

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پدافند غیر عامل در
صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

محمد بهزادی
غلامحسین پروین
پدرام مطلق



نشر فن آوران



نشر فن آوران

پدافند غیر عامل در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

مؤلفین: محمد بهزادی، غلامحسین پرمون، پدram مطلق

نوبت چاپ: اول تابستان ۱۳۹۱

چاپ و صحافی: مرتب

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۸۳-۷۶-۶

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، مجتمع تجاری فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفن: ۶۶۹۵۲۹۹۸ تلفکس: ۶۶۹۷۵۱۸۲

www.fanavaran-pub.com

- | | |
|---------------------|--|
| سرشناسه | : بهزادی محمد ۱۳۵۹ |
| عنوان و نام پدیدآور | : پدافند غیر عامل در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی. مؤلفان: محمد بهزادی، غلامحسین پرمون، پدram مطلق. |
| مشخصات نشر | : تهران: فن آوران، ۱۳۹۱. |
| مشخصات ظاهر | : ۹۶ ص: مصور، جدول. |
| شابک | : 978-964-2983-76-6 |
| وضعیت فهرست‌نویسی | : فیبا |
| یادداشت | : کتابنامه. |
| موضوع | : نفت-صنعت و تجارت- پیش بینی های ایمنی |
| موضوع | : گاز-صنعت و تجارت- پیش بینی های ایمنی |
| موضوع | : پتروشیمی صنایع- پیش بینی های ایمنی |
| موضوع | : دفاع از غیر نظامیان |
| شناسه افزوده | : پرمون غلامحسین ۱۳۴۳- |
| شناسه افزوده | : مطلق پدram ۱۳۶۳- |
| رده‌بندی کنگره | : ۱۳۹۱ پ۹/۱۶ TP۶۹۰ |
| رده‌بندی دیویی | : ۲۳۸/۲۷۲۸۰۲۸۹ |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۲۸۰۳۱۸۹ |

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست

- ۱- مقدمه ۱
- ۲- تاریخچه پدافند غیرعامل ۳
- ۳- پدافند غیرعامل ۴
- ۴- مستندات پدافند غیرعامل در قانون برنامه توسعه کشور ۶
- ۵- حوزه ها و محورهای پدافند غیرعامل ۷
- ۶- پدافند غیرعامل در جنگ ۷
- ۷- مشخصه جنگ های نسل جدید ۸
- ۷-۱- جنگ نرم ۸
- ۷-۲- تئوری واردن ۱۰
- ۷-۲-۱- حلقه اول: عناصر مدیریت اجرایی کشور ۱۱
- ۷-۲-۲- حلقه دوم: محصولات کلیدی ۱۱
- ۷-۲-۳- حلقه سوم: سیستم حمل و نقل و شبکه مواصلاتی و ترابری ۱۱
- ۷-۲-۴- حلقه چهارم: مردم و اراده ملی ۱۳
- ۷-۲-۵- حلقه پنجم: نیروهای عملیاتی و اجرایی ۱۳
- ۸- تعریف پدافند غیرعامل با دیدگاه نظامی ۱۴
- ۸-۱- پدافند عامل (Active Defense) ۱۴
- ۸-۲- پدافند غیرعامل (Passive Defense) ۱۵
- ۸-۳- تعریف قدیمی تر پدافند غیرعامل با کاربرد در زمان جنگ ۱۵
- ۸-۴- تعریف جدیدتر پدافند غیرعامل با کاربرد در زمان صلح ۱۵
- ۹- اهداف پدافند غیرعامل ۱۶
- ۱۰- ویژگی های پدافند غیرعامل ۱۶
- ۱۱- اصول کلی پدافند غیرعامل ۱۷
- ۱۱-۱- مکان یابی ۱۸
- ۱۱-۲- پراکندگی و تفرقه ۱۸
- ۱۱-۳- استحکامات صحرایی و سازه های موقتی ۱۹
- ۱۱-۴- استتار ۲۰
- ۱۱-۴-۱- استتار سنتی ۲۰
- ۱۱-۴-۲- استتار مدرن (استفاده از فناوری های خاص) ۲۴
- ۱۱-۵- اختفا ۲۷

