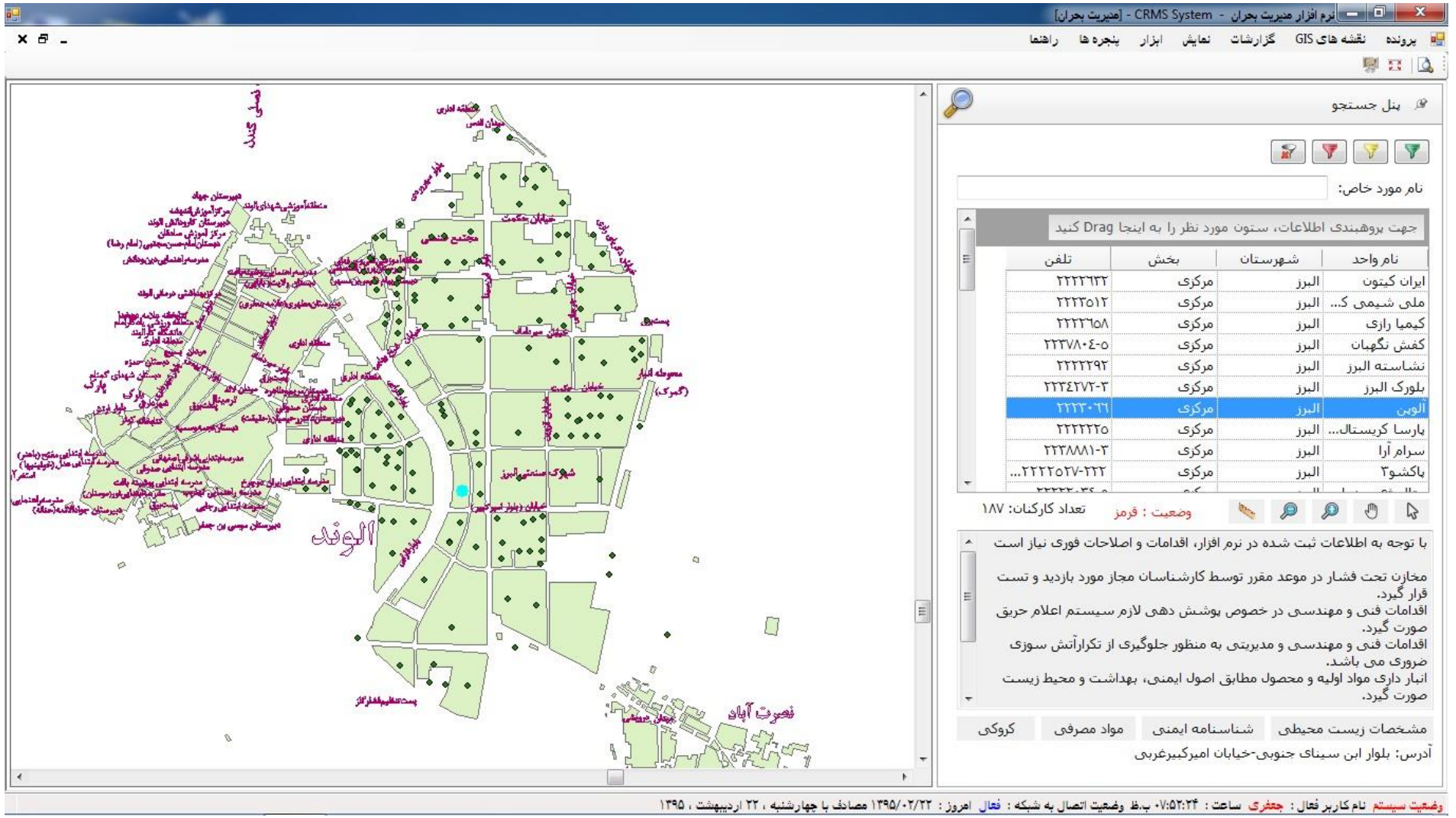
- کسب آمادگی لازم جهت مقابله با تهدیدات تسلیحات سلاح های شیمیایی – بیولوژیک (بیوتروریسم) – و سلاح های هسته ای و مواد رادیولوژیک شامل
- روشهای اطلاع از تهدیدات؛ کاهش اسیب، تشخیص و شناسایی عوامل ، سیستم های حفاظت فردی و جمعی

