

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на
докторска програма „Строителни материали, изделия и технология за
производството им“
от професионално направление 5.6 Материали и материалознание, област
Технически науки в Институт по механика на БАН**

1. Хронология на процедурата:

Процедурата за докторска програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им“ от професионално направление 5.6 Материали и материалознание, област Технически науки в Институт по механика е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 27.02.2015 г. (Протокол № 8) по искане на висшето училище - (вх. № 125/18.02.2015 г.).

Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 11.02.2016 г. (Протокол № 4), извърши проверка на оценяваната институция от 08 до 10.03.2016 г. включително.

На заседание, проведено на **13.05.2016 г. (Протокол № 17)**, 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.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

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

По Сфера 1: „Образователна дейност“:

Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Висшето училище провежда обучение в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката в областта на докторската програма“:

Обучението по докторска програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им“ е в **съществено съответствие** с целите на обучаващото звено. Учебната документация е разработена в съответствие с нормативните изисквания в страната и вътрешните правила в ИМех на БАН. Обучението на докторанти се провежда по индивидуален учебен план, който се разработва по утвърден в ИМех на БАН типов учебен план. Налице е контрол при подготовката на докторантката от страна на научния ръководител и обучаващото звено.

През оценявания период не са проведени защиты на дисертационни трудове по тази докторска програма.

Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Подготовката на докторантите се осъществява в съответствие с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми“:

По докторската програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им“ обучението е в **съществено съответствие** с действащото законодателство и вътрешноинститутската нормативна уредба и прилаганите форми и методи са адекватни на програмата.

Учебната документация, правилниците и стандартите на ИМех, свързани с докторската програма са разработени в съответствие със Закона за висше образование и Закона за развитие на академичния състав в Република България, и удовлетворяват актуалната правна рамка. Документацията по подготовката на докторанти се обновява

периодично, като се отчитат промените в нормативната база и мнението на обучаеми и обучаващи. Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за съблюдаване на индивидуалния план. В типовия учебен план са включени шест задължителни дисциплини, в т.ч. езикова подготовка и компютърни умения. Необходимите кредити за допускане до предварителна защита са минимум 250.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1:

Обучението на докторантите е в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката в областта на строителните материали, изделия и технологии за производството им. Докторската програма е представена в ясна документация, с конкретни цели и задачи на образователната дейност.

Приемът и обучението на докторанти в ИМех на БАН по докторската програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им” се извършва съобразно изискванията, формулирани в действащата законова и нормативна уредба.

Непрекъснато се следят новостите в научно и методическо отношение. Периодично се анализират и актуализират действащите документи по подготовката на докторантите.

По Сфера 2: „Академична среда, научен потенциал и научни резултати”:

Оценка за съответствието по критерий 2.1: „Подготовката на докторантите се осъществява от преподаватели с необходимия профил и с висока квалификация по научната специалност“:

Обучаващото звено разполага с хабилитиран академичен състав с необходимия профил и квалификация по докторската програма, който е в **пълно съответствие** с научната специалност.

В обучаващото звено за обучение по докторската програма.

В научното звено „Физикохимична механика” е осигурена необходимата академична среда, като има достатъчен брой хабилитирани преподаватели по научна специалност „Строителни материали, изделия и технология за производството им” за провеждане на обучение на докторанти. Налице е съответствие между профилите на докторската програма и на първичното звено, в което се осъществява обучението.

Относителен дял на хабилитираните преподаватели на ОТД по докторската програма към общия брой хабилитирани преподаватели в обучаващото звено – 4/4.

Относителен дял на докторантите по докторската програма към общия брой на хабилитираните преподаватели, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 1/4.

Оценка за съответствието по критерий 2.2: „Обучаващото звено има отчетливи резултати в научноизследователската дейност по специалността на докторската програма и в съответната образователна област”:

Научноизследователската и публикационната дейност на академичния състав на обучаващото звено е в **съществено съответствие** с тематиката на докторската програма.

През отчетния период (2010 – 2015 г.) академичния състав на ИМех на БАН, включително секция ФХМ има значима публикационна дейност: книги и глави от книги – 13 бр.; публикации в научни списания и реферирани издания – 108 бр.; публикации в сборници от конференции – 101 бр.; патенти – 1.

В същия период е работено по: НИП от плана на ИМех – 4 бр.; проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания” – 3 бр.; проекти за международно сътрудничество – 4 бр., проекти, финансирани от ЕК и Структурните фондове – 8 бр.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2:

Членовете на академичния състав на ИМех на БАН и по-конкретно секция ФХМ имат доказан принос в изучаването на нови материали, така и полезни резултати свързани с технологии, конструиране на сгради, съоръжения и др.

ИМех на БАН и секция ФХМ разполагат с висококвалифициран академичен състав на основен трудов договор и с богат професионален опит. Поддържа се продуктивна академична среда за обучение в докторската програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им“. Академичния състав е представен на национално и международно ниво с научни изследвания и творчески постижения.

По Сфера 3: „Наличие на материални и информационни условия за продуктивни изследвания и творчески постижения по докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Висшето училище или научната институция поддържа подходяща материално-техническа и информационна база за обучение по докторската програма“

Материално-техническата и информационна база за обучението на докторанти е в **пълно съответствие** по отношение на спецификата и ресурсното осигуряване на докторската програма.

