

РЕЗЮМЕТА
на научните трудове и публикации
на капитан II ранг д-р Тодор Димитров Димитров

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в катедра „Военноморски сили“ на факултет „Командно-щабен“ във Военна академия „Г. С. Раковски“, област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“, обявен със заповед № ОХ-745/30.08.2021 г. на министъра на отбраната и публикуван в Държавен вестник бр. 83/05.10.2021 г.

Представената научна продукция разглежда различни аспекти от използването на формированията от ВМС, както в мирновременната им дейност, така и при участието им в операции. Трудовете са групирани в зависимост от научния им характер и в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

1. МОНОГРАФИИ

1.1. „Основи на използването на формированията от Военноморските сили”, 2021, изд. „Рива”, София, 2021 г., ISBN 978-954-320-760-2

Монографията разглежда особеностите и специфичните моменти характерни при използването на формированията от Военноморските сили, като е акцентирано върху видовете бойни действия на море. Задълбочено и подробно са разкрити общите характеристики на въоръжената борба на море, задачите и принципите за използване на формированията от ВМС. Направена е класификация на бойните действия на ВМС и са разгледани основите на използването на родовете сили от ВМС в операциите, като са представени и анализирани вижданията на различните световни теоретични школи.

Резултатите от извършените теоретични, исторически и доктринални изследвания са структурирани и представени в три основни глави на монографичния труд.

В първа глава се разглеждат основните характеристики на въоръжената борба на море. Описва се всеобхватна картина на съвременното бойно пространство и мястото на морската среда в него. Връзката между нея и тези на сухопътната, въздушната, космическата и електромагнитната среди разширяват

общоприетото становище, че военноморските сили провеждат операции основно над, на или под водата. В случай на политически кризи заплахите могат да възникнат във всяка една от тях. За тяхното разкриване се разглежда концепцията за опознатата картина на морската обстановката. Разкрити са специфичните характеристики на ВМС и тези на съвременните бойни действия на море. Особено място е отделено на формите и способности за използване на формиранията от ВМС в операциите.

Във втора глава е извършена класификация на бойните действия, решаваните задачи и принципи за използване на формиранията от ВМС. Подробно са разкрити съдържанието и същността на бойните действия против въздушен противник; против подводници; против надводен противник; минната война; амфибийните бойни действия; огневото поразяване на брегови цели; електронната война и хидроакустичните бойни действия. Разяснени са основните принципи за използване на формиранията от ВМС в операциите.

В трета глава са описани основни положения по използването на родовете сили от ВМС в операциите. Разгледани са основните оперативни и тактически формирания във ВМС, тяхната организация при провеждане на морски операции. Разяснени са основни понятия, свързани с оперативното използване на родовете сили на ВМС.

Заключението обобщава резултатите от теоретичните анализи и постановки в предходните глави. Подчертава се че Военноморските сили изпълняват важни задачи в системата за национална и колективна сигурност и тяхното изпълнение изисква модерни и боеспособни сили.

В съответствие с казаното е възможно да се направи извода, че към настоящият момент разгледаната проблематика в монографичния труд може да се използва в учебния процес в направление „Военно дело“ при подготовка на обучаемите във Военна академия и при разработване на изходни данни за учения и тренировки с различни категории обучаеми.

1.2. „Бойни действия против надводен противник“, за служебно ползване, Военна академия „Г. С. Раковски“, София, 2021 г.

Монографията разкрива спецификата при използването на формиранията от Военноморските сили, като е акцентирано върху бойните действия против надводен противник.

Резултатите от извършените теоретични, исторически и доктринални изследвания са структурирани и представени в три основни глави на монографичния труд.

В първа глава се разглеждат основните характеристики на бойните действия против надводен противник. Описани са вариантите на този тип бойни действия, както и условията за възникването им. Разкрити са целите, задачите и основните обекти, както и специфичните характеристики на ВМС при тези бойни действия.

Във втора глава е извършена класификация на бойните действия против надводен противник. Подробно са разкрити съдържанието и същността им при използването на въздушни, надводни и подводни платформи, както и на брегови ракетни и артилерийски формирования.

В трета глава са описани основните положения по използването на разнородни сили от ВМС против надводен противник. Разгледани са бойните действия при използване на разнородните формирования срещу надводна ударна група, съставена от ракетни катери, както и особеностите от положение на следене; при прикритие на комуникациите и по метода „засада“. Разяснени са основни понятия и положения, свързани с използването на разнородните сили на ВМС при контрола на морските пространства и защитата на офшорната енергодобивна индустрия, както и срещу десантни отряди и конвои на противника на прехода по море.

Монографията спомага за единното разбиране на различни дейности и понятия при провеждане на бойни действия и операции срещу надводен противник в съвременни условия и може да подпомогне процесите на оперативно планиране и постигане на оперативна съвместимост в съвременните операции на море и в тази връзка разработката може да бъде използван и в системата на командирската подготовка и ежедневната дейност на офицерите от щабовете на различни военни формирования от състава на ВМС. Разгледаната проблематика в монографичния труд може да се използва в учебния процес в направление „Военно дело“ при подготовка на обучаемите във Военна академия и при разработване на изходни данни за учения и тренировки с различни категории обучаеми.

2. ГЛАВИ ОТ КОЛЕКТИВНИ ТРУДОВЕ

2.1. „Основи на използването на тактическите формирования“, глава 9 - „Военноморски сили на Република България – мисии, функции и задачи“, авторски колектив, изд. ВА „Г. С. Раковски“, 2021, стр. 117 – 123, ISBN 978-619-7478-67-9.

