

СТАНОВИЩЕ

от

проф. дбн Иван Илиев Атанасов

Агробиоинститут, ССА, бул. "Драган Цанков" №8, София 1164

относно материалите представени от

доц. д-р Петя Павлова Иванова

за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **'професор'** на Институт по океанология – БАН, гр. Варна, по област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност: „Хидробиология” с научно направление: „Генетика на Хидробионти“. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 12 от 03.02.2023 г. и в интернет-страница на Институт по океанология – БАН

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № 99 от 03.04.2023 г. на Директора на Институт по океанология – БАН /ИО-БАН/ съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност **'професор'** по област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност: „Хидробиология” с научно направление: „Генетика на Хидробионти“ за нуждите на ИО-БАН.

В обявения конкурс за **„професор”** участва само един кандидат: **доц. д-р Петя Павлова Иванова** от Институт по океанология – БАН.

Представеният от доц. д-р Петя Иванова комплект материали и документи за участие в конкурса съответства напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилата за условията и реда за придобиване на образователни и научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по океанология – БАН.

Доц. д-р Петя Иванова е родена 1969 г. През 1993 г. получава образователната степен **'Магистър'** по биология със специалност **'хидробиология и опазване на водите'** от Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, след защита на дипломна работа **'Генетичен полиморфизъм на миогените и мускулните естерази при черноморския сафрид *Trachurus mediterraneus ponticus*'** разработена в сътрудничество с Института по рибни ресурси – Варна. През 2003 г. защитава дисертация на тема **'Таксономия и популационна инфраструктура на някои видове от семействата *Cobitidae*, *Atherinidae* и *Clupeidae (Pisces)* в България'** и придобива научната и образователна степен **'доктор'** по хидробиология от Института по зоология, БАН. През периода 1993-2010 г. доц. д-р Иванова работи като изследовател в Института по рибни ресурси – ССА /ИРР-ССА/, гр. Варна където последователно е н.с. III ст. от 1993, н.с. I ст. от 2000 г. и доцент от 2007 г. През периода 2004 – 2010 г. доц. д-р Иванова е ръководител на секция **'Ихтиология'** и на лабораторията по **'Популационна генетика'** към ИРР-ССА, а през периода

2007-2010 е и Заместник Директор на ИРР-ССА. От 2010 г. д-р Петя Иванова е доцент в Института по океанология – БАН, гр. Варна, където е член на Научния съвет на института от 2015 г. и Научен секретар за 2015 г. Владее чужди езици, вкл. много добро владеене на английски и руски и ползване на немски. Доц. д-р Иванова участва в редица курсове и специализации за нови експериментални методи и подходи (Курс по биоинформатика, Зоологическа станция “Anton Dohrn”, Неапол, Италия; Международен курс по биоинформатика, София; Специализация в Институт по Физиология и генетика на животните, Чехия. Курс Molecular and Biochemical markers in wetlands Eco-Toxicology, BAS Sofia; Курс Fishery forensic genetics workshop, Istanbul; Специализация в Molecular Biology Group, INRB, Lisbon и др.). Доц. д-р Петя Иванова притежава задълбочени познания и богат експериментален опит в редица области на хидробиологията включително прилагане на съвременни молекулярно-генетични методи в широк кръг изследвания включващи таксономични изследвания, анализ и оценка на популационна структура и биоразнообразието на естествени популации и експлоатацията им. Притежава много добри компютърни умения които успешно прилага и в широк набор изследвания. В досегашното си кариерно развитие демонстрира отлични организационни и преподавателски способности, включително ръководство и изпълнение на голям брой национални и международни проекта (общо 56 проекта), както и ръководство на 2-ма защитили магистри и 2-ма успешно защитили докторанти.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Представените от доц. д-р Петя Иванова материали по обявения конкурс за „професор“ включват общо 51 научни публикации (9 в показател В и 42 в показател Г) автор, от които: 31 публикации в научни списания с IF, както и отделно 1 глава от книга и 3 научно-технически доклади с ISBN. Високото ниво на научните публикации на кандидата се подкрепя и от големият брой на цитиранията им в публикации на други изследователи, общо 373 цитирания от които 273 са в списания индексирани в Web of Science или Scopus. Представените научни трудове и цитирания надвишават изискванията и са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „професор“ според критериите посочени в ПРАС на БАН. Разглеждайки досегашната научно-изследователската дейност на доц. д-р Иванова трябва високо да се оцени участието ѝ в национални (общо 29) и международни (общо 27) проекти, като на една значителна част от тях тя е ръководител или координатор (общо 6 международни и 9 национални проекта).

Основните резултати от научно-изследователската дейност и научните приноси на доц. д-р Иванова по настоящия конкурс са в три основни насоки включващи: /1/ Изследвания върху биогеографското разпространение на ендемитни видове риби и филогенетичните връзки включващи проучвания на различни басейни (Черно и Каспийско море, Севернаизточния Атлантук, Средиземно море) и видове риби (*Rutilus frisii* и видове от род *Atherina*). /2/ Определяне на молекулярно-генетични маркери за подходящи за идентификация на родителски видове и хибридни биотипове при видове от род *Cobitis*, както и приложение на такива маркери за прецизно определяне на таксономичната принадлежност на морските хидробионти и оценка на биоразнообразието при *Pomatoschistus marmoratus*, *Umbra crameri*, *Knipowitschia longicaudata*, *Knipowitschia caucasica*, и видове от род *Alosa*, *Symphodus (Crenilabrus)*,

Stenolabrus и др. /3/ Прилагане на генетични и морфометрични маркери за оценка на популационно-генетичната структура на различни видове риби, част от които обект на икономически значим улов (*Scophthalmus maximus*, *Sarda sarda*, видове от род *Barbus* и др.).

