



РЕЦЕНЗИЯ

от капитан I ранг Боян Кирилов Медникаров, професор, д.в.н.,
Началник на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”
Варна, ул. „Васил Друмев” 73, тел. 052-55 22 20

за научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 9.2 „Военно дело” (Ядрена, химическа, биологическа защита и екология) в ДСДК на ВВМУ, обнародван в ДВ, бр. 59 от 3 август 2012 г.

на кандидата:

доктор Недю Хенрих Попов главен асистент в ДСДК на ВВМУ

1. Научни трудове на кандидата, приети за рецензиране

В обявения конкурс за получаване на научното звание “доцент” кандидатът доктор Недю Хенрих Попов представя общо 26 научни публикации, в т. ч. 20 самостоятелни и 6 в съавторство, с общ обем от 1132 страници, които включват:

- статии в сборници трудове и научни списания – 5 заглавия с общ обем 43 страници – за рецензиране;
- доклади, изнесени на научни конференции – 18 заглавия с общ обем от 149 страници – за рецензиране;
- учебници и учебни пособия – три заглавия с общ обем 940 страници – за рецензиране.

От тях разработването е както следва самостоятелно – 20 броя и в съавторство – 6 броя публикации, като за тези заглавия няма представени разделителни протоколи.

От трудовете, които приемам за рецензиране, 24 заглавия са на български език, а 2 заглавия са на английски, публикувани в чужбина в индексирано издание. Учебните пособия, статиите и докладите са публикувани от Военно издателство, издателство „Вилком”, Известия на Съюза на учените – Варна, Морски научен форум, Сборници трудове на ВВМУ и НВУ.

Приемам за рецензиране всички предложени 26 заглавия с общ обем 655 страници, тъй като те напълно се включват в предметната област на конкурса.

2. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Представените от кандидата трудове покриват три близки специалности в или близки до професионалното направление 9.2 „Военно дело“. Класифицирането, което съм направил на публикациите по отделните направления е относително, тъй като има редица трудове, които могат да бъдат отнесени едновременно към повече от едно от тях.

- **“Организация и управление на Въоръжените сили”**: проблеми по подготовката и тактическите действия на химическите подразделения, организация и провеждане на ядрена, химическа биологическа защита и екология във ВМС, действия на корабните формирования при опазване и възстановяване на околна среда.

- **“Военнополитически проблеми на сигурността”**: проблеми по характера на рисковата обстановка в Черноморското крайбрежие, анализ на възможни терористични действия, сценарии на вероятни терористични опасности и заплахи за критичната инфраструктура, изследване на развитието на криза в крайбрежната зона.

- **“Защита на населението и народното стопанство в критични ситуации”**: проблеми на защита на населението, критичната инфраструктура и народното стопанство от терористични действия с използване на оръжия за масово унищожение (ядрено, радиологично, химическо и биологическо) и предизвикани промишлени опасни аварии с отделяне на радиоактивни и токсични химически вещества, характер на пораженията и ликвидиране на последствията.

В специалността „Организация и управление на Въоръжените сили“ могат да се обособят следните направления:

- Формиране на теоретическата подготовка и тактическите действия в сферата на Въоръжените сили и Военноморските сили, като тук могат да бъдат посочени: учебник – (1 брой); учебно пособие – (1 брой); доклади от научни конференции – (5 броя) – П 1; П 2; П 3; П 9; П 10;

- Проблеми по опазване и възстановяване на околната среда в Българското черноморско крайбрежие с участието на ВМС, като тук могат

да бъдат посочени: доклади от научни конференции - (3 броя) - II 6; II 7; II 8 и една статия - II 4.

В специалността „Военнополитически проблеми на сигурността“ могат да се обособят следните направления:

- Проблеми на средата за сигурност в Черноморския регион, като тук могат да бъдат посочени: доклади от научни конференции - (4 броя) - II 5; II 14; II 15; II 16 и една статия - II 18.

- Проблеми на управлението на кризи: доклади от научни конференции – (2 броя) - II 13; II 20;

В специалността „Защита на населението и народното стопанство в критични ситуации“ могат да се обособят следните направления:

- Проблеми на управлението на защитата на Крайбрежната зона, като тук могат да бъдат посочени: един учебник; доклади от научни конференции – (3 броя) – II 11; II 12; II 17; две статии - II 22; II 23;

- Проблеми на управлението на ликвидирането на последствията, като тук могат да бъдат посочени: доклади от научни конференции – (1 брой) – II 21 и една статия - II 19.

Представените научни публикации имат основно значение за формиране и развитие на концептуалната рамка за изграждане, развитие и провеждане на ядрената, химическата, биологическата защита и екология в рамките на гражданската защита за осигуряване и гарантиране на устойчивост на обществото в българското черноморско крайбрежие в системата на националната сигурност на държавата.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

В преподавателската си дейност главен асистент доктор Попов насочва основните си усилия към дисциплините „Ядрена, химическа, биологическа защита и екология“, „Обща тактика“ и „Организация и използване на тактическите подразделения от ВМС“, като има съществен принос в разработване на необходимия фонд от учебници и учебни пособия. Натрупал е значителен опит при провеждането на свои лекционни курсове във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, Варненски свободен университет “Черноризец Храбър” и ВА “Г.С.Раковски”.