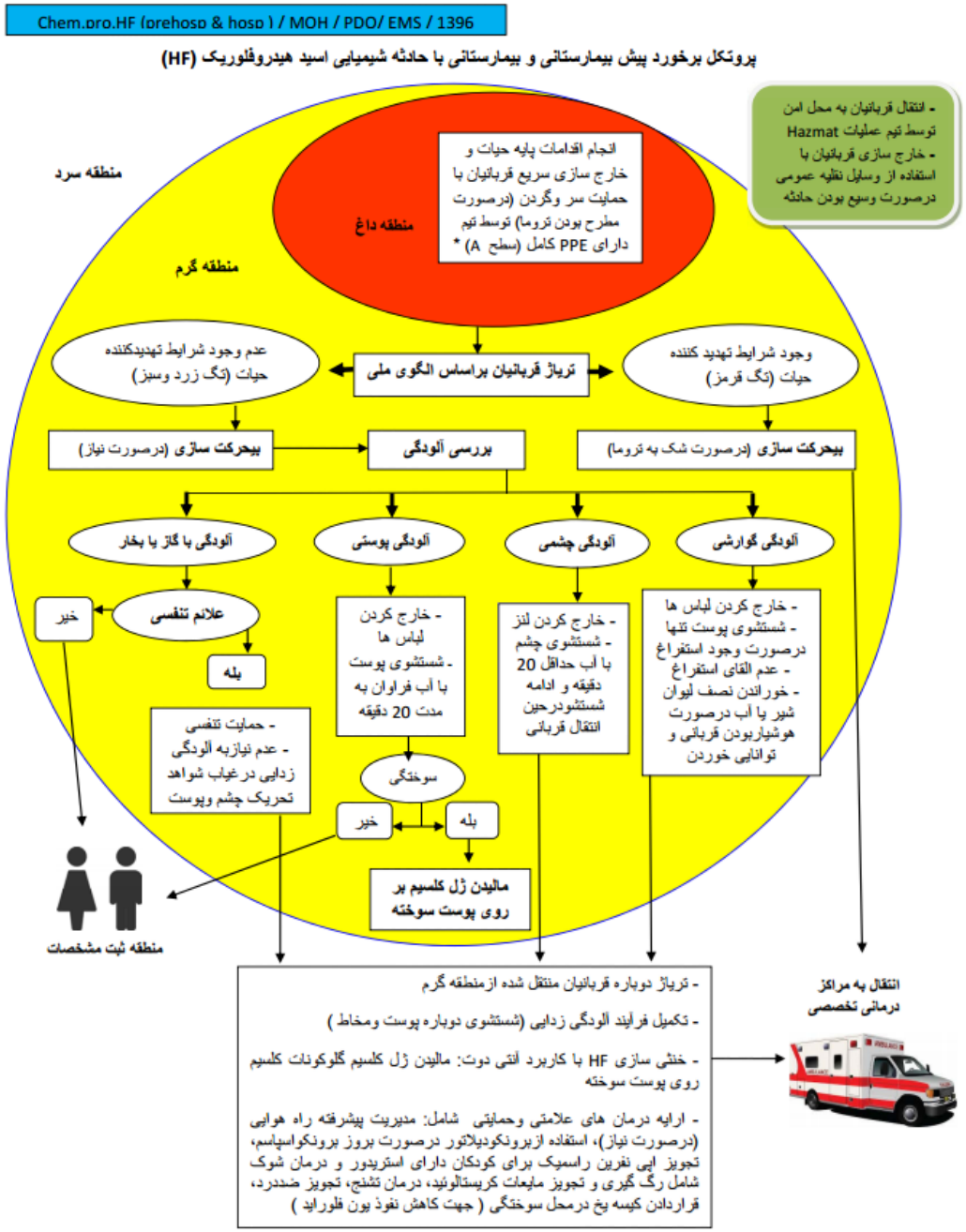
- امادگی کامل سیستم بهداشتی درمانی جهت ارائه خدمات در صورت وقوع تهدید (حفاظت – پیشگیری – تشخیص – درمان – رفع آلودگی