Глава девета „Военноморски сили на Република България – мисии, функции и задачи“ е част от колективен труд озаглавен „Основи на използването на тактическите формирания“.

В тази глава обстойно са разгледани мисии, функции и задачи на Военноморските сили, като за целта са обособени отделни части, които разглеждат различни аспекти на същността на ВМС.

В увода е направена историческа ретроспекция на ВМС, разгледани са тенденциите в средата за сигурност на Черноморския регион. Обоснована необходимостта от Военноморски сили за защита на националните интереси на Р България в морските пространства, гарантирането на нейния морски суверенитет, както и сигурността в Черноморския регион.

В първата част е анализирана ролята на Военноморските сили за защитата на морските пространства на Р България. Представен е широкият спектър оперативни сценарии за гарантиране на морската сигурност, както и мястото на ВМС при участие в тях. Дадени са насоките, в които се изисква да бъдат развити способности за изпълнение на широк кръг задачи. Разгледани са националните морски пространства, както и икономическите, които произтичат от тях за страната.

Във втората част са представени подробно мисии, функции и задачи на Военноморските сили. Анализирана е спецификата на мисията и функциите на флота. Представени са задачите, които ВМС изпълняват по трите мисии на Въоръжените сили.

Като резултат е доразвита и обогатена теорията за ролята и мястото на Военноморските сили при гарантиране на морската сигурност, както и за специфичните мисии, функции и задачи изпълнявани от тях.

3. СТАТИИ

3.1. „Нормативна уредба на защитата на офшорната енергодобивна промишленост“, статия в списание Военен журнал, бр.2/2018 г., ISSN 0861-7392, стр. 47-53

В статията е разгледана нормативната уредба на защитата на офшорната енергодобивна промишленост, като е подчертана възможността за енергийна независимост на Република България при развитието на такава промишленост. Представени са различните аспекти на тази нормативна уредба, като диференциацията е направена според произхода на нормите. Анализирана е спецификата на нормативната уредба на защитата на енергодобива в изключителна икономическа зона, като е акцентирано върху терминологията и

тенденциите на измененията в международното и националното законодателство.

Като резултат е обогатена теорията, свързана с използваната терминология при нормативната уредба на защитата на енергодобивната офшорна промишленост, както и чрез предложената класификация и диференциация на правните норми.

3.2. „Приносът на ВМС на Република България за повишаване на сигурността в морските пространства на ЕС и НАТО“, научна статия в списание Военен журнал, бр.3/2019 г., ISSN 0861-7392, стр. 75-84

В статията е направен кратък обзор на съвременните заплахи за сигурността в югоизточните морски пространства на Европейския съюз, като е разкрит приносът и участието на Военноморските сили на Република България за тяхното противодействие. Акцентирано е върху участието на кораби от Военноморските сили на Република България, като е направен сравнителен анализ на тяхната дейност и приносът им за осъществяване на някои морски операции на НАТО през периода от 2006 г. до 2018 г.

Като резултат е обогатена теорията, свързана с използването на формиранията от ВМС за повишаване на морската сигурност в регионален и глобален мащаб.

3.3. „Особености при участието на военноморски компонент в съвременни мироопазващи операции“, научна статия в списание Военен журнал, бр.4/2019 г., ISSN 0861-7392, стр. 65-72

На основата на опита от участието на българските ВМС в мироопазващи операции статията описва характеристиките на съвременната мироопазваща операция в морския домейн. Разгледани са разнообразието от задачи и специфичните роли на ВМС в различните видове мироопазващи операции. Подчертана е жизненоважната роля на широкоаспектните способности на военноморския компонент за изпълнение на специфичните задачи на съвременните операции в областта на мироопазването и управлението на кризи.

Резултатите доразвиват теорията на класическата морска операция, която има важно методологическо значение за обосноваване на различните форми на участие на военноморски компонент в съвременни мироопазващи операции.

3.4. Международна научна конференция „Първата световна война на Балканите и встъпването на България в нея (1914 –1915), статия в списание „Историческо бъдеще“ година XIX/брой 1-2, 2015 г., ISSN 1311-0144, стр. 272-274

В статията е разглеждана международната научна конференция „Първата световна война на Балканите и встъпването на България в нея“. Анализирани са основните теми и доклади, като се акцентира на различните гледни точки и проекции на войната. Направени са обобщения по редица теми, като се акцентира върху отделни събития, личности и документи.

Резултатите от статията доразвиват теорията на военното дело, свързана с историзма като научен подход, като се акцентира на разнообразните гледни точки и проекции на различните школи и водещи историци.

4. ДОКЛАДИ

4.1. „Нормативна уредба на защитата на енергодобивната промишленост в изключителната икономическа зона“ - Научна конференция с международно участие „Знанието – традиции, иновации, перспективи“ – Бургаски свободен университет – гр. Бургас, 2013г. Докладът е публикуван в сборник на научната конференция, ISBN 978-954-9370-96-6, стр. 329-335

В доклада е разгледана нормативната уредба, уреждаща защитата на офшорната енергодобивна промишленост. Обоснована е необходимостта от предприемането на адекватни и своевременни мерки за превенция и правила за действия, както и от необходимостта същите да бъдат облечени в правна рамка. Очертана е правната рамка на морските пространства и защитата на добивната промишленост на море. За да се изясни ролята на нормативната уредба са определени значенията на основните понятия засягащи изключителната икономическа зона. Разгледана е подробно нормативната уредба, като същите са разграничени според издаващия ги орган: Организация на обединените нации; Международна морска организация; Европейски съюз; Регионални правни норми на държавите от Черноморския регион; Национално законодателство на Р България.

