

۲۰۵۲۰۷۹



هیئت معارف و جهات
شهید سید محمد علی سید شیرازی

پدافند موشکی در دریا

نویسنده: دریادار دوم ستاد عبدالله معنوی رودسری

سرشناسه	معنوی رودسری، عبدالله، ۱۳۲۸ -
عنوان و نام پدیدآور	پدافند موشکی در دریا / به قلم عبدالله معنوی رودسری؛ بررسی اولیه و نهایی ناصر آراسته، سید حسام هاشمی؛ ویرایش فنی و ادبی الهه آموزگار؛ [برای] هیئت معارف جنگ شهید سپهبد علی صیاد شیرازی.
مشخصات نشر	تهران: ایران سبز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	دوازده، ۱۳۶ ص.؛ مصور؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۴۱۶-۵۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	دفاع هوایی
موضوع	Air defenses
موضوع	دفاع موشک‌های بالستیک
موضوع	Ballistic missile defenses
موضوع	دفاع موشک‌های بالستیک -- ایران
موضوع	Ballistic missile defenses -- Iran
شناسه افزوده	آراسته، ناصر، ۱۳۳۱ -
شناسه افزوده	هاشمی، سید حسام، ۱۳۲۷ -
شناسه افزوده	آموزگار، الهه، ۱۳۶۲ -، ویراستار
شناسه افزوده	ایران، ارتش. هیئت معارف جنگ شهید سپهبد علی صیاد شیرازی
رده بندی کتب	UGV
رده بندی دیویی	۳۵۸/۱۴۵
شماره کتابشناسی ملی	۸۰۱۵/

پدافند موشکی در دریا

نویسنده: دریادار دوم ستاد عبدالله معنوی رودسری

بررسی اولیه و نهایی: سرتیپ ستاد ناصر آراسته، سرتیپ ستاد سید حسام هاشمی

ویرایش فنی و ادبی: الهه آموزگار

صفحه‌آرایی: احسان محرابی

طرح جلد: حامد خدمتی

نوبت / سال چاپ: اول / ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۱۶-۵۸-۷

شمارگان: ۱۰۰۰

ناشر: انتشارات ایران سبز

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تلفن: ۲۲۴۸۸۷۵۶ نمابر: ۲۲۴۸۸۶۵۰

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۲	دفاع پست هوایی شناورها
۳	برداشتی نوین از محیط ساحلی
۷	روند تهدیدات
۸	چالش‌های سیستم نبرد
۱۰	نرمند، رهای یگان در دفاع از خود
۱۲	نقشه راه ارتقاء توان دفاع از خود
۱۴	تهدید موشکی و اشکال نوین آن
۱۵	موشک‌های بالستیک تاکتیکی
۱۶	موشک‌های کرور
۱۷	پ- موشک‌های تاکتیکی هوا به سطح
۱۸	پرنده‌های بدون سرنشین
۲۰	اقدامات پدافند موشکی در دریا در جنگ دریایی
۲۸	خصوصیات کلی موشک‌ها
۳۰	موشک اگزوست
۳۲	اصول پدافند موشکی در دریا
۳۲	مفاهیم اساسی
۳۳	ترکیب نیرو
۳۳	فریب تاکتیکی
۳۴	اخطار زود هنگام
۳۴	کنترل انتشارات الکترومغناطیسی
۳۴	پرواز شناسائی زودهنگام
۳۵	جستجوی تخصصی
۳۵	عمل / عکس‌العمل
۳۵	فرماندهی و کنترل