принос към точната оценка на запасите, прилагане на ефективно управление на риболова и мерки за опазване на видовете. Трябва да се отбележи че една голяма част от резултатите от научно-изследователската дейност на доц. д-р Иванова имат и важно приложение за проследяване тенденциите на промяна на стойностите на набор от биологични параметри и оценка на екологичното състояние на рибните популации в различни басейни, вкл. и в зоните НАТУРА 2000. Друг важен научен и научно-приложен аспект от дейността на доц. д-р Иванова е участието в систематизиране и актуализиране на наличната информация по отношение на видовия състав на черноморската ихтиофауна и оценка на ихтиологичното биоразнообразие, включително и оценка на развитието на инвазивни и чужди видове, както и развитието на марикултурите в страната с цел намаляване на антропогенния натиск върху естествените рибни популации.

Представените цялостна научна продукция и научно-изследователски и приложни резултати сочат че доц. д-р Иванова е изследовател с широки и задълбочени познания, богат експериментален опит, доказани умения, постижения и капацитет за успешно провеждане на комплексни изследвания в областта на хидробиологията, молекулярната генетика на хидробионтите, както и прилагане на широк набор от експериментални молекулярно-генетични методи и подходи.

Преподавателска и организационна дейност на кандидата

Представените материали по конкурса показват, че заедно с научно-изследователската дейност доц. д-р Иванова има и интензивна преподавателска и организационна дейност включваща: ръководство на дипломните работи на двама магистри в СУ „Св. Кл. Охридски и Тракийски университет – Ст. Загора, ръководство и съ-ръководство на двама успешно защитили докторанти в Института по океанология – БАН и провеждане на упражнения със студенти в Технически университет – Варна. Доц. д-р Иванова е съавтор и на университетско учебно пособие „Практическо ръководство за упражнения по ихтиология: микроинвазивни методи за теренни и лабораторни изследвания на риби“. Досегашната дейност на доц. д-р Иванова е включва участие в три журита за академично израстване и присъждане на ‚доктор‘ и доктор на науките‘, рецензии на повече от 55 научни публикации в широк кръг научни списания, участие в редакционните колегии на *Journal Marine and Life Sciences*, *Journal GenAqua*, *Journal Natural and Engineering Sciences*, *Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research*, както и участие като редактор в специални издания на научните списания *Frontiers of Marine Science*, *Advances in Research and Technologies* и *Journal of Marine Sciences and Engineering*. Доц. д-р Иванова е член на редица национални и международни организации на учените и представител за България в *European Reference Genome Atlas (ERGA)*. В различни периоди на досегашната си кариера доц. д-р Иванова е ръководител на секция и зам. директор на ИПП-ССА, както и научен секретар и член на Научния съвет на ИО-БАН. Посочените факти от преподавателска и организационна дейност на доц. д-р Иванова показват, че тя работи активно за издигане на престижа на Института по океанология – БАН. Доц. д-р Иванова притежава богат и успешен опит и доказан

капацитет да преподавател и ръководител на работата на студенти от магистърски програми и докторанти в областта на хидробиологията и генетика на хидробионтите, което е задължително и с висока значимост за заемането на академичната длъжност 'професор' по настоящия конкурс.

3. Критични забележки и препоръки

Познавам доц. д-р Петя Павлова Иванова от повече от 10 години и имам преки положителни впечатления от отделни части от научно-изследователската ѝ дейност през този период сочеши че тя е изследовател с широки научни познания, винаги търсеца нови научни предизвикателства, прилагане на нови експериментални методи и възможности за кандидатстване и реализиране на нови научно-изследователски и приложни проекти, което е основа за успешната ѝ настояща и следваща академична кариера и развитие. Нямам критични забележки по представената кандидатура на доц. д-р Петя Иванова за заемане на академичната длъжност 'професор' при Института по океанология – БАН.

Заключение:

След разглеждане и анализ на предоставените ми по конкурса материали считам, че:

/1/ кандидатурата на доц. д-р Петя Павлова Иванова отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и изискванията посочени в Правилника на БАН;

/2/ давам отлична оценка на цялостната научно-изследователска, преподавателска и организационна дейности на доц. д-р Петя Иванова;

/3/ считам че научно-изследователския профил и преподавателски опит на доц. д-р Петя Павлова Иванова се вписват отлично и ще допринесат съществено за повишаване на качеството и ефективността на цялостната научно-изследователска, приложна и обучителна дейности в Института по океанология – БАН.

Във връзка с гореизложеното убедено препоръчвам на Научното жури, доц. д-р Петя Павлова Иванова да бъде избрана за „професор”, област на висше образование: 4. „Природни науки, Математика и Информатика”; професионално направление: 4.3. „Биологически науки”; научна специалност: „Хидробиология” с научно направление: „Генетика на Хидробионти“ към Института по океанология – БАН.

29.05. 2023 г.
гр. София

Изготвил:

.....
проф. дбн Иван Атанасов