Като резултат е обогатена теорията, свързана със защитата на офшорната енергодобивна промишленост в изключителната икономическа зона чрез предложената класификация на термините, предложената правна рамка и анализ на нормативната уредба на защитата на енергодобива в изключителната икономическа зона.

4.2. „Операция на ВМС по защита на офшорната промишленост“ – Научна конференция с международно участие на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ – гр. Варна, 2013 г. Докладът е публикуван в сборник на научната конференция– том 2, ISSN 1310-9278, стр. 13-19

Базирайки се на възможностите на Р България за развитие на собствена офшорна енергодобивна промишленост докладът подчертава важността на Военноморските сили за нейната защита. Анализирани на различните концепции за използване на ВМС при такава операция. Разгледани са характеристиката и общата структура на операция по защита на офшорната промишленост, като е направен аналог с операцията по контрол на морските пространства.

Резултатите доразвиват теорията на класическата морска операция, която има важно методологическо значение за обосноваване на различните форми за защита на офшорната промишленост. Обоснована е необходимостта от взаимодействието на МС с държавните ведомства, неправителствените организации, физически и юридически лица, които са обвързани с националните морски интереси.

4.3. „Информационно осигуряване на ВМС при операции по поддържане на мира“, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски” – гр. В. Търново, 2013 г. Докладът е публикуван в Годишник на НВУ „Васил Левски”, ISSN 1314-1937, стр.151-160.

В доклада е направен анализ на тенденциите при участието на ВМС в мироопазващи операции. Обосновано е мястото на Военноморските сили при участие в такива операции като един от инструментите за защита и успешно реализиране на коалиционните и националните интереси в глобален мащаб. Анализирани са разнообразните задачи решавани при различните видове мироопазващи операции, както и важността на изграждането на способности за разузнаване и комуникация. Разгледани за различните видове разузнаване, приоритетните разузнавателни задачи, както и разузнавателно-информационните продукти през различните етапи на операциите по поддържане на мира.

Резултатите доразвиват теорията свързана с информационното осигуряване в мироопазващите операции.

4.4. „Организация на отбраната на Черноморското крайбрежие през Първата световна война“, конференция на ИПИО, 2014 г. Докладът е публикуван в сборник на научната конференция. ISBN 978-954-9348-64-4, стр. 320-328.

Докладът анализира военнотеоретичните схващания на България за отбрана на Черноморското крайбрежие. Разгледана е организацията и еволюцията на изградените крайбрежни укрепени райони в двете морски бойни териториални формирания: Черноморската и Беломорската част. Освен силите

от Неподвижната са изследвани и тези от Подвижната отбрана, като е акцентирано на бойните действия на Черноморското направление.

Резултатите от анализа доразвиват теорията за отбраната на крайбрежие, като се използват поуците от изградената Неподвижна отбрана и от действията на Подвижната отбрана.

4.5. „Navy capabilities for protection of ports and coastal units from terrorism and diversion“, Bucharest, 2019, Докладът е публикуван в книга на 15-та международна научна конференция „Strategies XXI” (volume XV. Part 1), National Defense University „Carol I” - Bucharest, ISSN 2668-201X, ISSN-L 2668-201X, стр.176 - 184.

Докладът изследва еволюцията на заплахите за пристанищата и крайбрежните формирания, което позволява да се разграничат фазите в тяхното развитие. Във всяка фаза съществува различна степен на възможно въздействие върху заплахата от прилагането на проактивни мерки за защита на обекта. Анализирани са основните принципи и стъпки в процеса на защита на пристанищните и пунктовете за базиране от терористично-диверсионни действия. Описва се естеството на степента на защита, взаимодействието с държавните и местните институции и мерките за намаляване на риска.

Резултатите от анализа имат теоретико-приложен характер в областта на защитата на пристанищата и крайбрежните формирания от терористични заплахи и диверсии.

4.6. „Тенденции в използването на изкуствен интелект във военноморските операции“, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски” –гр. В. Търново, 2019 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1003 - 1011.

Докладът разглежда приложимостта на изкуствения интелект (ИИ) във военноморските операции, която надвишава използването му във всяка друга военна област поради враждебност, непредсказуемост и размера на морската среда. Анализира се тенденцията за все по-широкото разпространение на военноморските системи с ИИ, като основните насоки за развитие са: обработка на бази данни и оптимизиране на комуникациите. Обоснована е възможността ИИ да намери корелации в наличните данни и да подкрепи процеса на вземане на решения. Въвеждането на автоматизирани системи би могло да доведе до

намаляване на персонала и разходите, както и до по-голяма безопасност за личния състав.

Резултатите доразвиват теорията свързана с терминологията и процесът на развитие и използването на изкуствен интелект във военноморските операции.

4.7. „Аспекти на участието на Руския черноморски флот в сирийския конфликт“, научен доклад, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски“ – гр. В. Търново, 2019 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1012 - 1021.

Докладът анализира участието на Черноморския флот на Русия в сирийския конфликт. Разгледани са действията на Постоянната оперативна група на ВМС на Русия в Средиземно море. Описани са основните им задачи, свързани с логистичната поддръжка чрез транспортиране на боеприпаси и гориво, както и бойните задачи за защита на руските бази от заплахи от морето, контрол на морските комуникационни линии в Източното Средиземноморие и огнева поддръжка на сухопътния компонент.

Като резултат е обогатена теорията, свързана с използването на военноморски контингент при участието в експедиционни операции, както и с проекцията на морска мощ върху сушата.

4.8. „Поддържането на пълна и опозната картина на обстановката в морските пространства, като фактор за успех във военноморските операции“, научен доклад, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски“ –гр. В. Търново, 2019 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1022.

