

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване
по процедура за програмна акредитация на докторска програма
„Информационни технологии и киберсигурност“
от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна
техника
в Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 30.06.2017 г. (Протокол № 18) по Искане вх. № 504/20.07.17 г.

На заседание, проведено на 30.11.2018 г. (Протокол № 30), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 11.10.2018 г. (Протокол №17).

Експертната група, в състав:

1. доц. д-р инж. Борислав Миленков – УХТ
2. проф. д-р инж. Тошко Ненов – ТУ - Габрово
3. инж. Стефан Николаев Лишев - докторант, ТУ-С, филиал Пловдив – член на ЕГ,

с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Ангел Смрикаров, извърши проверка на оценяваната институция в периода 22.11 до 23.11.2018 г.

2. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ - ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/¹:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и даде следните оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“:

Обучението по докторската програма „Информационни технологии и киберсигурност“ се предлага да се осъществи в дирекция "Развитие на системите С4И на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ (ИО). Основна

¹Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

цел е да се обучат квалифицирани кадри за нуждите на Министерство на отбраната и подчинените му структури, притежаващи теоретични и практически съвременни знания в научно-изследователска, учебно-преподавателска и организационно-стопанска дейност в областта на информационните технологии и кибер сигурността.

ИО има възможност за обучение по докторската програма, като изпълнява изискванията на политиката за осигуряване, оценяване и поддържане на качеството и включва процедурите: Управление на документите; Управление на записите по качеството; Преглед от ръководството; Вътрешни одити, Институтски анкети; Коригиращи и превантивни действия; Управление на процесите на оценяване, Изготвяне на структурирана учебна документация, Коригиране на учебната документация. ИО има изградена политика за провеждане на вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма.

Обучението по представената за акредитиране докторска програма в ИО ще е в съответствие със Стратегия за развитие на висшето образование в Р. България за периода 2014–2020 г., със „Стратегия за развитие на ИО“ и на научните изследвания и научно-изследователските кадри в ИО, както и други национални и ведомствени нормативни документи. Научните компетенции, опитът и квалификацията на академичния състав от професионално направление (ПН) 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ съответстват напълно на спецификата на предлаганата за акредитиране докторска програма. Институтът по отбрана има готовност да прилага политика за поддържане на взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст.

Представената документация и срещите с академичния състав на ИО потвърждават, че политиката по изпълнение на академичните свободи са регламентирани в „Правилник за устройството и дейността на Института по отбрана“, „Етичен кодекс за осигуряване на академично единство“ и „Правила и процедури за предотвратяване и санкции на изпитни измами и плагиатство“.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“:

Докторантската програма е разработена в съответствие със съвременните научни постижения в областта, с ясна визия за постигане на квалификация и професионални компетентности, получавани по време на обучението и след защитата на дисертационния труд. Комисията потвърди, че квалификационната характеристика описва обхвата на знанията, уменията и придобитите компетенции.

В ИО съществува организация и стандарти за разработване на учебната документация, които включват "Квалификационна характеристика на докторската програма", "Учебна програма", "Индивидуален учебен план", "Отчет за изпълнение на индивидуалния учебен план" и други процедури и

изисквания съгласно "Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени в Институт по отбрана" и "Наръчник по качество на обучение".

В учебната документация по докторската програма са ясно дефинирани целите и задачите за обучение и научни изследвания, които да се осъществят от докторантите. Документацията се разработва, приема и утвърждава, съгласно „Процедура за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторски програми в ИО“ от "Наръчник по качество на обучение". ИО има внедрена технология и методика за разработване и оценяване на докторските програми, включващи процедури и инструкции за разработване на нови, обновяване, одобряване и наблюдение на учебни планове и програми.

При разработване и обсъждане на докторската програма се вземат предвид съществуващите работни места в системата на МО и БА, както и други структури от сферата на сигурността. Оценява се развитието на науката и пазара на труда, на базата на изводи от участието на членове на академичния състав на обучаващото звено в работни групи, симпозиуми и конференции на панелите на Организацията за наука и технологии на НАТО (NATO Science and Technology Organization - STO) и във форумите за научни изследвания на Европейската агенция за отбрана (European Defence Agency - EDA).

