

## РЕШЕНИЕ

### **на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация във Висше военноморско училище «Н.Й.Вапцаров»**

#### **1. Хронология на процедурата:**

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 06.07.2018 г. (Протокол № 19) по Искане вх. № 550/29.06.2018 г.

На заседание, проведено на 24.01.2020 г. (Протокол № 3), 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 24.10.2019 г. (Протокол № 18).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Илиян Николаев Лилов – НВУ „Васил Левски“ - ръководител
  2. проф. д.н. инж. Росен Петров Иванов – РУ „Ангел Кънчев“
  3. доц. д-р инж. Иван Маринов Амуджев – Технически университет - Габрово
  4. доц. д-р инж. Мирена Миронова Тодорова – ВТУ „Тодор Каблешков“
  5. инж. Гергана Василева Спасова – докторант, Технически университет - Варна
- с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. дн инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 04.12 до 06.12.2019 г.

Оценката от предходна акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация на ВВМУ е 9,22 и определен общ капацитет 1000 студенти редовно и задочно обучение.

Постоянната комисия е дала 4 препоръки, които са изпълнени.

**2. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на професионално направление 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 4/:**

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

**Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/:** „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за

## **осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“**

Във Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ има ясно формулирана и провеждана политика за управление на качеството. Системата за управление на качеството е сертифицирана от международна организация Лойд регистър (LRQA).

Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ обучава студенти в специалности от професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“ в съответствие с мисията, целите и стратегията за развитието си, обявени на WEB страницата му.

Учебните планове и учебните програми се разработват в съответствие с Академичните стандарти и са съгласувани с потребностите на водещи фирми и институции от корабоплаването и управлението на морския транспорт. Създадена е единна система за контрол на съответствието на учебната документация с нормативните документи (академични стандарти). Вътрешните одити на СУК се извършват въз основа на план, изготвен от упълномощения представител на ръководството и утвърден от Началника на ВУ. Външните одити на качеството на обучението се провеждат периодично – един път годишно.

В Правилника за научноизследователската дейност на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ е поставен основен акцент на развитието на интегративните връзки между изследователската и учебната дейност с цел гарантиране на високо ниво на обучение, основано на съвременните постижения в съответната научна област.

Учебно-материалната база на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, продължава да се изгражда и усъвършенства, което утвърждава ВУ като център за научни изследвания и комплексна подготовка на кадри в областта на водния транспорт.

## **Констатации за изпълнение на критерий 1.2. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/ „Управление на качеството на образованието“**

Организацията и управлението на качеството на учебния процес е в съответствие с академичните стандарти и на вътрешната система за управление на качеството. Периодично се извършват проверки за качеството на учебния процес. В катедрите от двата факултета редовно се анализират резултатите от проведените изпитни сесии, държавни изпити и резултатите от проведените анкети с обучаваните курсанти и с потребителите на кадри.

Академичният съвет е приел „Етичен кодекс на служителите и обучаваните лица във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, който системно се актуализира и е учредил комисия по етика, която регистрира нарушенията в етичния кодекс в специална книга. За борбата с плагиатството се използват сигнали от заинтересовани, както и електронни средства за проверка на оригиналността и автентичността на курсови проекти, дипломни работи, публикации на

курсанти и докторанти и други научни трудове.

**Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни“**

Учебната документация в специалностите в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“ е в съответствие с изискванията и очакванията на потребители на кадри от системата на морския транспорт и бизнес. При определяне на съдържанието на учебните програми и практическата подготовка на студентите се отчита мнението на обучаемите чрез анкетни проучвания, както и задължителното одобрение от страна на потребителите на кадри.

ВВМУ ежегодно изучава мнението на ръководителите на институциите за удовлетвореността им от подготовката на кадрите, които са назначени на работа при тях. При периодично събираната информация от потребителите на кадри, се акцентира на въпроси, отнасящи се до качеството на обучение и свързана с преподавания материал практическа насоченост, отразяване на новости в морския бизнес в световен мащаб и др.

За отделните специалности в професионалното направление „ТКА“ относителен дял на практическото обучение в ОКС „Бакалавър“ е 45%, а за ОКС „Магистър“ 38%. Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ се спазват й задължителните стандарти за въвеждане на оценъчна система на резултатите от обучението по всяка учебна дисциплина от учебните планове в ОКС „бакалавър“ и „магистър“.

Разработени са процедури за наблюдение, анализиране, оценяване и утвърждаване (одобряване, приемане) на всяка учебна програма и на учебната документация. Доказано е съответствието на всяка учебна програма с националните стандарти за обучение по специалностите в професионалното направление.