Докладът разглежда концепцията за поддържане на пълна и опозната картина на обстановката в морските пространства, като един от основните фактори за успех във военноморските. Акцентира се на нейната тежест за подпомагане на процеса за вземане на решение, за което е особено важна достоверната информация, предавана на точния потребител в подходящия момент. Обоснована е необходимостта ѝ като важен фактор за постигане на целите на военноморската операция.

Резултатите от анализа имат теоретико-приложен характер в областта на изграждането и поддържането на пълна и опозната картина на обстановката в морските пространства.

4.9. „Правни аспекти на защитата на обектите на морската критична инфраструктура в изключителната икономическа зона“, научен доклад, Юбилейна международна научна конференция „Икономическа и социална (дез)интеграция“ на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ –гр. Пловдив, 2019 г. Докладът е публикуван в сборник на конференцията., ISBN 978-619-202-565-6, стр. 559-568

В доклада е разгледана нормативната уредба на защитата на морската критична инфраструктура в изключителната икономическа зона, като е подчертана възможността за енергийна независимост на Република България. Представени са различните аспекти на тази нормативна уредба, като диференциацията е направена според произхода на нормите.

Резултатите от анализа имат теоретико-приложен характер като разкриват спецификата на нормативната уредба на защитата на енергодобива в изключителна икономическа зона. Акцентирано е върху терминологията и тенденциите в процесите на измененията в международното и националното законодателство.

4.10. „Изкуственият интелект – развитие, постижения и направления“, съавтор: Илиана Арменчева, научен доклад, сборник научни трудове международна научна конференция „Широката сигурност“, том 2, Департамент „Национална и международна сигурност“, НБУ, София, 2020, ISBN 978-619-7383-19-5, стр. 304-312

Докладът разглежда предизвикателствата и процесите протичащи по света на прага на четвъртата индустриална революция и трансформациите, засягащи всички сфери на обществената активност. Представени са основните двигатели на промените - иновациите в технологиите. Застъпена е тезата, че изкуственият интелект като една от последните иновации в технологиите е в състояние да промени до голяма степен обществените и политическите отношения, икономиката, живота и здравето на хората.

Докладът доразвива теорията свързана с терминологията и съвременните тенденции в използването на изкуствен интелект във всички сфери на обществения живот.

4.11. „Аспекти на приложението на тесен изкуствен интелект в сферата на отбраната“, научен доклад, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски“ – гр. В. Търново, 2020 г. Докладът е

публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1246-1254.

Докладът разглежда приложенията на тесен изкуствен интелект за ускоряване на процесите по вземането на решение, минимизирането на грешките, бързото концентриране на сила и прецизност. Анализира се тяхното място и нарастващата им роля във все повече сектори на отбраната, като се обосновава идеята, че това води до еволюция в цялостния характер на бъдещите конфликти.

Като резултат е обогатена теорията, свързана с терминологията и използването на изкуствен интелект в сферата на отбраната.

4.12. „Разузнаването като инструмент на стратегията“, научен доклад, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски“ – гр. В. Търново, 2020 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1255-1263.

Докладът разглежда разузнаването като жизненоважен фактор за оценката на стратегическата среда. Анализира се процесът, при който то може да разкрие предизвикателствата, рисковете и заплахите за националната сигурност, да идентифицира възможностите и да оцени вероятните реакции и резултати от различни подходи. Обосновава се неговия съществен принос при подпомагането на стратегическите решения в конкретния контекст, при намирането на най-добрия възможен баланс на рискове за постигане на желаните цели.

Резултатите доразвиват теорията свързана с разузнаването като жизненоважен фактор за придобиването на стратегическо предимство.

4.13. „Тенденции за използване на изкуствен интелект в операции по контрол на морското пространство“, научен доклад, Научна конференция на Националния военен университет „Васил Левски“ – гр. В. Търново, 2020 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, ISSN 2367-7481, стр. 1264 - 1272.

Докладът разглежда използването на изкуствен интелект в операциите по контрол на морското пространство. Проследяват се тенденциите при съвременните системи за наблюдение, морските и въздушни оръжейни системи с голям радиус на действие върху обширни площи от морските пространства. Обосновава се идеята, че системите с изкуствен интелект са особено подходящи за този тип операции и тенденцията е да намират все повече приложения в крайбрежната зона.

Като резултат е обогатена теорията, свързана с използването на изкуствен интелект в съвременните операции по контрол на морското пространство.

4.14. „Особености и тенденции в използването на изкуствен интелект в отбранителната сфера“, научен доклад, Научна конференция на ВА „Г. С. Раковски” – гр. София, 2020 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, част I, ISBN 978-619-7478-57-0, стр. 52 – 55

Докладът анализира приложенията на изкуствен интелект в отбранителната сфера, които бележат значителен ръст през последните години. Разглежда се приносът, който те имат за ускоряване на процесите по вземането на решение, минимизирането на грешките, бързото концентриране на сила и прецизност. Достига се до извода, че същите намират място във все повече сектори в отбраната, като това води до еволюция на цялостния характер на бъдещите конфликти.

Докладът доразвива теорията свързана с терминологията и съвременните тенденции в използването на изкуствен интелект в сферата на отбраната.

