



مین ریزی و مین رویی دریایی

تألیف:

حمزه علی کاویانی

رضا وثوقی

مهریار علی محمدی

مصطفی سراجی

انتشارات دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

۱۴۰۱



- عنوان و نام پدیدآور : مینریزی و مینروبی دریایی/تالیف مهریار علیمحمدی ... [و دیگران].
مشخصات نشر : نوشهر: دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، انتشارات، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ۱۵۱ص.: مصور.
شابک : 978-600-5684-59-9
وضعیت فهرست نویسی : فیا
یادداشت : تالیف مهریار علیمحمدی، حمزه علی کلوپانی، رضا وثوقی، مصطفی سرابی.
یادداشت : کتابنامه.
موضوع : مین های زیر دریایی
Submarine mines
مین های زیر دریایی -- ایران
Submarine mines -- Iran
شناسه افزوده : علی محمدی، مهریار، ۱۳۶۲-
شناسه افزوده : دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره). انتشارات
رده بندی کنگره : V۸۴۶
رده بندی دیویی : ۳۵۹/۴۵۱/۵
شماره کتابشناسی ملی : ۸۱۳۵۶۶۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیا
چاپ اول: ۱۴۰۱
شمارگان: ۱۰۰۰
قیمت: ۴۵۰۰۰۰ ریال
صفحه آرایی، لیتوگرافی، چاپ و صحافی: دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

فهرست مطالب

صفحه

فهرست مطالب	أ
پیشگفتار	د
هدف کلی	۲
هدف های رفتاری	۲
فصل اول - عملیات مین ریزی	۳
۱-۱ تعریف مین دریایی و جنگ مین	۳
۲-۱ تاریخچه	۳
۳-۱ هدف از عملیات مین ریزی	۸
۴-۱ مزایای عملیات مین ریزی	۹
۵-۱ معایب عملیات مین ریزی	۱۰
۶-۱ طبقه بندی و دسته بندی مین های دریایی	۱۱
۱-۶-۱ طبقه بندی بر اساس آخرین موقعیت قرار گرفتن در آب	۱۱
۱-۱-۶-۱ مین های کف نشین	۱۱
۲-۱-۶-۱ مین های مهار شده	۱۵
۳-۱-۶-۱ مین های شناور	۱۷
۲-۶-۱ طبقه بندی بر اساس شیوهی حمل	۱۸
۱-۲-۶-۱ مین ریزی از طریق هوا	۱۸
۲-۲-۶-۱ مین ریزی از طریق زیر سطحی	۱۹

- ۱-۶-۲-۳ مین ریزی از طریق یگان های سطحی ۱۹
- ۱-۶-۳ طبقه بندی بر اساس چگونگی عملکرد و روش تحریک شدن ۲۰
- ۱-۶-۳-۱ مین های ضربتی ۲۰
- ۱-۶-۳-۲ مین های تأثیری ۲۱
- ۱-۶-۳-۳ مین های دستوری/کنترلی ۲۵
- ۱-۷ روش های سخت کردن عملیات مین روی دشمن ۲۵
- ۱-۸-۱ آسیب مین به کشتی ها ۲۷
- ۱-۸-۱-۱ آسیب مین ضربتی ۲۸
- ۱-۸-۲ آسیب مین غیر ضربتی ۲۸
- ۱-۸-۲-۱ موج ضربه اولیه ۲۹
- ۱-۸-۲-۲ ضربه شدید آب به بدنه کشتی ۲۹
- ۱-۸-۲-۳ وضعیت جاب گاز ۲۹
- ۱-۸-۲-۴ انتقال انرژی ۳۱
- ۱-۸-۲-۵ موج ضربه ثانویه ۳۲
- ۱-۸-۲-۶ انتقال جاب ۳۳
- ۱-۸-۲-۷ آب فوران شده ۳۴
- ۱-۹ نحوه طراحی میدان مین ۳۴
- ۱-۹-۱ تعداد و نوع مین هایی که در دسترس داریم ۳۶
- ۱-۹-۲ انواع عملیات مین ریزی ۳۶
- ۱-۹-۳ انواع میدان مین ۳۸
- ۱-۹-۴ اقدامات متقابل دشمن ۳۹

۳۹	۵-۹-۱ اطلاعات نظامی
۳۹	۶-۹-۱ عوامل محیطی
۴۴	۱۰-۱ خلاصه فصل
۴۷	۱۱-۱ آزمون پیشرفت تحصیلی
۴۷	۱-۱۱-۱ آزمون پرسش و پاسخ
۴۸	۱-۱۱-۲ آزمون چند گزینه‌ای
۵۲	هدف کلی
۵۲	هدف‌های رفتاری
۵۳	فصل دوم - روش‌ها و تجهیزات مین‌روبی
۵۳	۱-۲ کلیات
۵۴	۲-۲ اقدامات ضد مین تهاجمی
۵۴	۱-۲-۲ اقدامات ضد مین تهاجمی به وسیله‌ی تجهیزات ضربتی موجود
۵۶	۲-۲-۲ مین‌ریزی به عنوان یک تاکتیک برای اقدامات ضد مین تهاجمی
۵۶	۳-۲ اقدامات ضد مین دفاعی
۵۷	۱-۳-۲ اقدامات ضد مین دفاعی غیرفعال
۵۷	۱-۳-۲-۱ تعیین موقعیت تهدید
۵۹	۲-۳-۲-۱ متمرکز کردن محل تهدید و خطر
۶۱	۳-۳-۲-۱ کاهش خطر
۶۲	۲-۳-۲ اقدامات ضد مین دفاعی فعال
۶۲	۱-۲-۳-۲ شکار مین
۶۲	۱-۱-۲-۳-۲ پروسه شکار مین

