

Становище

за доцент д-р Дичо Стоянов Стратиев
по конкурс за академична длъжност „професор“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“
научна специалност „Информатика“

Изготвил становището: проф. Стефка Стоянова Фиданова

Със заповед № 673 от 30.11.2021 г. на Директора на Института по Биофизика и Биомедицинско Инженерство при БАН, проф. Таня Пенчева съгласно чл. 29а от ЗРАСРБ и решение на научния съвет на ИБФБМИ-БАН (протокол № 14 от 29.11.2021) съм определена за член на научното жури по процедура за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, обявен за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ в ДВ бр. 84/08.10.2021. Като член на научното жури съм получила всички документи, приложени към молбата до Директора на ИБФБМИ-БАН на единствения кандидат по конкурса доцент д-р Дичо Стоянов Стратиев.

Според Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), правилника за прилагането му и специфичните изисквания въведени в правилника на ИБФБМИ-БАН, кандидатите трябва да отговарят на следните изисквания:

1. Да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. Да са заемали академичната длъжност "доцент" в същото или в друго висше училище или научна организация;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор", „доктор на науките“ и „доцент“;
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки които се оценяват по съвкупност;
5. Да отговарят на минималните национални изисквания;
6. Да нямат доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Доцент Дичо Стратиев е придобил образователна и научна степен „Доктор“ през 2002 г., придобил е званието „Доцент“ през 2006 г., и научната степен „Доктор на техническите науки“ през 2010 г.

Дичо Стратиев има общо 250 статии, 130 от които с импакт фактор, 1 книга и 1 патент. Има 1074 цитирания на негови публикации.

За показатели от група В, Дичо Стратиев е представил една монография с което общият му брой точки по този показател е 100 от изискуеми 100.

За показатели от група Г на изискванията са представени общо 41 публикации: 18 с импакт фактор в Q1, 5 с импакт фактор в Q2, 9 с импакт фактор в Q3, 5 с импакт фактор в Q4, 4 с импакт ранг без импакт фактор и 1 патент. Общият брой точки е 750 при изискуеми 220.

Доцент Дичо Стратиев е представил общо 1074 цитирания на негови публикации от други автори. Като всички са в списания с импакт фактор или импакт ранг на WoS/SCOPUS. Общият брой точки е 2148 при изискуеми 120 по показател Д.

Кандидатът има защитена степен Доктор на науките. Бил е съръководител на 10 успешно защитили докторанта. Общият брой точки е 325 при изискуеми 100 по показател Е.

Доцент Дичо Стратиев изпълнява, а по някои показатели значително преизпълнява националните изисквания, както и специфичните изискванията на БАН и ИБФБМИ за академичната длъжност „професор“.

Приносите от разработките, представени в конкурса са в областта на химията и технологията на нефта и прилагането на математически техники като интеркритериален анализ, изкуствени невронни мрежи, корелационен и регресионен (линеен и нелинеен) анализи и обобщени мрежи.

Основните научни приноси на кандидата могат да се разделят в две групи:

Научни:

1. Приложение на интеркритериалния анализ за моделиране на свойствата на нефта и неговите деривати.
2. Приложение на обобщени мрежи, изкуствени невронни мрежи и нелинейния

метод на най-малките квадрати за моделиране на процеси и свойства в химията и технологията на нефта.

Приложни:

1. Значително подобряване ефективността на изследваните процеси: първична преработка на нефта, каталитичен крекинг, висбрекинг, хидрокрекинг в псевдо кипящ слой H-Oil, компаундиране (смесване) при производството на автомобилни бензини и дизелови горива.
2. Прилагането на интеркритериалния анализ за селекция на подходящи за преработване типове нефт в рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас“.

Не познавам кандидата и нямам лични впечатления. Представените материали са пълни и подробни. Те съдържат необходимата информация, изисквана от закона. Приносите са дадени сбито и обобщено, като е наблегнато на съществения авторски принос.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според представените документи кандидатът Дичо Стоянов Стратиев изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ на правилника към него и на правилника за специфичните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БАН и ИБФБМИ-БАН. Давам положително заключение за избора на Дичо Стратиев по конкурса за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

Предлагам на Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по Биофизика и Биомедицинско Инженерство към БАН да избере доцент д-р Дичо Стоянов Стратиев за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

19.01.2022