4.15. „Аспекти на значението на средата при морски операции в литоралната зона“, научен доклад, Научна конференция на ВА „Г. С. Раковски” –гр. София, 2020 г. Докладът е публикуван в сборник от годишна университетска научна конференция, част I, ISBN 978-619-7478-58-7, стр. 280 – 284

Докладът разглежда значението на литоралните зони за съвременните морски операции. Проследява се зараждането в тази зона на заплахите и концентрирането в нея на цялото защитното усилие на съвременната цивилизация. Обосновават се идеите, че военната активност в тях при пълния континуум на морските операции дава известен приоритет в използването на ВМС и, че контролът върху тази зона има съществено значение за осигуряване на пространствено превъзходство. Прави се едно по-широко интерпретиране на темата обхващащо отношенията между компонентите на ВМС, ВВС и СВ.

Резултатите от анализа имат теоретико-приложен характер като разкриват спецификите на физическите характеристики на крайбрежието, наличието на урбанизирани зони, концентрирани търговски потоци, райони за добив на въгледороди и специфичните заплахи влияещи на провежданите морски операции в крайбрежната зона.

4.16. „**Легията на Раковски – първообраз на въоръжените сили на Българската държава**“, научен доклад, Научна конференция с международно участие „Георги Стойков Раковски 200 години безсмъртие“, изд. ВА „Г. С. Раковски” – гр. София, 2021 г. Докладът е публикуван в сборник на конференцията, ISBN 978-619-7478-66-2, стр.84-90

Научният доклад анализира подготовката, изграждането и участието в бойните действия при Белградската крепост на легията на Георги Раковски като принципно ново явление в българското националноосвободително движение. Акцентира се върху военните реквизити, които притежава легията и тяхното значение като първообраз на въоръжените сили на българската държава.

Резултатите доразвиват теорията свързана с терминологията и процеса на изграждане на българските въоръжени сили.

капитан II ранг д-р

Тодор Димитров

____.____.2021 г.

гр. София

ABSTRACTS
of the scientific publications
of Commander Todor Dimitrov Dimitrov, PhD

presented for participation in a competition for holding the academic position “Associate Professor” at the Navy Department of the Command and Staff Faculty at the Rakovski National Defence College, in the Area of Higher Education “Security and Defence”, Professional Field “Warfare”, Scientific Specialty “Organization and Management of the Armed Forces”. The competition is announced by order of the Minister of Defence of the Republic of Bulgaria No OX-745 of 30 Aug 2021 and published in the State Journal No 85 of 05 Oct 2021.

The presented scientific output examines various aspects of the use of Navy units, both in their peacetime activities and in their participation in operations. The works are grouped based on their scientific nature and in accordance with the national

requirements for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria.

1. MONOGRAPHS

1.1. "Fundamentals for the use of units in the Navy", 2021, ed. Riva, Sofia, 2021, ISBN 978-954-320-760-2

The monograph examines the peculiarities and specific moments characteristic of the use of units by the Navy, with an emphasis on the types of combat operations at sea. The general characteristics of the armed conflict at sea, the tasks and the principles for the use of the units by the Navy are thoroughly and in detail revealed. A classification of Navy combat operations has been made and the basics of the use of the Navy's forces in operations have been considered, presenting and analyzing the views of various world theoretical schools.

The results of the theoretical, historical and doctrinal research are structured and presented in three main chapters of the monograph.

The first chapter discusses the main features of armed conflict at sea. A comprehensive picture of the modern combat space and the place of the marine environment in it is described. The link between it and the land, air, space and electromagnetic environments extends the common belief that the navy conducts operations mainly above, on or underwater. In the event of political crises, threats can arise in any of them. To reveal them, the concept of the familiar picture of the maritime situation is considered. The specific characteristics of the Navy and those of modern combat operations at sea are revealed. Special attention is paid to the forms and methods of using the units of the Navy in operations.

In the second chapter a classification of the combat operations, the solved tasks and principles for the use of the units by the Navy is made. The content and essence are revealed in detail: of the combat operations against an air adversary; against submarines; against a surface adversary; the mine war; amphibious combat; fire damage to coastal targets; electronic warfare and sonar combat. The basic principles for the use of Navy units in operations are explained.

The third chapter describes the basics of the use of the Navy in operations. The main operational and tactical units in the Navy, their organization in conducting naval operations are considered. Basic concepts related to the operational use of the naval forces are explained.

The conclusion summarizes the results of the theoretical analyzes and

formulations in the previous chapters. It is emphasized that the Navy performs important tasks in the system of national and collective security and their implementation requires modern and combat-ready forces.

In accordance with the above, it is possible to conclude that at present the issues in the monograph can be used in the educational process in the field of "Military Affairs" in training students at the Military College and in developing initial data for exercises and training with different categories of learners.

1.2. "Combat operations against a surface adversary", classified document, Military College "G. S. Rakovski", Sofia, 2021

The monograph reveals the specifics of the use of units by the Navy, with an emphasis on combat operations against a surface adversary. The results of the theoretical, historical and doctrinal research are structured and presented in three main chapters of the monograph.

The first chapter discusses the main characteristics of combat operations against a surface adversary. The variants of this type of combat operations are described, as well as the conditions for their occurrence. The goals, tasks and main objects, as well as the specific characteristics of the Navy in these combat operations are revealed.

In the second chapter, a classification of combat operations against a surface adversary is made. Their content and essence in the use of air, surface and underwater platforms, as well as coastal missile and artillery units are revealed in detail.

The third chapter describes the main provisions for the use of multibranches forces by the Navy against a surface adversary. The combat actions using various units against a surface strike group consisting of missile ships, as well as the attacks from the tracking position are considered; in case of concealment of communications and by the ambush method. The basic concepts and provisions related to the use of the diverse forces of the Navy in the control of maritime areas and the protection of the offshore energy industry, as well as against airborne detachments and convoys of the adversary at sea are explained.