۳۶	هماهنگی در دفاع (موشکی)
۳۶	فرماندهی یک نیرو یا گروه رزمی
۳۷	مسئولیت‌های فرمانده تاکتیکی
۳۷	مسئولیت‌های فرمانده ناو
۳۸	مسئولیت‌های دیگر فرمانده ناو به شرح زیر است:
۳۹	تفویض اختیار
۳۹	تشخیص تهدید
۴۰	رابطه ریزی و آموزش پیش از دریانوردی
۴۱	آرایش‌های رزمی / مانور کردن در وضعیت حمله موشکی
۴۱	قطار تهدید
۴۱	ناوهای اسکادران
۴۲	کشتی‌های پیرو
۴۲	هواپیمای جدید / بدون رنشین
۴۲	بالگردهای گشت سطحی
۴۲	زبردستی‌ها
۴۳	آرایش‌های تفرق جنگی
۴۳	ناوهای آب‌خاکی در یک منطقه عملیات آب‌خاکی
۴۴	مانورها در هنگام پدافند موشکی
۴۴	تجسس، کشف و شناسایی
۴۶	کشف و جاسوسی
۴۷	شناسایی کردن / مراقبت کردن
۵۵	تاکتیک‌ها و خط‌مشی (دکترین) مقابله با موشک‌های ضدسطحی
۵۵	چهارچوب پدافند هوایی / موشکی
۵۶	اقدامات تهاجمی
۵۸	اقدامات دفاعی
۵۹	احتمال حمله موشکی
۶۱	حمله موشکی قریب الوقوع

۶۲	حمله موشکی در حال پیشرفت
۶۵	پدافند غیرعامل
۶۹	پدافند غیرعامل در دریا
۷۵	پدافند عامل در پدافند موشکی
۸۱	تاکتیک‌ها و روند مقابله با موشک‌های ضدسطحی
۸۲	خصوصیات یک سیستم دفاع نقطه‌ای ضد موشکی
۸۲	کنترل آتش
۸۲	اشکارسازی
۸۳	ردیابی و کنترل هدف
۸۳	عملکرد سیستم دفاع نقطه‌ای
۸۴	الزامات فنی مرحله کسب تهدید
۸۶	الزامات فنی مرحله قفل هدف
۸۷	الزامات فنی مرحله آتش
۸۷	الزامات عملکردی سیستم پایداری
۸۸	فاصله‌یاب لیزری
۹۰	ردیاب الکترواپتیکی
۹۲	فرماندهی و کنترل دفاع موشکی
۹۲	ساختار سنتی و مشکلات آن
۹۳	ضرورت ایجاد الگوی جدید فرماندهی و کنترل
۹۴	توانمندی‌های فناوری اطلاعات در راستای سیستم فرماندهی و کنترل
۹۴	دستاوردهای سامانه‌های فرماندهی و کنترل مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات
۹۵	تعریف ساختار جدید فرماندهی و کنترل و تبیین مؤلفه‌های مربوطه
۱۰۶	طراحی عملیات پدافند هوایی / موشکی
۱۰۶	طراحی اقدامات ضد هوایی / موشکی دفاعی
۱۰۸	اقدامات ضد هوایی / موشکی و قابلیت‌های پشتیبانی
۱۱۰	سیستم دفاع هوایی یکپارچه
۱۱۰	تهدیدات هوایی / موشکی

۱۱۱	شناسانی و ردگیری
۱۱۲	طراحی پدافند هوایی / موشکی عامل
۱۱۶	طراحی پدافند هوایی / موشکی غیرعامل
۱۱۸	طرح پدافند هوایی منطقه‌ای
۱۱۹	عملیات تدافعی ضد هوایی / موشکی

۱۲۱	نتیجه‌گیری
۱۲۳	منابع

مقدمه

پس از جنگ جهانی دوم، تهدید موشکی از جمله تهدیدات اولیه و سرنوشت‌ساز جنگ‌ها و درگیری‌های منطقه‌ای محسوب و اثرات مخرب روحی و اقتصادی آن کاملاً محرز گردید. اگر در جنگ جهانی دوم تهدید اولیه و خسارات وارده بر طرفین درگیر از طریق زیرسطحی و تسلیحات اژدری بود، پس از آن این حملات موشکی بود که بیشترین تأثیر در جنگ‌ها و درگیری‌ها را رقم می‌زد.

