

ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ
НА НАОА
ПРОФ. ДФН БОЯН БИОЛЧЕВ

РЕШЕНИЕ

**на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика
за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на
обучението по ОНС “доктор” по докторска програма
“Математическо моделиране и приложение на математиката”
от професионално направление 4.5 Математика в
Институт по Механика на
Българска Академия на науките - София**

Уважаеми г-н Председател,

Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика предоставя на Вашето внимание решение за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма **“Математическо моделиране и приложение на математиката”** от професионално направление 4.5 Математика в Институт по Механика (ИМ) на Българска Академия на науките (БАН).

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е разгледана и открита на заседание на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на 21.07.2014г. (Протокол №17) по искане на Председателя на Българска академия на науките - (вх.№550/11.07.2014г.). Експертната група, утвърдена от АС на Протокол №6/19.02.2015г., извърши проверка на оценяваната институция от 23 до 25 Февруари 2015 г.

На заседание, проведено на 27.04.2015г. (Протокол №10), на основание чл. 12, ал. 6, т. 4 и т. 5 “б” от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група.

В съответствие с чл.88а, ал.5,т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА и Процедури за програмна акредитация, ПК природни науки, математика и информатика прие решение за резултатите от приключилата програмна акредитация на докторска програма **“Математическо моделиране и приложение на математиката”**от професионално направление 4.5 Математика в Институт по механика на БАН.

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 на докторанти по математическо моделиране и приложение на математиката се провежда от учени от обучаващото звено, секции „Математическо моделиране и числени симулации в механиката” (ММЧСМ), „Механика на флуидите” (МФ) и „Механика на деформируемостта твърдо тяло” (МДТТ). Обучението по Докторската програма ММПИМ е в **пълно съответствие** със съвременните тенденции на развитие на механиката и приложната математика. За периода 2009 г. – 2015 г. са приети и обучавани 7 докторанти .

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

Обучението се провежда в съответствие със ЗВО, ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и вътрешни правилници. Подготовката на докторантите се провежда чрез съвременни образователни форми и методи и при използване на научните постижения в областта на докторската програма. Подготовката на докторантите се осъществява **в пълно съответствие** с действащото законодателство и в адекватни на докторската програма форми..

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1:

Провежданото обучение е отговаря на съвременните тенденции в развитието на науката в областта на докторската програма. Програмите за обучение на докторантите по научната специалност ММПМ на ИМ са съвременни, конкретни и индивидуални .

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“:

Хабилитираният академичен състав, участващ в обучението в докторската програма по Математическо моделиране и приложение на математиката, се състои от 20 учени, от които 5 професори „доктор на науките“, 2 професори с научна степен „доктор“, 2 доценти доктори на науките и 11 доценти с научна степен „доктор“. Академичната среда и научният потенциал на обучаващото звено са **в пълно съответствие** с изискванията за научна дейност.

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”:

Членовете на обучаващото звено имат отчетливи резултати в научноизследователската дейност, в проектната дейност, в участието и организацията на семинари, конференции и други научни форуми **в пълно съответствие** с изискванията. За последните 5 г. публикациите на хабилитираните лица по докторската програма. могат да бъдат класифицирани по следния начин: 2 монографии (1 издадена в чужбина, 1 – в България), 8 глави от книги; 138 статии в научни списания; 52 доклади в сборници от научни конференции.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2:

За провеждане на обучението на докторантите обучаващото звено разполага с голям научен потенциал от преподаватели, чийто изследователски профил и квалификация в научната специалност на докторската програма по Математическо моделиране и приложение на математиката.

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“

Институтът по механика разполага с наличната материално техническа база за обучение и изследователска дейност на докторантите – кабинети, компютри, достъп до интернет и до изчислителни ресурси. В института има изграден компютърен клъстер на базата на операционна система LINUX, на които учените занимаващи се с тежки изчислителни програми и паралелни изчисления решават задачите си, Института по механика разполага с отлични условия на материално-техническа база за обучение на докторанти **в пълно съответствие** със съвременните изисквания.

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

За провеждане на обучението на докторантите обучаващото звено разполага с голям научен потенциал от преподаватели, чийто изследователски профил и квалификация са **в пълно съответствие** с научната специалност на докторската програма по Математическо моделиране и приложение на математиката

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3:

В Института по механика на БАН е развита инфраструктура и се поддържа необходимата материална и информационна база за реализация на докторската програма, създаващи много добри условия за професионалната подготовка и научноизследователската дейност на докторантите.

- **По Сфера 4: „Конкурентоспособност на докторската програма“:**

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

Като новаторски практики в подготовката на докторантите се използват активни индивидуални и колективни форми, специализирани курсове, разработка на проекти с програмен език, прилагането на ИКТ, осигурените широки контакти на докторантите със специалисти от водещи чуждестранни научни институции, участие в научни форуми. Тези практики са в **пълно съответствие** с изискванията на научната специалност.

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

Докторската програма е в **пълно съответствие** с тематиката и практическата насоченост на сродните програми в Европа. Обучаващото звено познава добре конкурентната среда и адекватно разполага докторската програма .

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“:

Членовете на обучаващото звено поддържат постоянни контакти със сродни в областта университети и научни организации. Ориентираността на докторската програма е в **пълно съответствие** с обществените потребности в национален план.

Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4:

Членовете на обучаващото звено поддържат постоянни контакти със сродни в областта университети и научни организации и са добре информирани за мястото на докторската програма в конкурентната среда. спрямо предлаганите в страната и чужбина докторски програми по специалността.. Докторската програма по програма “Математическо моделиране и приложение на математиката” е ориентирана към обществените потребности в национален план

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **06.07.2015 г. (Протокол № 14)**, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на обучението по образователна и научна степен "доктор" по десетобалната система, включваща оценки от 0 до 10,00 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 провеждане на процедура за гласуване на докторски програми извън тези от регулираните професии”, Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика взе следните **РЕШЕНИЯ**:

1. Дава програмна акредитация на докторска програма **“Математическо моделиране и приложение на математиката”**, от професионално направление 4.5 Математика в **Институт по механика на БАН** на основание на обща оценка: **9.80** (девет цяло и осемдесет стотни).
2. Срокът на валидност на акредитацията е **ШЕСТ** години.

Председател на ПК по Природни науки, математика и информатика:

(проф. дфн Борислав Славов)