Налице са лаборатории, достъпни за докторантите при провеждане на изследвания в областта на строителните материали, изделията и технологиите за производството им.

Докторантите са осигурени със самостоятелни работни места, оборудвани с компютърна техника, специализирани програмни продукти и интернет достъп.

Докторантите имат свободен достъп до библиотечните единици, вкл. и до специализирани научни списания. Използват се и електронни академични бази данни с библиографско и реферативно съдържание.

Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Висшето училище или научната институция стимулира научноизследователската дейност и творческата активност на докторантите“:

Създадените условия в ИМех на БАН е в **съществено съответствие** на изискването за осигуряване участие на докторантите в научноизследователска дейност и научно-приложни проекти.

Докторантката е участвала в Проект BG051PO001-3.3.06-0048/04.10.(2012 -2015) по ОП Развитие на човешките ресурси. Получила е Сертификат за участие в девета работна среща „Биологична активност на метали, синтетични съединения и природни продукти“.

Докторантката има 5 изнесени доклада на 5 различни международни конференции, проведени у нас и 9 публикации в сборник доклади от същите.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3:

Материалната база на ИМех на БАН и по-конкретно секция ФХМ е достатъчна за осигуряване подготовката на докторанти по акредитираната научна специалност. Институтът осигурява подходяща материална база за научноизследователска и образователна работа на докторантите.

Информационното осигуряване на докторантите се осъществява чрез многостранната дейност на институтската библиотека, учебно-методически кабинет и др.

Докторантите са част от научноизследователския живот на Института и са стимулирани да участват с публикационна дейност.

По Сфера 4: „Конкурентоспособност на докторската програма“:

Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в подготовката на докторантите“:

Политиката на нововъведения е в **съществено съответствие** с изискването за иновативност при подготовката на докторантите.

При подготовката на докторантите се използват съвременните постижения на информационните технологии. Благодарение на лицензите предоставяни от БАН и на средства от научни проекти, ИМех разполага със съвременни софтуерни продукти и осигурява достъп до най-новите технологии. Получаваните научни резултати има възможности, при наличие на необходимите средства, да се докладват на сериозни национални и международни научни форуми. Стимулират се нововъведенията, които са свързани най-вече с изследвания в областта на нови материали и технологии, чрез участието на докторантите в научни конкурси по ФНИ.

Оценка за съответствието по критерий 4.2: „Познаване на конкурентната среда и адекватно разполагане на докторската програма в тази среда“:

Обучаващото звено познава много добре средата за успешна защита на докторска дисертация по специалността, както у нас, така и в чужбина и реализира **пълно съответствие** по отношение на познаването и разполагането в конкурентната среда на дисертационната тематика. Поддържат се редовни контакти с УАСГ – София, ВСУ „Л. Карвелов“, ВСУ „Черноризец Храбър“, ВТУ „Т. Каблешков и др. Академичния състав поддържа актуална информираност за мястото на докторската програма в образователния пазар и за нуждата от развитие на научните изследвания в нейната област.

Оценка за съответствието по критерий 4.3: „Място на докторската програма в социалната среда и ориентираност на резултатите от обучението на докторанти към обществените потребности на региона, страната и/или Европейския съюз“:

Докторската програма е ориентирана към обществените потребности и е в **пълно съответствие** с тях.

Поради нуждата от високо квалифицирани специалисти в областта на строителните материали, изделията и технологиите за производството им, е необходима и нарастваща квалификация на учените подготвящи кадри в тази област. Предлагащата докторска програма помага за обучението на специалисти в тази област, които се очаква да намерят добра реализация в българската строителна практика, поради фундаменталността и широкия спектър на тяхната подготовка.

Академичният състав на обучаващото звено ръководи и разработва научноизследователски проекти с участието или по заявка на бизнес потребители от страната и региона.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4:

ИМех на БАН и обучаващото звено ФХМ полагат усилия за въвеждане на новаторски практики в подготовката на докторантите. Отчитат се особеностите на конкурентната среда и наличието на аналогични докторски програми. Има конкретни специфични белези отличаващи докторската програма. Поддържат се контакти на обучаващото звено и института с бизнес потребители. Много от разработките на секция ФХМ и ИМех на БАН са намерили приложение при изработването на конкретни материали, конструкции и технологии в сферата на строителния бранш.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **13.05.2016 г. (Протокол № 17)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 ал.1 на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за провеждане на процедура за гласуване при програмна акредитация на професионални направления и на научни специалности извън тези от регулираните професии”, Постоянната комисия по технически науки взе следното

РЕШЕНИЕ:

1. Дава програмна акредитация на докторска програма „Строителни материали, изделия и технология за производството им“ от професионално направление 5.6 Материали и материалознание в Институт по механика на БАН, на основание на обща оценка: 8,96 (осем цяло и деветдесет и шест стотни).

2. Срокът на валидност на акредитацията е ПЕТ години.

Постоянната комисия по технически науки дава следните препоръки:

1. Да продължат усилията за обновяване и обогатяване на материалната база.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да се активизира обмена на докторанти по международни програми и специализации в чужбина.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р Рачо Иванов)