در جنگ حمیل، درگیری‌های خلیج فارس، بسیاری از حملات از راه هوا و از راه دور توسط هواپیما و موشک‌ها صورت گرفت و ضمن بر جای گذاشتن خسارات فراوان بادخص در ارتباط با شناورهای نظامی و غیرنظامی در دریا، اثرات سوء روحی فراوانی را نیز موجب گردید.

چون حملات از فواصل دور و فراتر از برد سلاح‌های یگان‌های شناور انجام می‌گرفت، لذا پدافند در مقابل آن به اقدام علیه موشک در فاز نهایی تقرب آن محدود می‌گردید. موشکی که از لحاظ سطح مقطع راداری بسیار کم و از نظر سرعت و میزان احتمال اصابت به هدف بسیار بالا بود.

کشف موشک عملاً با چشم مسلح و یا غیرمسلح از راه دور غیرممکن و به دلیل کیفیت حساسه‌های موجود و خصوصیات فنی، سرعت کشف بموقع چنین تهدیدی نیز امکان‌پذیر نبود. در نتیجه با عدم کشف بموقع، امکان واکنش سریع پدافندی میسر نگردیده و لذا احتمال اصابت به هدف عمده ارتقاء پیدا می‌نمود.

در عملیاتی مثل اسکورت کاروان در جنگ تحمیلی که احتمال حملات موشکی حتمی بود، اقدامات فریب موشک و انحراف آن به سمت هدفی کاذب همواره در دستور کار بود و همین امر همواره موفقیت‌های بسیاری را به دنبال داشت.

در شرایط فعلی، با پیشرفت فناوری، ارتقاء سیستم‌های هدایت و ناوبری و میزان دقت در اصابت به هدف و حجم خسارات وارده توسط موشک افزایش پیدا نموده و این امر به نوبه خود نیز موجب تقویت روند پدافند علیه موشک تهدید در بسیاری از جهات از جمله روند پدافند غیرعامل و عامل گردیده است. پدافند غیرعامل که به معنی دوری جستن از تهدیدات موشکی با بکارگیری علوم مرتبط می‌باشد، به نحوی توسعه یافته است که امکان شناسایی و ردانه‌سازی موشک توسط دشمن را به حداقل رسانده و پدافند عامل نیز که به معنی مقابله عملی با موشک تهدید است، پس از کشف و شناسایی، با پیشرفت‌ها، بسیاری همراه گردیده و از آنجا که اینگونه تهدیدها علیه یگان‌های شناور، ناجا همواره متصور است، لذا نوع برخورد یگان‌ها با این تهدیدات نیز می‌بایست با علوم و فنون جدید سازگار و با دقت‌بینی مشخص صورت گیرد، تا قابلیت آندگاری در دریا افزایش یافته و مزیت رزمی بیش از پیش حاصل آید.

دفاع پست هوایی شناورها

گسترش سلاح‌های پیشرفته و موشک‌های کروز و هواپیماهای بدون خلبان رزمی و شرایط خاص درگیری در محدود ۲۰۰ مایلی ساحل باعث گردیده که نگرشی نوین به موضوع خودکفایی ناوگان در دفاع هوایی حاصل شود. این نگرش متمرکز بر حصول اطمینان از قابلیت مدافع و کنترل عملیات دریایی در چنین شرایطی است. در محیط پر تنش و ناامن دریا به‌شمار داده شده ساحلی که در برد هواپیماها و سلاح‌ها و موشک‌های دشمن است، فشار بسیاری بر سیستم‌های کشف، ردگیری و درگیری سریع ضد هوایی و نیز نیروی انسانی وارد می‌گردد.

اجراء عملیات در چنین محیطی در برابر موشک‌های پیشرفته کروز و هواپیماهای مجهز به تکنیک‌های نفوذپذیری چون پرواز در ارتفاع کم،