ملاحظات پدافندغیرعامل در جایابی بیمارستانها

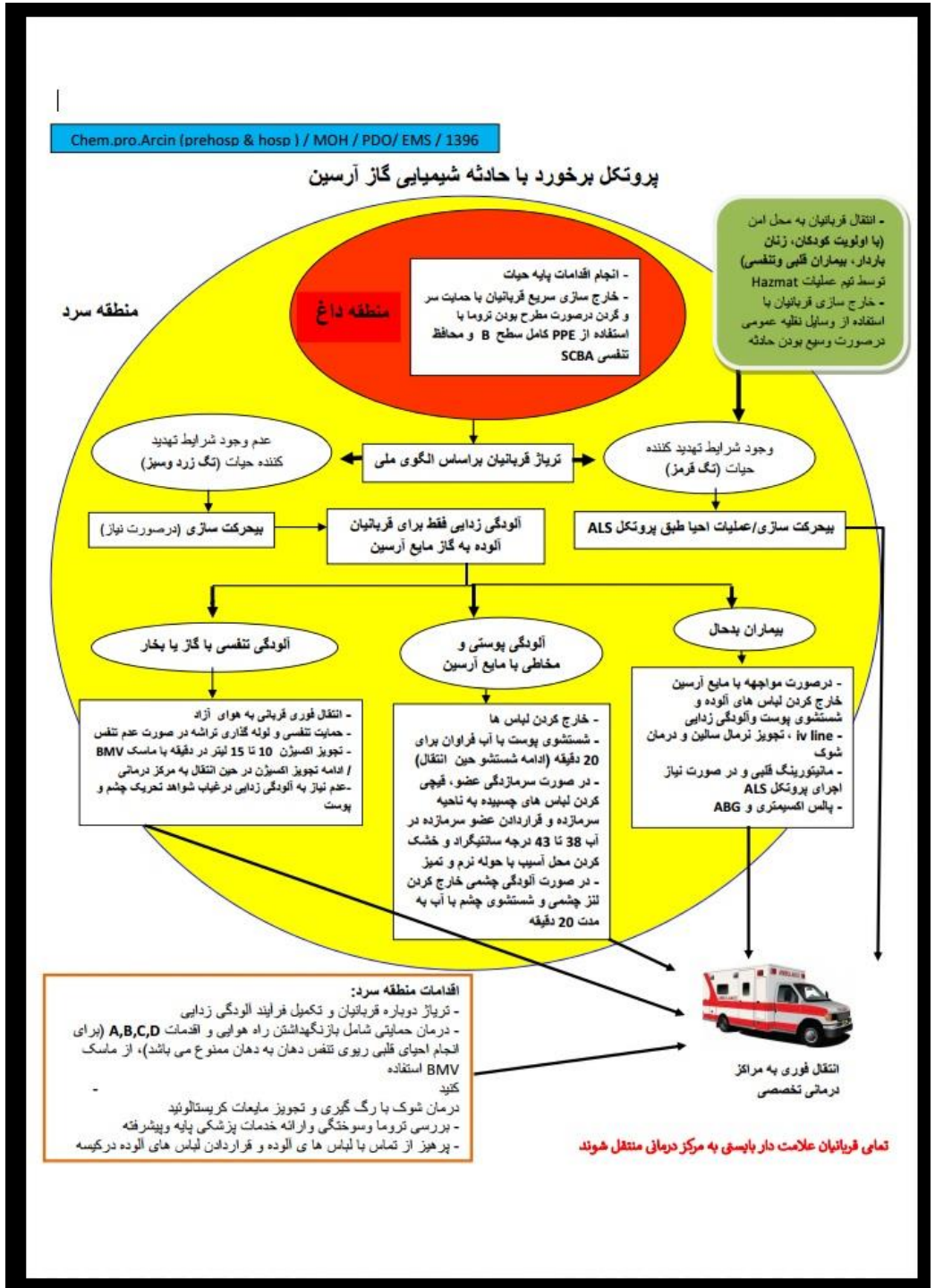
- نحوه انتخاب زمین
- تاسیسات برقی
- سازه
- شهرسازی
- تاسیسات مکانیکی

