

پژوهش عملیاتی در قدرت هوایی

مؤلفان:

محمد رضا محمدی تودشکی

محمد حسن احمدزاده فرد



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳

سرشناسه	محمدی تودشکی، محمدرضا، ۱۳۵۴-۱۹۷۵ Mohammadi, Mohammadreza
عنوان و نام پدیدآور	پژوهش عملیاتی در قدرت هوایی / مولفان محمدرضا محمدی تودشکی، محمدحسن احمدزاده فرد.
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	۱۸۰ ص: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳-۰۷۴-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۸۰-۱۷۹.
موضوع	قدرت هوایی - ایران Air power -- Iran تحقیق عملیاتی - روش شناسی Operations research -- Methodology عملیات نظامی (Military science) Operational art علوم نظامی - ایران - برنامه ریزی Military planning -- Iran
شناسه افزوده	احمدزاده فرد، محمدحسن، ۱۳۵۵
شناسه افزوده	دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس
اطلاعات رکورد	فیبا
کتابشناسی	

عنوان: پژوهش عملیاتی در قدرت هوایی

مؤلفان: محمدرضا محمدی تودشکی و محمدحسن احمدزاده فرد

طراح جلد: علیرضا اکبرپور

صفحه آرای: هدی مسگران

ناشر: دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۱۸۰ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۶۶۴۷۰۴۸۶-۰۲۱، ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفان می باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

فهرست

فصل اول: کلیات	۱۱
تاریخچه	۱۲
مفهوم اساسی پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۳
تعریف پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۳
شالوده پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۳
ابعاد اصلی پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۵
وظایف و کارکرد پژوهش عملیاتی رزمی قدرت هوایی	۱۶
وظایف پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۶
کارکردهای پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۶
روش های عمومی پژوهش عملیاتی رزمی قدرت هوایی	۱۷
عناصر جزء تجزیه و تحلیل پژوهش عملیاتی قدرت هوایی	۱۷
رویه کلی تجزیه و تحلیل سیستم	۱۸
آمار و کاربرد آن در پژوهش عملیاتی	۱۸
مفاهیم اولیه	۱۸
احتمال ها در تکرارهای پشت سر هم	۳۱
تعمیم بسط دو جمله ای نیوتن	۳۶
احتمال حداقل یک موفقیت	۳۸
فصل دوم: پژوهش عملیاتی رزمی برای عملیات تهاجمی هوایی	۴۱
مرور کلی	۴۲
سؤالات اصلی پژوهش عملیاتی رزمی تهاجمی هوایی	۴۲

۴۳	اهداف و معیارها
۴۴	انتخاب اهداف مورد حمله
۴۴	معانی اساسی انتخاب هدف و طبقه‌بندی هدف
۴۶	اصول اساسی برای انتخاب هدف
۴۸	انتخاب سلاح‌های هوا به زمین
۴۹	اثر مخرب سلاح‌های هوا به زمین بر اهداف
۵۰	اصول، مبانی و روش‌های اصلی انتخاب سلاح هوا به زمین
۵۹	تجزیه و تحلیل اثر مؤثر
۵۹	طراحی گام‌های مهم
۶۰	تجزیه و تحلیل اثر نفوذ
۶۶	تجزیه و تحلیل اثر حمله
۷۵	تجزیه و تحلیل اثر رزمی کلی عملیات تهاجمی هوایی
۷۸	نیروی ضربه تاکتیکی
۸۴	نیروی ضربه عملیاتی
۹۰	تجزیه و تحلیل حمایت ضربتی
۹۰	پوشش هوا
۹۷	اقدامات متقابل الکترونیکی
۹۹	سوخت‌گیری هوایی
۱۰۷	فصل سوم: پژوهش عملیاتی رزمی برای عملیات پدافند هوایی
۱۰۸	مرور کلی
۱۰۸	سؤالات اصلی پژوهش عملیاتی رزمی برای عملیات پدافند هوایی
۱۱۰	اهداف و معیارها
۱۱۱	آموزش نگرش

تجزیه و تحلیل برد پدافندی	۱۱۲
نقش تجزیه و تحلیل برد در سازمان‌دهی عملیات پدافند هوایی	۱۱۲
اصول تجزیه و تحلیل محدوده دفاعی	۱۱۴
تصمیم‌گیری در خصوص عملیات هوایی با استفاده از تجزیه و تحلیل برد دفاعی	۱۱۷
عناصر جزء پدافند هوایی	۱۲۳
روش‌های تجزیه و تحلیل جنگ هوایی	۱۲۹
روش‌های تجزیه و تحلیل ره‌گیری هوایی	۱۳۳
تصمیم‌گیری با استفاده از تجزیه و تحلیل نتیجه نبرد هوایی	۱۳۸
عناصر جزء توانمندی های پدافند هوایی	۱۴۳
نتیجه شلیک واحدهای اصلی آخر	۱۴۳
نتیجه دفاعی سامانه‌های پدافند هراس زایی	۱۴۴
نتیجه دفاع تاکتیکی	۱۴۸
نتیجه دفاعی عملیاتی	۱۵۰
استار مناطق هدف	۱۵۱
حفاظت از هدف	۱۵۲
تجزیه و تحلیل اثر استار و حفاظت	۱۵۷
فصل چهارم: آشنایی با پرکاربردترین فنون پژوهش عملیاتی در حوزه‌های نظامی	
.....	۱۶۳
کلیات	۱۶۴
برنامه‌ریزی خطی	۱۶۵
نظریه شبکه	۱۷۲
نظریه بازی	۱۷۲
بازی‌های دیفرانسیلی	۱۷۳

۱۷۴ بازی جنگ و شییه سازی

۱۷۶ معادلات لانچستر

۱۷۹ منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار

همواره نحوه محاسبات در یک عملیات نظامی دارای پیچیدگی‌های مربوط به خود است. این پیچیدگی تا حدی است که علم جدیدی در سال ۱۹۴۱ در جنگ جهانی دوم در انگلستان به وجود آمد. مدیریت نظامی انگلیس در آن برهه، گروهی از دانشمندان را که با مسائل تاکتیکی و استراتژیک در رابطه با دفاع هوایی و زمینی تخصص داشتند، مأمور تحقیقاتی در این زمینه نمود. دلیل اصلی انجام چنین مطالعاتی محدودیت بودجه نظامی بود. بدین سبب لازم بود که چگونگی استفاده مناسب و حداکثر از منابع نظامی مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد.

با پیشرفت فناوری در - محور انواع سامانه‌های هوایی و پدافند هوایی صحنه جنگ دارای پیچیدگی بیشتر شده است و نیاز به این دانش نسبت به قبل بیشتر گشته است از این رو کتاب فوق برگرفته از کتاب پژوهش عملیاتی در قدرت هوایی نوشته چانگ-هونسونگ و لی-جیانگ یونگ و همچنین کتاب احتمالات و طرح‌ریزی جنگ از ارنست آفندی هوایی نوشته زنده یاد محمد مسبوق با هدف آشنایی علاقه‌مندان با نحوه استفاده پژوهش عملیاتی در طراحی یک عملیات قدرت هوایی تهیه گردیده و امید است بتواند نیاز خوانندگان را در رابطه با این موضوع برطرف نماید.