The monograph contributes to the unified understanding of different activities and concepts in conducting combat operations and operations against surface adversary in modern conditions and can support the processes of operational planning and interoperability in modern sea operations and in this regard the development can be used and in the system of command training and daily activities of officers from the headquarters of various military units of the Navy. The considered issues in the

monographic work can be used in the educational process in the field of "Military Affairs" in the preparation of students at the Military College and in the development of initial data for exercises and training with different categories of students.

2. CHAPTERS OF COLLECTIVE BOOK

2.1. "Fundamentals of the use of tactical units", Chapter 9 - "Naval Forces of the Republic of Bulgaria - missions, functions and tasks", team, ed. VA „G. S. Rakovski ”, 2021, pp. 117 - 123, ISBN 978-619-7478-67-9.

Chapter Nine "Naval Forces of the Republic of Bulgaria - Missions, Functions and Tasks" is part of a collective book entitled "Fundamentals of the use of tactical units." This chapter discusses in detail the missions, functions and tasks of the Navy, and for this purpose there are separate parts that deal with various aspects of the nature of the Navy.

In the introduction a historical retrospective of the Navy is made, the tendencies in the security environment of the Black Sea region are considered. The necessity of the Naval Forces for the protection of the national interests of the Republic of Bulgaria in the maritime areas, the guarantee of its maritime sovereignty, as well as the security in the Black Sea region is substantiated.

The first part analyzes the role of the Navy for the protection of the maritime areas of the Republic of Bulgaria. The wide range of operational scenarios for ensuring maritime security is presented, as well as the place of the Navy in participating in them. Guidelines are required in which the ability to perform a wide range of tasks is required to be developed. The national sea areas are considered, as well as the economic ones, which derive from them for the country.

The second part presents in detail the missions, functions and tasks of the Navy. The specifics of the mission and functions of the fleet are analyzed. The tasks performed by the Navy on the three missions of the Armed Forces are presented. As a result, the theory of the role and place of the Navy in ensuring maritime security, as well as the specific missions, functions and tasks performed by them, has been further developed and enriched.

3. ARTICLES

3.1. "Law regulations for the protection of the offshore energy industry", article in the Military Journal, Rakovski RNDC, issue 2/2018, ISSN 0861-7392,

pp. 47-53

The article examines the legislation on the protection of the offshore energy industry, emphasizing the possibility of energy independence of the Republic of Bulgaria in the development of such industry. The various aspects of this normative regulation are presented, as the differentiation is made according to the origin of the norms. The specifics of the legislation on the protection of energy production in an exclusive economic zone are analyzed, with emphasis on the terminology and trends of changes in international and national legislation.

As a result, the theory related to the terminology used in the regulatory framework for the protection of the energy offshore industry has been enriched, as well as through the proposed classification and differentiation of legal norms.

3.2. "The Contribution of the Navy of the Republic of Bulgaria to Enhancing Security in the Maritime Areas of the EU and NATO", scientific article in the Military Journal, issue 3/2019, ISSN 0861-7392, pp. 75-84

The article gives a brief overview of the current security threats in the Southeastern maritime areas of the European Union, revealing the contribution and participation of the Naval Forces of the Republic of Bulgaria for their counteraction. Emphasis is placed on the participation of ships from the Navy of the Republic of Bulgaria, and a comparative analysis of their activities and their contribution to the implementation of some NATO naval operations in the period from 2006 to 2018.

As a result, the theory related to the use of Navy units to increase Maritime security on a regional and global scale has been enriched.

3.3. "Characteristics of the participation of a Naval component in modern Peacekeeping operations", scientific article in the Military Journal, issue 4/2019, ISSN 0861-7392, pp. 65-72

Based on the experience of the participation of the Bulgarian Navy in Peacekeeping operations, the article describes the characteristics of the modern peacekeeping operation in the Maritime domain. The variety of tasks and the specific roles of the Navy in the different types of peacekeeping operations are considered. The vital role of the wide-ranging capabilities of the naval component for the implementation of the specific tasks of modern operations in the field of peacekeeping and crisis management is emphasized.

The results further develop the theory of the classical naval operation, which has

important methodological significance for substantiating the various forms of participation of a naval component in modern peacekeeping operations.

3.4. International Scientific Conference "The First World War in the Balkans and Bulgaria's Entry into It" (1914-1915), article in the journal "Historical Future" year XIX / issue 1-2, 2015, ISSN 1311-0144, pp. 272-274

The article examines the international scientific conference "The First World War in the Balkans and Bulgaria's entry into it." The main topics and reports are analyzed, focusing on the different points of view and projections of the war. Summaries have been made on a number of topics, focusing on individual events, personalities and documents.

The results of the article further develop the theory of military affairs related to historicism as a scientific approach, focusing on the various points of view and projections of different theories and leading historians.

4. REPORTS

4.1. "Legislation for the protection of the Energy industry in the Exclusive economic zone" - Scientific Conference with international participation "Knowledge - traditions, innovation, prospects" - Burgas Free University - Burgas, 2013. The report was published in the book of the Scientific Conference, ISBN 978 -954-9370-96-6, pp. 329-335

The report examines the regulations governing the protection of the offshore energy industry. The need to take adequate and timely prevention measures and rules of action is justified, as well as the need to put them in a legal framework. The legal framework of the maritime space and the protection of the offshore mining industry are outlined. In order to clarify the role of the regulatory framework, the meanings of the basic concepts concerning the exclusive economic zone have been defined. The regulations are examined in detail, and they are differentiated according to the issuing body: the United Nations; International Maritime Organization; European Union; Regional legal norms of the countries of the Black Sea region; National legislation of the Republic of Bulgaria.