نرم افزار بانک اطلاعات شیمیایی استان قزوین





پروتکل درمانی حادثه شیمیایی اسید هیدروفلوریک HF



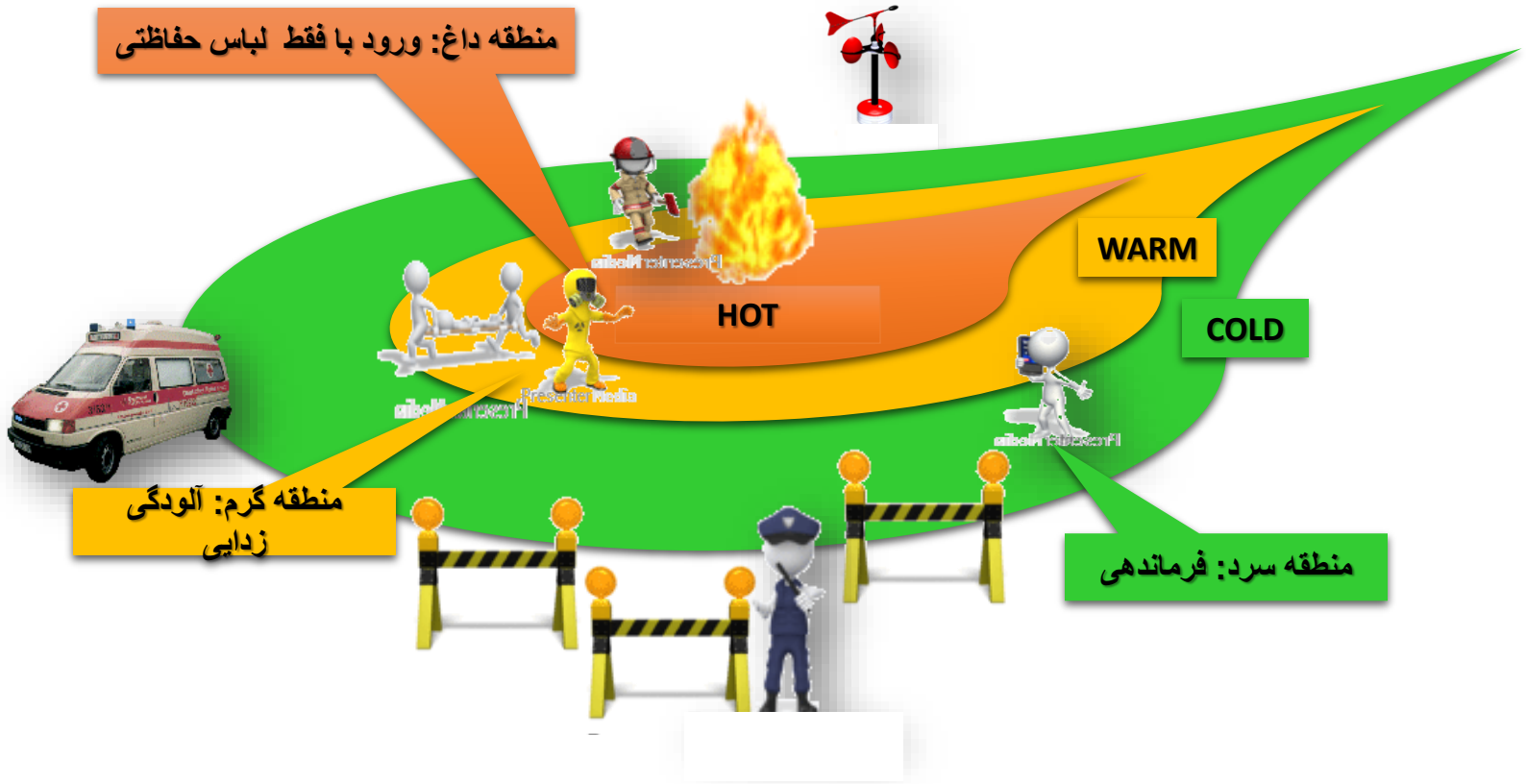
پروتکل درمانی حادثه شیمیایی گاز آرسین



پروتکل درمانی حادثه شیمیایی سیانید هیدروژن

1. گزارش شرکت در رزمایش شیمیایی «فجر ۴» دانشگاه بقیه الله (عج)




منطقه داغ: ورود با فقط لباس حفاظتی
HOT
WARM
COLD
منطقه گرم: آلودگی زدایی
منطقه سرد: فرماندهی

