

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката, от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство към БАН

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 24.07.2015 г. (Протокол № 26) по Искане вх. № 511/20.07.2015 г.

На заседание, проведено на 15.12.2017 г. (Протокол № 33), 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 08.12.2016 г. (Протокол №.27).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 20.11. - 21.11.2017 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“:

ИБФБМИ-БАН има публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката". Цялостната дейност за обучение по докторската програма е подчинена на институционалната система за качество, без да се пренебрегва спецификата ѝ. ИБФБМИ-БАН изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст.

В ИБФБМИ при БАН се прилагат правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация.

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“:

ИБФБМИ при БАН изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени,

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.

представители на промишлеността и други заинтересовани страни“. В ИБФБМИ при БАН е създадена много добра организация и прилагане на стандартите за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява със съдействието на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни. Докторската програма по "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейности по докторската програма. При разработването на докторските програми се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда. Докторантска програма по "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" е съвместима (сравнима) с аналогични програми на други институти и ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на докторантите.

В ИБФБМИ при БАН се спазва система за управление на качеството на докторантските програми, която се отнася за всички докторантски програми в БАН чрез отчитане на постигнатите кредити.

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“:

Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване на научните постижения по докторската програма. Докторантите по научна специалност "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. Докторантите по специалност "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" изпълняват всички основни етапи в подготовката на дисертационния си труд, като периодично докладват пред НС на ИБФБМИ-БАН резултатите от изследователската си дейност. Докторантите и членовете на обучавашото звено имат условия и стимули да представят резултатите от изследователската си работа чрез публикационна или друга съответстваща на профила на докторската програма активност.

През отчетния период в ИБФБМИ-БАН са обучавани общо 14 докторанти. От тях са защитили 6 и 6 са зачислени в докторантура, Двама са отчислени с право на защита.

В ИБФБМИ-БАН има ефективна система за разглеждане на жалби и проблеми с обучението на докторантите по докторантската програма "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката".

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“.

Приемът и подготовката на докторантите по докторантската програма "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" се осъществяват при стриктно спазване на правната рамка, регламентирана в действащите нормативни документи.

В ИБФБМИ-БАН са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, участие в национални и международни научни форуми и др. Създадена е административна система за регистриране на хода на докторантурата и реализацията на завършилите докторанти.

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“:

Подготовката на докторантите по докторантската програма "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" се осъществява от хабилиитирани преподаватели с необходимия профил и с висока квалификация по научната специалност, като броят на хабилиитираните преподаватели по тази програма е 14, от които 6 професори. Обучаващото звено разполага с академичен състав на основен трудов договор, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за успешна подготовка на докторанти, като Академичният състав на ИБФБМИ-БАН поддържа висока активност в експертната и консултантска дейност. Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и/или в професионалната област, към която тя принадлежи.

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“:

ИБФБМИ-БАН разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и е обезпечено провеждането на експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове. Осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни, като в ИБФБМИ-БАН има изградена компютърна мрежа, която е достъпна за всички докторанти и са сигурени със свободен достъп необходимите за качествено обучение информационни продукти. Научната организация стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите, вкл. публикуването на техните резултати в реномирани международни издания, като ИБФБМИ-БАН поддържа специфични форми за популяризиране на резултатите от изследователския труд на академичния състав и докторантите.

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“:

ИБФБМИ-БАН се събира и анализира информация за: дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, в които вземат участие и външни заинтересовани страни; осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма; развитието и успеваемостта на докторантите;удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение; учебните ресурси и наличната подкрепа. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна, като в ИБФБМИ-БАН има изградени Експертни съвети, включващи хабилиитирани лица и специалисти с докторска степен, които обсъждат работата на докторантите, нивото на тяхната подготовка и провеждане на семинари за отчисляване и пред защиты на подготвените дисертации.

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“:

ИБФБМИ-БАН осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. В ИБФБМИ-БАН има програми за мобилност на докторантите, като има договори за съвместна дейност с институции, свързани с био медицинското инженерство в страната и чужбина. Има сключени международни договори за академична мобилност. Ежегодно се представят иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина.

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“:

ИБФБМИ-БАН осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми, като се отчитат промените в нормативната база и мнението на обучаеми и обучаващи. ИБФБМИ-БАН осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми, като Експертният съвет ежегодно преглежда и отчита ефективността на изпълнението на докторантските програми с цел оптимизация на дейностите по програмите.

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“:

Докторантската програма по "Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката" има външен контрол на качеството, което спомага за качествената подготовка на докторантите в Рамковите програми на Европейския Съюз и на фонд "Научни изследвания", като учените и докторантите работят успешно в сътрудничество с много международни институти.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **15.12.2017 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 програма Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката, от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство към БАН, на основание обща оценка: 9.65 (девет цяло и шестдесет и пет стотни).

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

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

Председател на ПКТН:

/ проф. д-р инж. Рачо Иванов /