- ۶-۱۱- پوشش ۲۸
- ۷-۱۱- فریب ۲۸
- ۱۲- تعاریف مرتبط با موضوع پدافند غیرعامل ۲۹
- ۱۳- انواع روش‌های پدافند غیرعامل با رویکرد نفت، گاز و پتروشیمی ۳۰
- ۱۴- پدافند غیرعامل در ایران ۳۲
- ۱۵- پدافند غیرعامل در جهان ۳۳
- ۱۶- پدافند غیرعامل در حوزه سایبر ۳۴
- ۱-۱۶- نرم افزار جاسوسی (SpyWare) ۳۸
- ۲-۱۶- راه‌های ورود نرم افزارهای جاسوسی ۳۹
- ۳-۱۶- راه‌های مقابله با نرم افزارهای جاسوسی ۴۰
- ۱۷- پدافند غیرعامل در مقابله با بمب‌های گرافیتی ۴۱
- ۱-۱۷- انواع بمب‌های گرافیتی (کربنی) و آثار مخرب آن ۴۲
- ۱-۱-۱۷- بمب‌های گرافیتی پودری ۴۳
- ۲-۱-۱۷- بمب‌های گرافیتی الباقی ۴۳
- ۲-۱۷- راه‌های مقابله با بمب‌های گرافیتی ۴۴
- ۱۸- پدافند غیرعامل در مقابله با سلاح‌های شیمیایی و میکروبیولوژی ۴۶
- ۱۹- راهبردهای موثر در مدیریت بحران و پدافند غیرعامل کشور ۴۸
- ۱-۱۹- اقدامات موثر در حملات هوایی به هنگام جنگ، حریق و انفجار ۴۹
- ۲-۱۹- عملیات نجات در حملات هوایی به هنگام جنگ، حریق و انفجار ۵۰
- ۲۰- بحران (Crisis) ۵۱
- ۱-۲۰- ارتباط پدافند غیر عامل و مدیریت بحران ۵۱
- ۲-۲۰- انواع بحران‌ها ۵۲
- ۳-۲۰- تفاوت بحران و حادثه ۵۳
- ۴-۲۰- مدیریت بحران (Crisis Management) ۵۴
- ۱-۴-۲۰- پیش‌گیری (Mitigation) ۵۴
- ۲-۴-۲۰- آمادگی (Preparation) ۵۵
- ۳-۴-۲۰- واکنش (مقابله) (Response) ۵۶
- ۴-۴-۲۰- بازیابی (بازسازی) (Recovery) ۵۶
- ۲۱- عناصر نظام مدیریت بحران ۵۷
- ۱-۲۱- عنصر اول: مدیریت اجرایی کشور (Leadership) ۵۸

- ۲۱-۲- عنصر دوم: فرایند مدیریت خطرات و اثرات آنها (HEMP)..... ۵۸
- ۲۱-۳- عنصر سوم: خط مشی (Policy and Strategic Objectives) ... ۵۹
- ۲۱-۴- عنصر چهارم: طرح ریزی موقعیت و واکنش اضطراری (Planning) ۶۰
- ۲۱-۵- اصول مقابله با بحران ۶۱
- ۲۲- پدافند غیرعامل در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ۶۲
- ۲۲-۱- راههای موثر پدافند در ارتباط با کلیه تجهیزات و تاسیسات ۶۴
- ۲۲-۲- جانمایی ۶۵
- ۲۲-۳- خط مشی ها ۶۵
- ۲۲-۴- احداث جان پناه ۶۶
- ۲۲-۵- مراکز کنترل و اتاق های فرمان (Control Room) ۶۷
- ۲۲-۶- سازه های امن ۶۸
- ۲۲-۷- مقاوم سازی ۶۹
- ۲۲-۸- تجهیزات حفاری، چاه ها و تاسیسات سرچاهی و فعال ۶۹
- ۲۲-۹- مراکز ذخیره سازی و مخازن ذخیره (Storage Tanks) ۷۱
- ۲۲-۱۰- ساختمان های تاسیسات جانبی ۷۶
- ۲۲-۱۱- خطوط لوله انتقال نفت و گاز (Oil and Gas Pipelines) ۷۸
- ۲۲-۱۲- پالایشگاه ها و کارخانجات ۷۹
- ۲۲-۱۳- پناهگاه و حفاظت ساختمان های اداری و مسکونی ۷۹
- ۲۲-۱۴- تجهیزات آتش نشانی (Fire Fighting (F.F.)) ۸۱
- ۲۲-۱۵- حوزه سایبر ۹۰
- ۲۳- منابع ۹۱