В ИО се извършва сравнителен анализ на съществуващите възможности за вътрешна и външна мобилност на докторантите, чрез съпоставяне на докторската програма с аналогични такива от Национален военен университет "В. Левски", Военна академия "Г. С. Раковски", Университет по библиотекознание и инфромационни технологии, Шуменски университет "Епископ Константин Преславски", Нов български университет. Осигурява се възможност за мобилност на докторантите и специалистите от ИО със сродни институти и организации в чужбина – Национален технологичен университет в гр. Чернигов, Украйна; Национален технически университет на Украйна (Киев), Институт по телекомуникации в Авейро, Португалия, Изследователската лаборатория на Сухопътни войски на САЩ, а така също и чрез Организацията за наука и технология на НАТО (STO) и Европейската агенция за отбрана (EDA).

Комисията установи, че в ИО съществуват процедури за наблюдение, контрол и оценка на документацията, свързана с докторските програми, като функциите по наблюдение и контрол на документацията се осъществяват от ръководителя на научноизследователския отдел и от Научния съвет на дирекцията. Наблюдение и контрол върху състоянието на документацията на следващо ниво се упражнява от Научния секретар на Института и дирекция „Административно и финансово осигуряване“. Осигурено е административно обслужване през целия период на обучение, а документацията се поддържа по реда на нормативната база и вътрешните правилници.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“:

ИО е създал необходимата организация за подготовката на докторантите по докторската програма. Налице е съвременно и високо технологично оборудване, което ще осигури база за формиране на задълбочени научни и

приложни знания, умения и компетентности. Осигурена е пълноценна система от дейности– образователни и научноизследователски: курсове, семинари, самостоятелни форми на работа, участие в научни форуми и конференции, научноизследователски проекти, експертна дейност и др.

Процесът по придобиване на образователна и научна степен „доктор” по представената за акредитиране докторска програма ще се осъществява в разнообразни форми за индивидуална и колективна работа под контрол от научния ръководител и първичните звена за изпълнение на индивидуалния план. Индивидуалният план на всеки докторант ще включва лекционни курсове и семинари, участие в специализирани курсове, съобразени с теоретичната, методическа подготовка и научната насоченост на разработвания труд. Всички решения, свързани с обучението на докторантите ще се обсъждат на Съвет на отдела и на Научен съвет на дирекцията.

По утвърдения в ИО ред, основните етапи от подготовката на дисертационния труд на докторантите от представената за акредитиране докторска програма ще се определят в индивидуалните учебни планове и ще се конкретизират по срокове в годишните работни планове за всяка година от срока на обучение. Докторантите ще изготвят личен отчет (съгласно сроковете в „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени в Институт по отбрана“), който след одобрението на научния ръководител, се внася за разглеждане и обсъждане на заседание на Съвет на отдела.

В „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени в Института по отбрана“, който е публично оповестен, са дефинирани критериите и оценките, които докторантът получава, на основание на изпълнението на предвидените дейности и задачи в индивидуалния му план. Съветът на отдела предлага на Научния съвет на Института, за утвърждаване следните оценки за работата на докторантите: „отлична“, „много добра“, „добра“, „задоволителна” или „незадоволителна”. Оценяването на резултатите от изпълнението на индивидуалния учебен план на докторантите в ИО са публични и се извършват пред научния семинар на научната дирекция „Развитие на системите С4И“, пред Научния съвет на ИО с доклади от научния ръководител, съгласно етапите на индивидуалния план на докторанта.

В Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“ работи Комисия за разглеждане на жалби, подадени от служители на Института, в частност и от докторанти. В заповедта за създаване на Комисията са описани правилата за нейната работа.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация”.

В „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени в Института по отбрана“, заповед на Министъра на отбраната ОХ 626/27.07.2011 г. за обучението в докторантура в МО и БА, както и в др. нормативни документи са регламентирани всички етапи от процеса на прием, обучение, подготовка и защита на дисертационния труд на докторанта. Съществува и „Процедура за

разглеждане на документи по признаване на ОНС „Доктор“ в съответствие на чл. 5 ал. 3 от Закона за развитие на академичния състав в Република България“.

