

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سازمان پدافند غیرعامل کشور

اصول و مسابانی پدافند غیرعامل

تعریف تهدید

- تهدید در اصطلاح عام یعنی ترساندن طرف مقابل جهت جلوگیری از حمله وی و یا حصول به یک هدف از قبل پیش‌بینی شده می‌باشد.
- تهدید قبل از انجام کاری از طرف مقابل صورت می‌پذیرد. زمانی که از طرف مقابل حمله‌هایی صورت پذیرد تهاجم نامیده می‌شود. به عبارتی تهدید یک **تهاجم بالقوه** می‌باشد.
- آسیب‌پذیری :
- عبارت است از نقصان، عیب و یا قابلیت در سیستم که سوء استفاده از آن می‌تواند امنیت، ایمنی و یا پایداری آن را به مخاطره بیندازد. عوامل دارای تاثیر منفی از درون - عوامل داخلی

کاهش آسیب پذیری

نیروی انسانی

تجهیزات

تاسیسات

سرمایه

ساختمان

شریکان

اسناد

تقسیم بندی تهدیدبر اساس روش اعمال پیامد

تهدیدات **سخت** - جنگ نظامی

تهددات **نیمه سخت** - اقدامات اطلاعاتی و امنیتی - تهدیدات الکترومغناطیسی -
بمب های گرافیتی

تهدیدات **نرم** - فرهنگی - سیاسی - اقتصادی - رسانه ای و...

تهدیدات

طبیعی

- زلزله
- سیل
- زمین لرزه دریایی (تسونامی)
- زمین لغزش
- طوفان چرخنده (هایکن)
- قحطی
- بهمن

غیر طبیعی

غیر عمدی

- آتش سوزی
- حمل و نقل
- انفجارات صنعتی
- نشست مواد سمی صنعتی
- هوایی
- زمینی
- دریایی
- جاده ای
- ریلی

عمدی

- خرابکاری
- انقلاب و اغتشاش
- جنگ
- سلاح قراردادی
- سلاح غیر متعارف (پیشرفته)
- شیمیایی
- میکروبی
- هسته ای

شناخت تهدیدات / طبقه بندی جنگ ها:

جنگ های نسل اول	جنگ های نسل دوم	جنگ های نسل سوم	جنگ های نسل پنجم	جنگ های نسل ششم	
<p>جنگ های پیش از تاریخ</p> <ul style="list-style-type: none"> - نبرد انسان های اولیه بدون سلاح های خارجی و تنها به کمک اعضای بدن - کشف کاربرد فلزات در ساخت تسلیحات 	<p>جنگ های نسل اول</p> <ul style="list-style-type: none"> - ظهور باروت و سلاح گرم - تغییر تاکتیک های رزمی - سازماندهی ارتش، سرباز گیری و... - عمده دلایل: مذهبی و یا جنگ بین حکومت ها و دولت ها 	<p>جنگ های نسل دوم</p> <ul style="list-style-type: none"> - جنگ های صنعتی - رشد تکنولوژی و ظهور فناوری های انقلابی - اکثر جنگ ها از نوع جنگ های انقلابی 	<p>جنگ های نسل سوم</p> <ul style="list-style-type: none"> - جنگ های مکانیزه - محصول تکنولوژی - اختراع هواپیما، تحول در لجستیک به واسطه حمل و نقل، کاربرد گسترده تانک و رادار و... - مکانیزاسیون و اتوماسیون تسلیحات و سیستم های رزمی - «روابط نظامی - مردمی» - بین المللی شدن جنگ - قدرت نظامی به عنوان ابزار سیاست خارجی - افزایش حیرت آور قربانیان 	<p>جنگ های نسل پنجم</p> <ul style="list-style-type: none"> - جنگ های اتمی - پدید آمدن سیستم های عظیم نظامی فوق پیشرفته - بمب افکن های دوربرد - ماهواره ها و تکنولوژی های فضایی مراقبت، سوپر کامپیوترها و شبکه های اطلاعاتی - موشک های بالستیک قاره پیمای - تکنولوژی فرماندهی، کنترل، ارتباطات و اطلاعات (C2I). 	<p>جنگ های نسل ششم</p> <ul style="list-style-type: none"> - جنگ مدرن / موازی - تحول در سه حوزه ابزارهای جنگ، رفتار نظامی و ماهیت جنگ - تسلیحات هدایت مستقیم - انرژی، رباتیک و عملیات رسانه ای - جنگ افزارهای هدایت پذیر دقیق، ربات ها، فناوری غیرگننده، تسلیحات هدایت مستقیم انرژی و ویروس های کامپیوتری
<p>پیش از تاریخ</p> 	<p>۱۷۷۵ م.</p> 	<p>۱۹۱۴ م.</p> 	<p>۱۹۴۵ م.</p> 	<p>۱۹۹۱ م.</p> 	