As a result, the theory related to the protection of the offshore energy industry in the exclusive economic zone has been enriched by the proposed classification of terms,

the proposed legal framework and analysis of the regulatory framework for the protection of energy production in the Exclusive economic zone.

4.2. "Operation of the Navy for the protection of the offshore industry" - Scientific conference with international participation of VVMU "N.Y. Vaptsarov"- Varna, 2013. The report was published in the book of the Scientific Conference - Volume 2, ISSN 1310-9278, pp. 13-19

Based on the capabilities of the Republic of Bulgaria for the development of its own offshore energy industry, the report emphasizes the importance of the Navy for its protection. Analyzed the different concepts for the use of the Navy in such an operation. The characteristics and the general structure of the operation for protection of the offshore industry are considered, and an analogy is made with the operation for control of the maritime spaces.

The results further develop the theory of the classical naval operation, which has important methodological significance for substantiating the various forms of protection of the offshore industry. The necessity of the interaction of the Council of Ministers with the state agencies, the non-governmental organizations, natural and legal persons, which are bound by the national maritime interests, is substantiated.

4.3. "Information provision of the Navy in peacekeeping operations", Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, 2013. The report was published in the Yearbook of the National High School "Vasil Levski", ISSN 1314-1937, pp.151-160.

The report analyzes the trends in the participation of the Navy in peacekeeping operations. The place of the Navy in participating in such operations is justified as one of the tools for protection and successful realization of coalition and national interests on a global scale. The various tasks solved in the different types of peacekeeping operations are analyzed, as well as the importance of building intelligence and communication capabilities. Considered for the different types of intelligence, the priority intelligence tasks, as well as the intelligence information products during the different stages of the peacekeeping operations.

The results further develop the theory related to information security in peacekeeping operations.

4.4. "Organization of the Defense of the Black Sea Coast during the First

World War", IIE Conference, 2014. The report was published in the book of the scientific conference. ISBN 978-954-9348-64-4, pp. 320-328.

The report analyzes Bulgaria's military-theoretical views on the defense of the Black Sea coast. The organization and evolution of the built coastal fortified areas in the two naval combat territorial units: the Black Sea and the White Sea are considered. In addition to the forces of the Fixed Forces, those of the Mobile Defense were also studied, with an emphasis on the combat operations of the Black Sea direction.

The results of the analysis further develop the theory of coastal defense, using the lessons of the built Fixed Defense and the actions of Mobile Defense.

4.5. "Navy capabilities for protection of ports and coastal units from terrorism and diversion", Bucharest, 2019, The report was published in a book at the 15th International Scientific Conference "Strategies XXI" (volume XV. Part 1), National Defense University "Carol I"- Bucharest, ISSN 2668-201X, ISSN-L 2668-201X, pp.176 - 184.

The report examines the evolution of threats to ports and coastal units, which allows us to distinguish the phases in their development. In each phase, there is a different degree of possible impact on the threat of proactive measures to protect the site. The main principles and steps in the process of protection of ports and bases for terrorist-sabotage actions are analyzed. The nature of the level of protection, the interaction with state and local institutions and the risk reduction measures are described.

The results of the analysis have a theoretical and applied character in the field of protection of ports and coastal units from terrorist threats and sabotage.

4.6. "Trends in the use of Artificial Intelligence in Naval operations", Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - town. V. Tarnovo, 2019. The report is published in the book of the annual university scientific conference, ISSN 2367-7481, pp. 1003 - 1011.

The report examines the applicability of Artificial Intelligence (AI) in Naval operations, which exceeds its use in any other military field due to hostility, unpredictability and the size of the marine environment. The tendency for the ever-spreading of Naval systems with AI is analyzed, as the main directions for development are: database processing and optimization of communications. The possibility for AI to find correlations in the available data and to support the decision-making process is

justified. The introduction of automated systems could lead to a reduction in staff and costs, as well as greater safety for staff.

The results further develop the theory related to the terminology and the process of development and use of artificial intelligence in naval operations.

4.7. "Aspects of the participation of the Russian Black Sea Fleet in the Syrian conflict", scientific report, Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, 2019. The report is published in the Book of the Annual University Scientific Conference, ISSN 2367- 7481, pp. 1012 - 1021.

The report analyzes the involvement of Russia's Black Sea Fleet in the Syrian conflict. The actions of the Permanent Task Force of the Russian Navy in the Mediterranean are considered. Their main tasks related to logistical support through the transportation of ammunition and fuel are described, as well as combat tasks to protect Russian bases from threats from the sea, control of maritime communication lines in the Eastern Mediterranean and fire support of the ground component.

As a result, the theory related to the use of naval contingents in participation in expeditionary operations, as well as the projection of naval power on land, has been enriched.

4.8. "Maintaining a complete and familiar picture of the situation in the sea, as a factor for success in naval operations", scientific report, Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - V. Tarnovo, 2019. The report was published in the Book of the Annual University Scientific Conference, ISSN 2367-7481, p. 1022.

The report considers the concept of maintaining a complete and familiar picture of the Maritime situation as one of the main factors for success in the navy. Emphasis is placed on its burden of supporting the decision-making process, for which reliable information transmitted to the right user at the right time is particularly important. Its necessity is substantiated as an important factor in achieving the objectives of the naval operation.

The results of the analysis have a theoretical and applied nature in the field of building and maintaining a complete and familiar picture of the situation in Maritime areas.