В ИО са създадени условия за включване на докторантите в изпълнение на изследователски задачи и за участието им в национални и международни научни проекти. Утвърдена практика в Института по отбрана е темите за дисертационните изследвания да са съобразени с научната тематика на Института, плана за научноизследователска му дейност и плана за научни изследвания на МО. По време на обучението по докторската програма, докторантите ще се включват в научноизследователската работа.

Съществуват възможности за мобилност на докторантите и участие в национални и международни научни форуми. Докторантите от ИО се командироваат за участие в различни форуми (конференции, симпозиуми и др.). Осигурена е възможност за участие на докторантите от докторската програма във форумите, организирани по международните проекти, които ИО е спечелил и участва като партньор.

На основата на двустранни споразумения всички докторанти от програмата участват в специализирани курсове и провеждат част от изследванията си във ВА "Г. С. Раковски".

Над 90% от докторантите в ИО са от системата на МО и БА. Съгласно нормативните документи в МО, съществува система за регистриране на реализацията на завършилите докторанти. Дирекция "Управление на човешките ресурси в отбраната" на МО също води картотека на докторантите от системата на МО и контролира процеса по обучението им. В МО съществува и административна система за регистриране и проследяване на хода на докторантурата. Съгласно Заповед на министъра на отбраната ОХ-626/27.07.2011 г., ако докторантът не защити дисертационния си труд в предвидения срок за обучение в заповедта за зачисляването му, възстановява разходите за обучението и поема разходите за процедурата по защитата си.

Брой докторанти в обучаващото звено по други акредитирани докторски програми през последните 5 г. - 12.

Брой на завършилите докторанти в обучаващото звено по други акредитирани докторски програми през последните 5 г. - 5.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“:

Броят на хабилитираните лица на основен трудов договор (ОТД), чиято квалификация е в областта на докторската програма, е 6.

Броят на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма, е 3.

Хабилитираните учени по специалността са членове на Научния съвет на

ИО, както и на други научни съвети, включително и в чужбина.

За периода 2012 – 2018 са представени данни за научноизследователската дейност на академичния състав, както следва*:

- 4 монографии;
- 109 публикации;
- 20 международни проекта, от които 1 ръководител;
- 10 ведомствени проекта.

Академичният състав, с компетентности по докторска програма „Информационни технологии и кибер сигурност“ от професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ е публикувал над 100 научни труда в национални и международни списания и сборници с доклади от конференции (в т.ч. статии, доклади и монографии) за периода 2012–2018 г. Ведомствените проекти, в които участват хабилитираните учени, с компетентности по предлаганата за акредитиране докторска програма, са общо 10, а проектите, финансирани по 7 Рамкова програма и Хоризонт 2020 на Европейската комисия, Европейската агенция за отбрана и НАТО са над 20.

По изследователски проекти е получено финансиране в размер на 2039195 EUR.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“:

За провеждане на учебната и научноизследователската дейност на докторантите по докторска програма „Информационни технологии и кибер сигурност“ е осигурена съвременна материална база. Наличните лаборатории се използват както за провеждане на научноизследователска работа, така и за обучение на докторанти. Институтът по отбрана е разположен в обновена сграда, непрекъснато се развива лабораторната база. Има цялостното мрежово окабеляване и оборудване в интерес на работата и процеса на обучение. Изграден е „Център за научни изследвания и развитие на Интегрираната комуникационно-информационна система“, който е проектиран от хабилитирани лица по докторската програма в дирекцията и е предназначен за изследване и имплементиране на информационни и комуникационни технологии, системи и решения за нуждите на отбраната. Той включва: лаборатория „Информационни и комуникационни технологии и системи“, лаборатория „Кибер атаки и информационна сигурност“, „Учебно-тренировъчна зала“ и „Зала за визуализация и интерактивно обучение“. В състава на ИО са сертифицирани и функционират със съответно оборудване, екипировка и щатен състав, следните лаборатории:

- Изпитвателна лаборатория на МО;
- Централна изпитвателна лаборатория по тилови имуществва;
- Централна лаборатория по измервателна техника.