رویکرد های نوین تهدیدات



- تهدیدات سفت
- تهدیدات مردم محور
- تهدیدات فناوری پایه

تئریه عملیات
تأثیر معور

تهدیدات سفت

بکارگیری همه
مولفه های
قدرت

حرکت به سمت
کاهش قدرت
سفت و بکارگیری
قدرت نرم

تمرکز بر گره
های اساسی



جنگ
اقتصادی

جنگ ضد
امنیتی

جنگ
نرم

جنگ
بی
قاعده

جنگ
روایت ها
و ایده ها

مردم محور

پرتوی

سنجش
از راه دور

سایبری

تهدیدات

سیکنالی

فناوری پایه

شیمیایی

الکترومغناطیس

زیستی

حوزه های

تهدید

اطلاعاتی	زیر ساختها و شنصیتها و مراکز اطلاعاتی
اقتصادی	سیستم پولی و بانکی - تجارت
امنیتی	مردم - تفبکان - زیر ساختها
بیولوژیکی	غذا - آب - دام - کشاورزی
سایبری	سامانه های بانکی - شبکه های رایانه ای
سیاسی	دیپلماسی داخلی و خارجی
علم و فناوری	نهضت تولید علم و فناوری
صنعت و انرژی	زیر ساخت های صنعتی
فرهنگی و اجتماعی	باورها - عقاید و نگرش ها

تقسیم بندی تهدید براساس گونه شناسی

تهدیدات داخلی : براندازی - شرارت - و...

تهدیدات خارجی : تجاوز با منشاء خارجی به کشور و...