Учебните програми по специалностите във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ са съвместими с тези на други висши училища в България и Европа. Получилите образование и професионална квалификация по специалностите, след завършване, са конвертируеми и в други структури на националния бизнес. Мнението на потребителите и завършилите студенти, относно съдържанието на програмите се проучва на работни срещи, а мнението на обучаемите чрез анкетни проучвания. Авторите на учебните програми за дисциплините по специалностите от нерегулираните професии, съгласуват тяхното съдържание с водещи специалисти и изявени ръководители на фирми от морската индустрия.

Структурата, наименованията и съдържанието на учебните

дисциплини, общият брой кредити и разпределението им в учебните планове, съотношението между часовете, предвидени за лекции и за практически занятия, регламентите за провеждане на стажове и учебните практики за съответната образователно-квалификационна степен по специализации са съобразени с нормативните изисквания на университетско и национално ниво. При изготвянето и актуализирането на учебни програми на отделните специалности в професионалното направление „ТКА“ са участвали 23 студенти и общо 26 представителите на бизнеса и професионалните организации, от които 5-ма хабилитирани.

Най-съществената и характерна страна от дейността на ВВМУ по подготовката на морски кадри е практическото им обучение, което е организирано чрез използването на наличната учебно-материална и тренажорна база и провеждането на учебна практика във фирми и институции от морския бизнес.

**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 студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“**

Обучението на студентите по специалности от нерегулираните професии отговаря на съвременните изисквания, свързани с процеса на преподаване и учене, практическа подготовка и оценяване. Практическата подготовка на обучаемите в професионално направление „ТКА“ е свързана с тяхното участие в задължителните учебни практики, които са съставна част на учебния план по специалността. В училището успешно се прилагат процедурите за изследване на удовлетвореността на студенти, докторанти, випускници и потребители на кадри.

Реализацията на студентите от специалностите в професионалното направление, ОКС „бакалавър“ е в институциите от морския бизнес на регионално ниво в градовете Варна и Бургас. Випускниците, ОКС „магистър“ се назначават на ръководни позиции в системата на Пристанищните комплекси Варна и Бургас, ДП „Пристанищна инфраструктура“ и структури от системата на морската сигурност. Методите за оценяване на творческите постиженията на студентите включват отчети от участие в практики в български фирми, стажове и практики в партньорски университети в държави от Европейското икономическо пространство. Същността на действащата система е регламентирана в Правилника за учебната дейност на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Във висшето училище съществува динамична и прозрачна обратна връзка между преподаватели и студенти; има публично оповестена система за провеждане на изпитните процедури (вкл. държавни изпити и дипломни защиты), която включва критериите и методите за проверка и оценка. Във факултет “Навигационен”, където основно се организира обучението по специалностите в професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване

и авиация” и в профилиращите катедри по специалности, са създадени предпоставки, осигуряващи ефективност на процесите, свързани с качеството на образователния процес.

**Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане“**

ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” има ясно формулирани дейности на „жизнения цикъл“ на студентите – от приема до завършване на тяхното обучение, в съответствие с квалификационната характеристика и учебния план, съобразени с Наредбата за държавните изисквания за придобиване на образователните степени „бакалавър“. ВВМУ има сключени рамкови договори за сътрудничество с други висши училища и организации. Налице е система за организиране и провеждане на кандидат-студентската кампания, в хода на която се осигурява нужната информация за кандидатите. Във висшето училище действат правила за организиране на курсантската и студентска мобилност и признаване на образователни кредити и периоди на обучение, които са в съответствие с Конвенцията за признаване на квалификациите, отнасящи се до висшето образование в Европейския регион.

Спазени са изискванията на Закона за висше образование и Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от университета. Образците на издаваните документи се изпращат и съгласуват с Министерството на образованието и науката. Реализира се мобилността на студентите от специалностите в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация” основно чрез практики във морски фирми по програмата “Еразъм+“. Има действащи договори с чуждестранни морски академии и морски университети. През последните 5 години реализираните мобилности от студенти и докторанти са общо 1391, от които 1371 са с цел практика и 20 с цел обучение.

Участието на студентите от нерегулираните специалности в научноизследователска дейност се регламентира от новоприетия през 2018 година „Правилник за устройството и дейността на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” и „Правилник за научноизследователската дейност” – документи от Системата за управление на качеството на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”. През последните четири години в 15 екипа за разработване на научноизследователски проекти са включени студенти от специалностите. Обучаемите се стимулират да публикуват резултатите от научно-изследователската си дейност, както и да участват в публични научни събития – конференции, олимпиади, конкурси.