Академичната библиотека на Военна академия "Г.С. Раковски" се използва от Института по отбрана по договор. Това заедно с достъпа до Интернет и вътрешно информационната мрежа на Министерството на отбраната допълнително осигурява библиотечното и научно-информационното

обслужване на докторантите. Академичната библиотека разполага с фонд от над 294 000 библиотечни единици в явен фонд и над 80 000 библиотечни единици в секретен фонд. Институтът по отбрана разполага с единствената в Република България библиотека с лицензионна военнотехническа документация и библиотека с научноизследователска и лабораторна документация на военно-научните организации на Министерството на отбраната. В нея се съхраняват голям брой оригинали на конструкторска документация на изделия с военно предназначение. Има функционираща електронна библиотека за използване от академичния състав и докторантите, по отделни направления.

Институтът по отбрана използва следните бази за научни изследвания, провеждането на експерименти, практики, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове:

- собствена лабораторната база на обучаващото звено в Центъра за научни изследвания и развитие на Интегрираната комуникационно-информационна система - лаборатория „Информационни и комуникационни технологии и системи” и лаборатория „Кибератаки и информационна сигурност”;
- сертифицираните лаборатории на ИО - "Изпитвателна лаборатория на МО" и "Централна лаборатория по измервателна техника".
- лаборатории и тестови бази на научни организации, държавни структури от сферата на отбраната и сигурността и индустриални и бизнес партньори от страната и чужбина, с които ИО има договорни отношения за сътрудничество.

За да се поддържа обучението на докторантите на световно ниво, като се анализират и отчитат новите постижения и тенденции в развитието на информационните и комуникационните технологии, се използват специализирани научни издания, чужда литература, научноизследователски разработки и материали от конференции, провеждани у нас и в чужбина. Основните места, в които са съсредоточени специализираните научни и периодични издания, са библиотеките на ИО, Военна академия „Г. С. Раковски“, Национална библиотека ”Св. св. Кирил и Методий“, ФНТД, НАЦИД. Съществен източник на информация и литература е достъпът чрез Internet до множество електронни библиотеки и публикации на учебни заведения и научни институции.

Институтът по отбрана стимулира научната дейност и творческата активност на своите докторанти, като им:

- осигурява безплатна материална и информационна база;
- организира конференции, семинари и други научни прояви;
- създава условия за специализации във водещи научни институции в страната и в чужбина – по линия на STO и EDA;
- им предоставя възможност за публикуване;
- провежда ежегодна научна сесия.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“:

В Института по отбрана функционира Система за осигуряване на качеството. Отговорните лица по прилагане на процедурите за осигуряване на качеството, съгласно Наръчника по качеството на обучението, документират своята работа в отчети, а резултатите се обсъждат със заинтересованите страни от системата на МО и се предоставят за разглеждане и утвърждаване от НС на ИО.

В ИО има създадени традиции за обсъждане ефективността на резултатите от обучението и от качеството на обучението по докторски програми. Тези обсъждания се извършват на ниво НС дирекция, Научен съвет на ИО, годишен семинар на Института по отбрана. Ефективността на резултатите от научните изследвания и обучението, както и други проблеми се обсъждат от директора на ИО и хабилитирания състав на семинар, на който присъстват представители на политическото ръководство на МО, заинтересовани лица от дирекциите на МО и ЩО, преподаватели от цивилни висши училища, представители на индустрията и бизнеса.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; проведени университетски форуми с участието на докторанти“:

Експертната група констатира, че в ИО има утвърдена практика за осигуряване на възможности за публикуване на постиженията на докторантите. Докторантите могат да участват в специализации, конференции, научни форуми и др. Институтът допълнително стимулира научноизследователската дейност на докторантите чрез участие в STO и EDA, където международната програма дава възможност за финансиране на обучението, създавайки условия и за безплатно публикуване на резултатите на вътрешни форуми.

Възможностите за популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност са регламентирани в Правилника за устройството и дейността на ИО.