۶۳.....	۲-۱-۲-۳-۲ روش های شکار مین
۶۴.....	۳-۱-۲-۳-۲ تعدادی سیستم شکار مین (توجه شود منظور جستجو و پیدا کردن مین می باشد)
۶۵.....	۲-۲-۳-۲ مین روبی
۶۵.....	۱-۲-۲-۳-۲ مین روبی مکانیکی
۷۰.....	۲-۲-۲-۳-۲ مین روبی تأثیری
۷۰.....	۱-۲-۲-۲-۳-۲ انواع سیستم مین روبی تأثیری
۷۶.....	۴-۲ خنثی سازی مین
۷۷.....	۵-۲ اقدامات ضد مین در عملیات آب خاکی
۸۰.....	۶-۲ اقدامات ضد مین در رودخانه ها
۸۱.....	۷-۲ استفاده از آبریان دریایی برای عملیات های مقابله با مین
۸۳.....	۸-۲ عوامل محیطی
۸۳.....	۱-۸-۲ فاکتورهای محیطی
۸۵.....	۲-۸-۲ اثرات عوامل محیطی بر مین ریزی، سیستم ها و تصمیمات جنگ مین
۸۵.....	۱-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی پایدار تأثیر گذار بر عملیات مین روبی
۸۶.....	۲-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی گذرا تأثیر گذار بر عملیات مین روبی
۸۸.....	۳-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی پایدار تأثیر گذار بر عملیات شکار مین
۸۸.....	۴-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی گذرا تأثیر گذار بر عملیات شکار مین
۹۰.....	۵-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی پایدار تأثیر گذار بر عملیات غواصی و خنثی سازی مین
۹۰.....	۶-۲-۸-۲ خصوصیات محیطی گذرا تأثیر گذار بر عملیات غواصی و خنثی سازی مین
۹۲.....	۹-۲ خلاصه فصل
۹۵.....	۱۰-۲ آزمون پیشرفت تحصیلی

۹۵	۱-۱۰-۲ آزمون پرسش و پاسخ
۹۶	۲-۱۰-۲ آزمون چند گزینه‌ای
۱۰۰	هدف کلی
۱۰۰	هدف‌های رفتاری
۱۰۱	فصل سوم- آشنایی با برخی از مین‌های دریایی ج.ا.ایران
۱۰۱	۱-۳ کلیات
۱۰۱	۲-۳ مین دریایی صدف
۱۰۲	۱-۲-۳ مین دریایی صدف ۰۱
۱۰۳	۱-۱-۲-۳ مشخصات فنی مین صدف ۰۱
۱۰۳	۲-۲-۳ مین دریایی صدف ۰۲
۱۰۴	۱-۲-۲-۳ مشخصات فنی مین صدف ۰۲
۱۰۶	۳-۲-۳ اجزای تشکیل دهنده مین دریایی صدف (شکل ۳-۴)
۱۰۶	۱-۳-۲-۳ گوی و الحاقیات
۱۰۷	۲-۳-۲-۳ جعبه لنگر
۱۰۸	۳-۳-۲-۳ مجموعه بوستر
۱۱۰	۴-۳-۲-۳ مجموعه رطوبت گیر
۱۱۰	۵-۳-۲-۳ مجموعه جعبه کنتاکتور
۱۱۰	۶-۳-۲-۳ مجموعه شاخک
۱۱۱	۴-۲-۳ انواع ضامن‌های مین‌های صدف ۰۱ و ۰۲
۱۱۲	۵-۲-۳ نحوه‌ی آماده‌سازی مین صدف جهت به آب‌اندازی
۱۱۶	۶-۲-۳ نحوه‌ی عملکرد مین صدف

پیشگفتار

افزایش کارایی سازمان‌ها بستگی به افزایش کارایی نیروی انسانی دارد. افزایش کارایی نیروی انسانی نیز وابسته به آموزش و توسعه دانش و مهارت و ایجاد رفتارهای مطلوب برای اجرای موفقیت‌آمیز وظایف می‌باشد. آموزش‌هایی می‌تواند در افزایش کارایی نیروی انسانی اثربخش باشند که هدفمند، پیوسته و پرمحتوا بوده و به‌طور صحیح برنامه‌ریزی و اجرا شوند.

نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران در جهت دستیابی به اهداف خود و شکوفایی در عرصه‌های مرتبط با مأموریت‌های محوله نیازمند نیروی انسانی متعهد و متخصص است. به تحقق این مهم ارائه آموزش‌های عملی و کاربردی متناسب با نیاز یگان‌های عملیاتی امری ضروری است. کتاب حاضر مین‌ریزی و مین‌روبی دریایی که جهت نیل به اهداف فوق برای دانشجویان دانشکده تفنگداران دریایی در سه فصل تدوین شده است. هدف اصلی از تهیه و تدوین این کتاب آشنایی دانشجویان با دسته‌بندی مین‌های دریایی و عوامل تأثیرگذار در طراحی میدان مین، انواع روش‌های مین‌روبی و آشنایی با برخی از مین‌های دریایی ایران می‌باشد.

بی‌گمان ارائه نظرات و پیشنهادات و نقدهای سازنده صاحب‌نظران ارجمند، استادان گرامی و دانشجویان عزیز پشوتانه و سرمایه اصلی ما در رفع اشکالات و نواقص کتاب حاضر و آثار آتی خواهد بود. خواهشمند است نظرات اصلاحی و مفید خود را به دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) / دانشکده تفنگداران دریایی ارائه فرمایید.