4. Основни научни резултати и приноси

Научните и научно-приложни приноси на представени за рецензиране трудове са свързани с:

- генериране на нови знания;
- изследвания и получаване на потвърдителни факти в съществуваща теория и формулиране на нови направления за развитие на тази теория.

Основните приноси са свързани с решаване на следните групи проблеми:

А) Формиране на теоретическата подготовка и тактическите действия в сферата на Въоръжените сили и Военноморските сили:

- Обобщени и систематизирани са теоретичните основи и практико-приложния характер на защитата от ядреното, химическото и биологичното оръжие.

- Разгледани са актуални проблеми свързани с използването и защитата от обеднения уран, неутронното оръжие, психохимическите отровни вещества, диоксин, нови вирусни болести като биологическо оръжие.

- Показан е алгоритъм с практико-приложен характер за бързо и резултатно изучаване и работа с приборите за радиационно, химическо разузнаване и дозиметрически контрол;

- Определени са особеностите в химическото осигуряване и използването на запалителни вещества в противодесантната отбрана на Крайбрежната зона на Р. България

Б) Проблеми по опазване и възстановяване на околната среда в Българското черноморско крайбрежие с участието на ВМС:

- Изследвани са основните фактори, които предизвикват замърсяване и екологическо въздействие на околната морска среда при подготовката на ВМС. Определени са насоките за обучение и участие на формированията на ВМС в операции по опазване и възстановяване на околната среда и борба с нефтените разливи на море.

В) Проблеми на средата за сигурност в Черноморския регион:

- Анализирани са съвременния тероризъм, характера на рисковата обстановка на Балканите и в Българското черноморско крайбрежие, терористичната опасност от оръжия за масово унищожение и създаването

на кризисна обстановка при терористични удари с ядрено, радиологично, химическо и биологическо оръжие по обекти на критичната инфраструктура.

Г) Проблеми на управлението на кризи:

- Анализирани са вероятните сценарии на терористичната опасност в крайбрежната зона при използване на оръжия за масово унищожение. Изследва се механизма на развитие на криза в резултат на терористични действия.

Д) Проблеми на управлението на защитата на Крайбрежната зона:

- Разгледани и обобщени са физическите и химическите теоретични основи на процесите при промишлени опасни аварии с отделянето на радиоактивни вещества и промишлени токсични химически вещества.

- Показана е отраслово-производствена характеристика на критичната инфраструктура в крайбрежната зона. Изследвана е радиационната и химическата обстановка при промишлени опасни аварии и са представени ситуационни модели, чрез аварийни карти за практико-приложни алтернативни действия по защита.

Е) Проблеми на управлението на ликвидирането на последствията:

- Изследван е процесът на оценка на последствията върху системата на критичната инфраструктура в крайбрежната зона при терористични действия с използване на оръжия за масово унищожение.

- Предложена е система с практико-приложен характер за организиране и провеждане на мероприятия по ликвидиране на последствията от терористични действия с използване на оръжия за масово унищожение.

Посочените приноси са лично дело на кандидата, доколкото съответните публикации са самостоятелно разработени.

5. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Посочените приноси са полезни, оригинални и значими от гледна точка на военната наука. Те представят теоретични обобщения и решения на важни научни и приложни проблеми за българската военна наука и са

на нивото на най-добрите съвременни постижения.

Част от резултатите от изследванията, представени в докладите са използвани при участието на главен асистент доктор Попов при разработване на ръководни документи на ВМС и на бившето Министерство на извънредните ситуации.

Няма данни за цитиране на публикациите на кандидата.

6. Критични бележки за представените трудове

Анализът на представените от кандидата публикации позволяват да се направят някои критични бележки, които предлагам да бъдат възприемани преди всичко като насоки за последващите му научни търсения.

Считам, че е необходимо кандидатът да полага по-големи усилия за популяризиране на получаваните от него научни резултати. Би трябвало да се търсят възможности за публикуване в по-широк кръг национални издания и преди всичко в чуждестранни такива.

Необходимо е също така, да активизира участието в научни проекти.

Посочените слабости по никакъв начин не омаловажават научните приноси на кандидата.

7. Заключение

Имайки предвид изложеното до тук, както и количеството и качеството на представените научни и педагогически трудове и научните приноси на единствения кандидат в конкурса главен асистент, доктор Недю Хенрих Попов, считам, че той напълно съответства на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане за присъждане на званието „доцент”, както и на изискванията и условията на конкурса.

8. Оценка на кандидата

Давам положителна оценка за творчеството на кандидата главен асистент, доктор Недю Хенрих Попов и убедено препоръчвам на уважаемото научното жури да предложи на Съвета на ДСДК на ВВМУ да

даде на кандидата научното звание „доцент” по професионално направление 9.2 „Военно дело” (Ядрена, химическа, биологическа защита и екология).

12 януари 2013 г.
г. Варна

Член на журито:
Кап. I ранг.....(Медникаров), професор, д.в.н