هدف

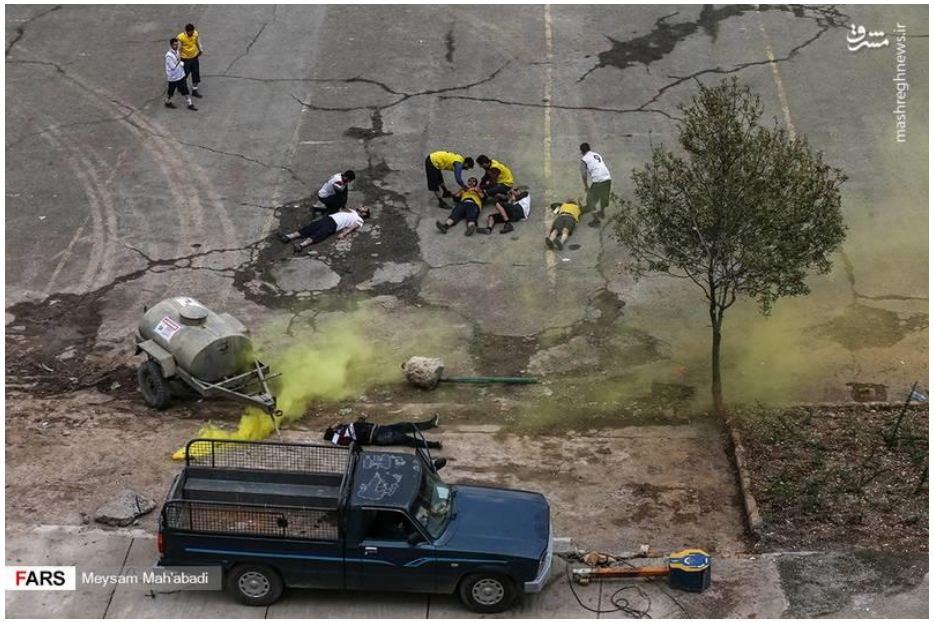
هدف کلی

- ارزیابی میزان آمادگی دستگاه های امدادی در پاسخ به حوادث شیمیایی

اهداف جزئی

- ارزیابی هماهنگی بین بخشی
- ارزیابی فرماندهی صحنه حادثهICS/ICP
- ارزیابی کنترل انفجار و نشت مواد شیمیایی
- ارزیابی نجات و آلودگی زدایی مصدومین شیمیایی
- ارزیابی روند درمانی پیش بیمارستانی و بیمارستانی مصدومان شیمیایی
- ارزیابی کنترل ازدحام و امنیت صحنه حادثه

سناریو



- در یک حادثه ترافیکی نشت یک تن آمونیاک باعث مصدوم و آلودگی راننده و ورزشکاران فوتبال در حاشیه جاده می شود ....

دوفاز مانور/تمرین/رزمایش

پیش بیمارستانی

- اورژانس
- آتش نشانی
- پلیس
- تیم واکنش سریع نظامی

بیمارستانی

- بخش اورژانس بیمارستان بقیه الله

تمرین دورمیزی



جستجو و نجات
S & R






DANGER
FARS Meysam Mah'abadi
mashreghnews.ir


FARS Meysam Mah'abadi
mashreghnews.ir

منطقه بندی صحنه حادثه











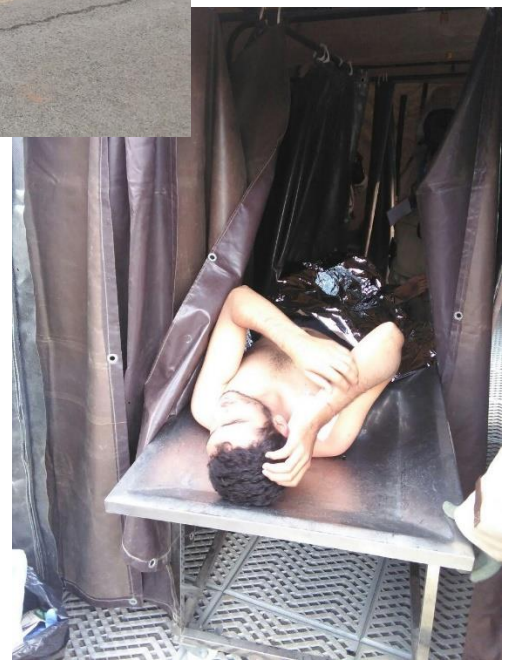
تریاژ اولیه





آلودگی زدایی







درمان اولیه وانتقال





درمان اولیه وانتقال





فاز بیمارستانی







فاز بیمارستانی





فرماندهی حادثه

ICS



ICP



بازدید و پایان





کسب رتبه کشوری در سال ۹۴



بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره ۴۰۳/۲۲۸۷۶
تاریخ ۱۳۹۵/۰۸/۰۳
پیوست ندارد

اداره کل مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

جنابّ آقای دکتر مهرام
ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

موضوع :نتایج ارزیابی دانشگاههای علوم پزشکی در حوزه پدافند غیر عامل

سلام علیکم

احتراماً؛ با عنایت به ارزیابی عملکرد دانشگاههای علوم پزشکی در حوزه پدافند غیر عامل بر اساس شاخص های ابلاغی، به استحضار می رساند آن دانشگاه موفق به کسب مقام برتر گردیده است. ضمن تشکر و قدر دانی از زحمات آن مقام محترم و کلیه حوزه های مرتبط، خواهشمند است جهت تجلیل و قدردانی در مراسم بزرگداشت هفته پدافند غیر عامل که در مورخ ۹۵/۸/۵ در سازمان پدافند غیر عامل کشور برگزار خواهد گردید، حضور بهم رسانید.

دکتر پیر حسین کولیوند
مدیریت مرکز مدیریت بحران و
پدافند غیر عامل


با تشکر از توجه شما
podkat