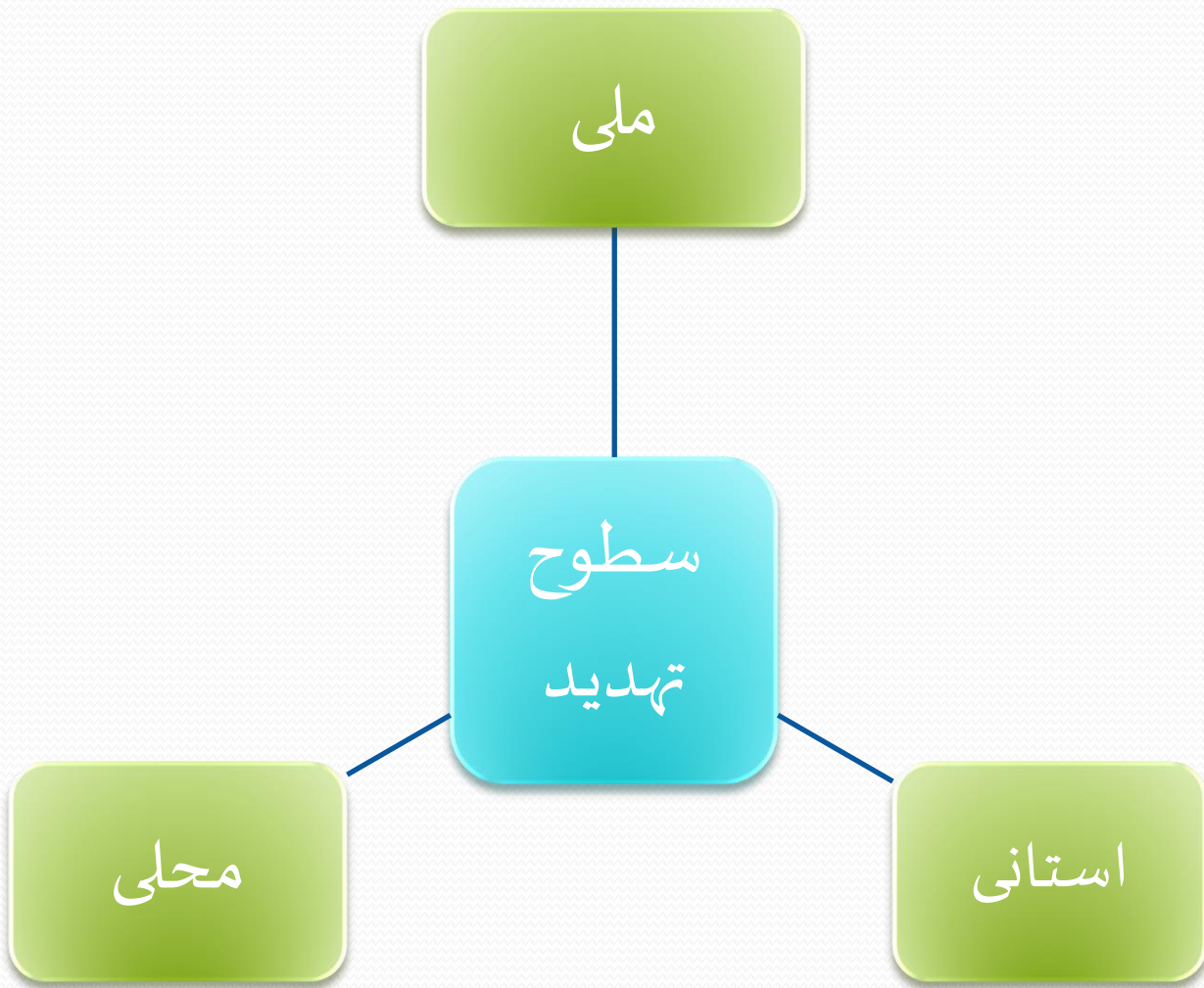
طبیعی : طوفان - سیل - زلزله - آتشفشان و...

غیرطبیعی : بلایای صنعتی - جنگ و درگیری و...

مهمترین اهداف احتمالی دشمن



اهداف نظامی و مراکز پشتیبانی	مراکز فرماندهی و تصمیم گیری
صنایع مادر و تأسیسات زیربنایی	منابع و مراکز تولید و انتقال انرژی
تأسیسات تأمین، ذخیره و انتقال آب	فرودگاهها و بنادر
انبارهای اصلی مواد حیاتی	مراکز اطلاع رسانی و مخابرات
مراکز جمعیتی و پناهگاهها	ایستگاهها و شریانهای مواصلاتی



سطوح تهدیدات

<p>تمرکز روی اهداف حیاتی و حساس: انهدام سیستمهای فرماندهی حمله به مراکز هسته‌ای و تولید تسلیحات استراتژیک حمله به مراکز تحقیق و توسعه ایجاد اختلال در نظام ارتباطات و فرماندهی کنترل کشور</p>	<p>سطح عالی و راهبردی</p>
<p>تمرکز روی اهداف خیلی مهم: مراکز اقتصادی منطقه‌ای مراکز دفاعی منطقه‌ای مراکز ارتباطات منطقه‌ای</p>	<p>سطح عملیاتی</p>
<p>مراکز نظامی مراکز شهری مراکز ارتباطی مراکز صدا و سیما</p>	<p>سطح اجرایی و تاکتیکی</p>

شاخص های مربوط به احتمال وقوع و میزان تأثیر گذاری تهدیدات

- وجود سابقه و مصادیق مشابه
- آسیب پذیری زیرساخت های کشور در برابر تهدید
- راهبردی بودن اهداف موردنظر
- میزان تأثیر گذاری تهدید بر امنیت ملی
- کم خطر بودن اجرای سناریو برای کاربران
- امکان گریز از موانع قانونی
- گسترده بودن اهداف
- میزان خسارت های اقتصادی ناشی از وقوع حمله
- میزان تأثیرات جانبی ناشی از تهدید نظیر جنبه های روانی و اجتماعی
- قابلیت پنهان بودن حمله