4.9. "Legal aspects of the protection of Maritime critical infrastructure in the Exclusive economic zone", scientific report, Jubilee International Scientific Conference "Economic and Social (Dis) Integration" of Plovdiv University "Paisii Hilendarski" - Plovdiv, 2019. The paper was published in the book of the conference., ISBN 978-619-202-565-6, pp. 559-568

The report examines the legislation on the protection of maritime critical infrastructure in the exclusive economic zone, emphasizing the possibility of energy independence of the Republic of Bulgaria. The various aspects of this normative regulation are presented, as the differentiation is made according to the origin of the norms.

The results of the analysis have a theoretical and applied nature, revealing the specifics of the regulatory framework for the protection of energy production in an exclusive economic zone. Emphasis is placed on the terminology and trends in the processes of changes in international and national legislation.

4.10. "Artificial Intelligence - Development, Achievements and Directions", co-author: Iliana Armencheva, scientific report, book of scientific papers International Scientific Conference "Broad Security", Volume 2, Department of National and International Security, NBU, Sofia, 2020, ISBN 978- 619-7383-19-5, pp. 304-312

The report examines the challenges and processes taking place around the world on the threshold of the fourth industrial revolution and the transformations affecting all spheres of social activity. The main drivers of change are presented - innovation in technology. It is argued that Artificial Intelligence, as one of the latest innovations in technology, is able to greatly change social and political relations, the economy, life and human health.

The report further develops the theory related to terminology and current trends in the use of Artificial Intelligence in all spheres of public life.

4.11. "Aspects of the application of Narrow Artificial Intelligence in the field of Defense", scientific report, Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, 2020. The report is published in the Book of the Annual University Scientific Conference, ISSN 2367 -7481, pp. 1246-1254.

The report examines the applications of Narrow Artificial Intelligence to speed

up decision-making processes, minimize errors, and quickly concentrate power and precision. Their place and growing role in more and more Defense sectors is analyzed, substantiating the idea that this leads to an evolution in the overall nature of future conflicts.

As a result, the theory related to the terminology and use of Artificial Intelligence in the field of defense has been enriched.

4.12. "Intelligence as a tool of strategy", scientific report, Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, 2020. The report is published in the Book of the Annual University Scientific Conference, ISSN 2367-7481, p. 1255 -1263.

The report views Intelligence as a vital factor in assessing the strategic environment. It analyzes the process by which it can identify challenges, risks and threats to national security, identify opportunities and assess likely reactions and outcomes from different approaches. Its significant contribution to supporting strategic decisions in the specific context, in finding the best possible balance of risks to achieve the desired goals, is justified.

The results further develop Intelligence theory as a vital factor in gaining strategic advantage.

4.13. "Trends in the use of Artificial intelligence in maritime control operations", scientific report, Scientific Conference of the National Military University "Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, 2020. The report is published in the book of the annual university scientific conference, ISSN 2367-7481, pp. 1264 - 1272.

The report examines the use of Artificial intelligence in maritime surveillance operations. The trends in modern surveillance systems, naval and air weapons systems with a long range of action on large areas of maritime space are traced. The idea that artificial intelligence systems are particularly suitable for this type of operation is justified and the trend is to find more and more applications in the coastal zone.

As a result, the theory related to the use of Artificial Intelligence in modern Maritime Control Operations has been enriched.

4.14. "Peculiarities and trends in the use of Artificial Intelligence in the field of defense", scientific report, Scientific Conference of the Armed Forces "G. S.

Rakovski ”- Sofia, 2020. The report is published in the Book of the Annual University Scientific Conference, Part I, ISBN 978-619-7478-57-0, pp. 52 - 55

The report analyzes the applications of Artificial Intelligence in the field of defense, which have grown significantly in recent years. The contribution they make to speeding up decision-making processes, minimizing errors, and quickly concentrating on strength and precision is discussed. It is concluded that they are finding a place in more and more sectors of defense, leading to the evolution of the overall nature of future conflicts.

The report further develops the theory related to terminology and current trends in the use of Artificial Intelligence in the field of defense.

4.15. "Aspects of the importance of the environment in Maritime Operations in the Littoral Zone", scientific report, Scientific Conference of the VA "G. S. Rakovski ”- town of Sofia, 2020. The report is published in the Book of the Annual University Scientific Conference, Part I, ISBN 978-619-7478-58-7, pp. 280 - 284

The report examines the importance of Littoral Areas for modern Maritime Operations. The origin of the threats in this zone and the concentration in it of the whole protective effort of the modern civilization are traced. The ideas are substantiated that the military activity in them in the full continuum of naval operations gives a certain priority in the use of the Navy and that the control over this area is essential for ensuring spatial superiority. A broader interpretation of the topic is made, covering the relations between the components of the Navy, the Air Force and the Armed Forces.

The results of the analysis are theoretical and applied in nature, revealing the specifics of the physical characteristics of the coast, the presence of urban areas, concentrated trade flows, hydrocarbon production areas and specific threats affecting maritime operations in the coastal zone.

4.16. "Rakovski's Legion - a prototype of the Armed Forces of the Bulgarian state", scientific report, Scientific Conference with international participation "Georgi Stoykov Rakovski 200 years of immortality", ed. VA „G. S. Rakovski ”- Sofia, 2021. The paper was published in the book of the conference, ISBN 978-619-7478-66-2, pp.84-90

The scientific report analyzes the preparation, construction and participation in the hostilities at the Belgrade Fortress of the Legion of Georgi Rakovski as a

fundamentally new phenomenon in the Bulgarian national liberation movement. Emphasis is placed on the military props possessed by the Legion and their significance as the prototype of the Armed Forces of the Bulgarian state.

The results further develop the theory related to the terminology and the process of building the Bulgarian Armed Forces.

CDR S Todor Dimitrov, PhD

18th Oct 2021,
Sofia