На по-голямата част на студентите-випускници се съдейства за

осигуряване на щатни длъжности в системата на морския транспорт и бизнес. В процес на проектиране и изграждане е нова, по-обхватна система за регистриране на реализацията на завършилите студенти. Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ е създаден и работи Кариерен център. Във ВВМУ е изградена стройна система за изучаване на мнението на обучаемите по целия спектър от проблематиката. Основа на системата е периодичното проучване на мнението с анкетиране на всички категории обучаеми. Анкетите се провеждат планово и внезапно, разработени са със съдействието на най-добрите специалисти в областта на психологическите измервания.

**Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“**

Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението по специалностите в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“. Водещите катедри разполагат с високо квалифициран академичния състав.

Профилиращите дисциплини в специалностите от професионално направление „ТКА“ от нерегулираните професии се водят от хабилитирани преподаватели. Обучението по фундаменталните дисциплини също се води от хабилитирани преподаватели на ПТД.

Във ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“ съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите. Приносът на академичния състав към повишаване на качеството на обучението се оценява на базата на обобщената информация от постиженията на обучаемите в учебния процес и качеството на професионална реализация. Осигуряват се възможности за кариерно развитие на персонала, като професорите са нараснали с 2, доцентите с 5, има увеличение и на нехабилитирания академичен състав със 7.

Има действаща система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество. Във водещите катедри по специалности за периода са реализирани над 45 изходящи преподавателски мобилности. В профилиращите катедри по специалности изходящите мобилности са над 30.

**Констатации за изпълнение на критерий 5.2. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“**

Научноизследователската дейност във водещите катедри осигуряваща

обучението по специалностите в професионално направление "ТКА" е в съответствие със спецификата и приоритетите на висшето училище. Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ са създадени условия за стимулиране на публикационната активност на преподавателите и на студентите.

Във водещите катедри общият брой на проектите, които са изпълнени за периода 2013-2018 е 11 от тях – 4 международни, 3 национални и 4 вътрешни. Броят на защитилите ОНС „доктор“ в ПН 5.5 само за периода 2017-2019 г.е 15 обучаеми, като 11 от тях са преподаватели във ВУ.

Общият брой на публикациите на преподавателите, осигуряващи обучението по специалностите в професионално направление „ТКА“ са 685 публикации. Или 6.22 публикации на един преподавател на ОТД във ВВМУ. За същия период във ВВМУ са отчетени 140 задгранични публикации, което е над 20% от цялото количество за преподавателите на ОТД във ВВМУ.

**Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такова“**

Водещите катедри по специалности в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“ притежават много добра материално-техническа и информационна база за осъществяване на ефективен процес на обучение на студентите. Общият капацитет на аудиторната и лабораторна база на училището включва 5269 работни места. За 100 обучаеми по всички специалности (средно приравнен брой) са осигурени 242 работни места за аудиторна и лабораторна работа.

Компютърната база на Училището през 2018 г. включва общо 671 компютри, което представлява увеличение с 49% спрямо 2012 г. Общо в Училището има 31 зали, лаборатории, кабинети и класове, оборудвани с компютри за обучение на курсанти и студенти. Площта на компютърните зали на 100 студенти, редовно и задочно обучение ОКС „Бакалавър“ по специалностите от нерегулираните професии, е 29,8 m<sup>2</sup>.

По специалностите от професионално направление „ТКА“ не се провежда обучение в дистанционна форма. Предвид спецификата на ново откритите специалности ВУ е разработило изискуемата нормативна уредба за тази форма на обучение. Организиран са и курсове за повишаване на квалификацията на академичния и административен състав.

Всички профилиращи дисциплини по специалностите в професионалното направление са осигурени с учебници, учебни пособия, програмни продукти, регламентиращи документи на Министерството на транспорта и др.

**Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“**

Във ВВМУ функционира система за събирането и управлението на информацията, свързана с обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите студенти. За специалностите от професионалното направление периодично се обсъжда и анализира ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на учебния процес в съответствие с нуждите на потребителите на кадри.

В процес на изграждане е нова система за връзки с възпитаниците и проследяване на тяхната реализация и развитие. Провеждат се анкети със завършващите студенти и с ръководителите на фирми за изследване на удовлетворението от проведеното обучение и за предприемане мерки за подобрене на качеството.

ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ поддържа собствени информационни масиви за световните постижения в областта на морските науки и технологии, както и периодичните проучвания на пазара на труда.

**Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“**

Във ВУ е изградена работеща система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческата дейност свързана със специалността от регулираните професии. Осигурен е достъп на обучаваните студенти до университетските информационни системи, които се явяват и основна среда за дигитална комуникация между преподавателите и студентите в процеса на обучение. ВВМУ публикува точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по специалностите в професионално направление „ТКА“ от нерегулираните професии.

На студентите е предоставена актуална информация за техните права и задължения съгласно Закона за висшето образование, с акцент последваща реализация в областите на управлението на корабния бизнес и морската администрация.