Докторантите в ИО имат възможности за академичен обмен в страната и в чужбина. Тъй като в ИО няма докторанти в редовна форма на обучение, няма съществен интерес от страна на докторантите към програмите за мобилност.

Академичният състав на ИО поддържа тесни контакти с учени от чужбина, посредством които непрекъснато се осигуряват нови възможности за сътрудничество и обмен. Институтът по отбрана има двустранни споразумения за сътрудничество с научноизследователски организации и висши учебни заведения в страната, които включват и обучение на докторанти.

На докторантите от ИО е осигурена възможност за публикуване на резултати от изследователската работа по разработваните дисертации в национални и чуждестранни научни списания, в списанието на ИО („Journal of Defence&Security Technologies”), а също така и възможности за участие с доклади в научни форуми – конференции, семинари и др. Организиран се, както формални, така и неформални работни срещи и семинари, кръгли маси със

заинтересовани страни от индустрията и бизнеса, на които докторантите по докторската програма имат възможност да представят иновативните си решения, получени в резултат на работата по дисертационния си труд. Един от форумите, който традиционно се провежда от 2000 г. на всеки две години е Международната конференция и специализирана международна изложба за отбранителна техника – „Хемус“ в Пловдив.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“:

В „Наръчник по качество на обучение“ са дефинирани процедурите и периодите за мониторинг на докторските програми, за да се постигнат поставените цели и за да са в съответствие с развитието на научните изследвания по докторската програма в световен мащаб. Документът включва процедури за:

- периодичен мониторинг на актуалността на докторските програми и преценяване на необходимостта от осъвременяване;
- оценяване на ефективността на обучение на докторантите;
- оценяване на организацията на обучението;
- проучване на мнението на докторантите за качеството на получените знания, съдържанието на учебната програма и условията за обучение и подготовка.

ИО има налични практики и процедури за повишаване ефективността на образователните програми, които са описани във вътрешните нормативни документи.

Практика при планирането на докторските програми е съгласуване на целите и задачите на програмата с Министерството на отбраната, с образователните институция или други потребители на високо квалифицирани кадри. Съгласно тази практика се разработва докторантския план и съдържанието на задължителните дисциплини, изпитите, които се съобразяват със специфичните задачи на докторантурата. Контролът и оценяването на качеството на обучението след първата година се осъществява в съответствие с получените резултати и от Научния съвет по доклад на ръководителя на докторанта. Планирането на процедурите за оценка на докторски програми се осъществява от отдела и се утвърждава от Научния съвет на ИО.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“:

ИО циклично преминава през вътрешно и външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG. Утвърдена е и се прилага процедура за действия във връзка и по повод на външни независими проверки, която е част от системата по качеството.

Осъществяват се анкетни проучвания на кандидат докторанти, докторанти и работодатели. Систематизираната информация от анкетирането

на кандидат докторантите и новоприетите докторанти се използва успешно при подготовката за обявяване на следващите конкурси.

Систематизираната информация от анкетирането на докторанти за качеството на обучение се предоставя на ръководството на ИО и на основните звена за предприемане на управленски решения. Резултатите от анкетирането на докторантите за качеството на преподаване се изпраща и на комисията по анкетиране и се отчита при провеждане на периодичните атестации на учените.

Кандидат-докторантите се анкетира при кандидатстване в Института. Анкетиране на докторантите за качеството на преподаване се провежда в края на обучението им. Анкетирането на работодателите се прави нерегулярно, а при срещи, които се провеждат по други поводи.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **30.11.2018 г.**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл.38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на докторски програми по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия взе следното

РЕШЕНИЕ:

1. Дава програмна акредитация на докторска програма „Информационни технологии и киберсигурност“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника в Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“, на основание обща оценка: 8.54 (осем цяло и петдесет и четири стотни).

2. Срокът на валидност на акредитацията е ПЕТ години, в съответствие с чл.79, ал.4 от ЗВО.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава е съществено съответствие.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следната **препоръка**:

Да се преработи учебната документация - учебният план и учебните програми.

Срок: една година.

Председател на ПКГН:

/ проф. д-р инж. Георги Вълчев /