ВВМУ провежда целенасочена политика за повишаване на дела на включените студенти и докторанти в научните екипи за разработка на проекти. Нормативно са създадени условия за популяризиране на научните резултати на студенти, докторанти и преподаватели. ВУ провежда ежегодно научни форуми за представяне на научната продукция на преподавателите и студентите, както и на учени от страната и чужбина.

В електронния сайт на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров" е налична самостоятелна

секция относно условията за извършване на мобилност на преподаватели, курсанти и студенти. В секцията има изчерпателна информация за програмата и нейните предимства.

Създадени са условия за своевременно актуализиране на условията за мобилност на обучаеми и преподаватели. Кариерния център своевременно публикувана информация, свързана с процедурите за кандидатстване и селекция на обучаеми, преподаватели и административен персонал с цел провеждане на мобилност.

**Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“**

Във ВВМУ отчитат динамичните промени в средата на морския бизнес, изискванията на потребителите на кадри и мненията на обучаемите и своевременно актуализират учебните планове и програми на специалностите.

Във водещите катедри по специалности и профилиращите катедри учебните планове и програми са актуализирани и съгласно националните и международни нормативни документи.

Учебните планове са обект на постоянен мониторинг от страна на контролните органи в системата на водния транспорт и Изпълнителна агенция „Морска администрация“.

Статистическите данни за успеваемост на обучаемите във ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“ по специалностите в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация“ от нерегулираните професии, образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и „магистър“ в редовна и задочна форма на обучение показват, че за последните 6 години нараства с 21% броя на успешно завършилите студенти.

**Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“**

Извършват се периодично вътрешни одити, а веднъж годишно - външен одит. Има видими и осезателни резултати от изпълнението на препоръките на НАОА от предходната акредитация, особено в модернизиранието и развитието на материалната база, значителният напредък в интензификацията на учебния процес и обновяване на преподавателския състав.

Външни одити се извършват от сертифициращата организация LRQA, Националната агенция по оценяване и акредитация, Инспектората на Министерството на отбраната. Учебният процес по специалности се наблюдава непрекъснато от ИА „Морска администрация“, които контролират

състоянието на учебната документация, провеждането на тренажорната практика, квалификацията на преподавателите и изпълнението на практиките и стажове във фирмите и институциите от водния транспорт.

В състава на комисиите за държавни изпити задължително и регулярно се включват представители на различни държавни структури, както и на държавни и частни фирми-потребители на кадри, имащи пряко отношение към съответните специалности с цел обратна информация за постиженията на студентите.

Във водещите катедри по специалности в професионално направление „Транспорт, корабоплаване и авиация” има достатъчно информация за обучението и научните изследвания в морските университети със сродни специалности у нас и в държави от Европейското икономическо пространство. Познава се и постоянно се анализират промените в динамично променящата се конкурентната среда.

Във ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” –Варна са постигнати конкретни и положителни резултати, свързани с повишаване на качеството на цялостния учебен процес и средата за обучение по специалностите в професионално направление „ТКА” след САНК.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **24.01.2020 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 професионални направления 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 по Технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ:**

**1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация във Висше военноморско училище «Н.Й.Вапцаров», на основание обща оценка: 9,34 (девет цяло и тридесет и четири стотни), за образователно-квалификационни степени, редовна и задочна форми на обучение:**

**„бакалавър” по**

**Експлоатация на флота и пристанищата;**

**Технология на кораборемонта;**

**Мениджмънт на водния транспорт;**

**Океанско инженерство;**

**Логистика;**

**Информационни и комуникационни технологии в морската индустрия;**

**Интелигентни системи в транспорта/Мехатроника/;**

Мениджмънт на пасажерните кораби;  
Корабоплаване;  
Корабна механика  
„магистър” по  
Технология на кораборемонта;  
Мениджмънт на водния транспорт;  
Океанско инженерство;  
Логистика;  
Управление на пристанищата;  
Информационни и комуникационни технологии в морската  
индустрия;  
Океанско инженерство и мениджмънт.

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация във Висше военноморско училище «Н.Й.Вапцаров», както следва:

ОКС „бакалавър” – 1000 студенти редовно и задочно обучение;

ОКС „магистър” – 400 студенти редовно и задочно обучение;

Общо за професионалното направление 1400 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова такава е: пълно съответствие.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните препоръки:

1. Да се повиши нарастването на web-базираните административни услуги за студентите.

Срок: постоянен

2. Да се увеличи дигиталният учебен фонд на библиотеката .

Срок: постоянен.

Председател на ПКТИ : .....

(проф. д-р инж. Г. Вълчев)