



Рецензия

Относно участието в конкурс за получаване на академичната длъжност “доцент” на кандидата д-р Мартин Стефанов Маринов

Рецензент: доц.д-р инж.Мария Иванова Кършева.

Конкурсът за получаване академичната длъжност “доцент” е по шифър 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимична технология” за нуждите на лаборатория “Химични и биохимични реактори”, обявен в Държавен вестник брой 87 от 5 ноември 2010 г. За него кандидатства един кандидат, д-р Мартин Маринов. Кандидатът е завършил висшето си образование в Минногеоложки Университет - София през 1987 г. Докторската си дисертация защитава през 2010 г във Франция – Южнобретонски университет – Лориент с много добро представяне. Темата на докторската му дисертация е “Биоконверсия, хидродинамика и масообмен в биореактор с неподвижен влакнест слой”. В Института по Инженерна химия към БАН г-н Маринов работи от 1995 г, като последователно заема длъжностите н.с. III ст, н.с. II ст., н.с. I ст и асистент, на която е и понастоящем.

По време на работата си в ИИХ към БАН той е имал 5 специализации във Франция: 3 – в Политехниката в гр.Лил и 2 – в Южно Бретонския Университет – Лориент, където в периода 2007 – 2009 изработва и докторската си дисертация.

По този начин той отговаря на изискванията за стаж по специалността и придобита докторска степен.

**1. Научна работа, публикации, цитати и приноси.**

Научните приноси на д-р Маринов са в областта на химичните и биохимични реактори с и без разбъркване, изследване на тяхната хидродинамика и масообмен.

В представените за рецензия материали са включени 32 публикации в пълен текст, от които: към дисертационния труд – 5 бр. (4 в списания с импакт фактор IF и 1 – в списание без IF). Извън дисертацията са представени 27 публикации (5 в списания с импакт фактор IF, 9 – в списания без IF, 3 доклада, публикувани в пълен текст в сборници с редактор и 10 доклада, публикувани в пълен текст в сборници без редактор).

От представените извън докторската дисертация публикации може да се изведе следната информация:

Списания с Импакт фактор – общ брой 5	
Брой автори / Брой публикации	Място на кандидата / брой публикации

2/2	1 място - 2
3/1	2 място - 1
4/1	3 място - 2
5/1	
<b>Публикации в списания без импакт фактор – общо 9</b>	
2/5	1 място - 5
3/3	2 място - 1
4/1	3 място - 3
<b>Доклади в пълен текст в сборници с редактор – общо 3</b>	
2/1	1 място - 1
4/1	3 място - 2
5/1	
<b>Доклади в пълен текст в сборници без редактор – общо 10</b>	
2/2	1 място - 1
3/5	2 място - 5
4/2	3 място - 4
5/1	

Личният импакт фактор на д-р Мартинов, изчислен върху публикации №1,3,4,5,6,7,8,9,10, е 4.838.

**В представените номера в списъка е допусната грешка, като е изпусната публикация №2, с IF, а е писана публикация 5 – без IF.** Работи от 1 до 5, както е посочено в материалите са включени в докторската работа на кандидата.

Така представените данни следват класификацията на кандидата. Мога да кажа, че те трябва да се коригират, както следва:

- **Публикация № 12** в Hungarian Journal of industrial chemistry е дадена като работа в списание без IF, докато списанието **1999 година има IF=0.333;**
- **Доклад № 32** от Научна конференция с международно участие, “Хранителна наука, техника и технологии 2010”, Пловдив, 15-16 октомври 2010, е даден в рубриката без редактор, трябва да се коригира като: **публикуван в пълен текст под ред. на проф. К.Василев.**

Кандидатът е представил също така и 14 публикувани абстракти на доклади на различни научни форуми у нас и в чужбина.

От казаното до тук личи, че резултатите на научните изследвания са обнародвани чрез публикации и доклади в България и чужбина.

По работите са представени 44 цитати в авторитетни издания, като най-голям брой цитирания, 21, има една от публикациите по докторската му работа **“Enhancement of the biofilm formation on polymeric supports by surface conditioning”**, Enzyme Microbiol. Technology, 40 (4).

Друга група цитирани публикации на д-р Мартинов са посветени на проблемите на разбъркването и подобряване качествата му чрез нови конструкции разбъркващи устройства. Представени са 19 цитата на 8 работи по проблема.

От представените материали личи, че кандидатът за академичната длъжност “доцент”, д-р Мартинов е изграден научен работник с определен вкус към експерименталната работа, има собствена тематика, а резултатите от работата му са получили добро популяризиране.

**Основните научни приноси на кандидата са следните:**

1. Изследвано е влиянието на характеристиките на реални флуиди, нютонови и ненютонови върху локалните хидродинамични характеристики на реактор с разбъркване.
2. Изследвани са работните, хидродинамичните и масообменни характеристики на нов тип енергоспестяващ разбъркващ елемент, “Нарцис”.
3. Проучени са хидродинамичните и масообменните характеристики на биореактор с фиксиран влакнест слой.
4. Изследвана е възможността за използване на електрохимична импедансметрия за определяне степента на микробиална адхезия и нарастването на образувания биофилм.
5. Проведено е изследване на хидродинамичните фактори, оказващи влияние върху производството на екзополisahариди от екстремофилни бактерии.

**2. Участие в научни проекти.**

В материалите за конкурса е представена информация за участието на кандидата в **7 научни проекта, финансирани от външни за България източници**, от които последните два са още в ход. От сроковете на проектите е ясно, че кандидатът не е престававал работата по научни проекти, започвайки от 1993 г до сега.

- Д-р Мартинов е участвал, също в **6 проекта, финансирани от ЕБР** с партньори Унгария и Чехия, както и в **2 проекта, финансирани от ФНИ**.

Тази информация показва приноса на кандидата за финансовото подпомагане на звеното, в което работи.

### **3. Участие в преподавателска работа.**

В представените материали липсва информация за провеждана от кандидата преподавателска работа.

### **4. Личен рейтинг на кандидата по системата на БАН.**

Представен е личният рейтинг на д-р Мартинов от 24.03.2011 г, според който той има:

- От публикации – 37.96 т
- От доклади – 7.22 т

**Общо от научна дейност: 45.18 т.**

- От договори – 14.37 т

**Общо: 59.55 т.**

Според изискванията за рейтинг на доцент към БАН, са необходими 44 точки.

В заключение мога да кажа, че във връзка с приетия Правилник за развитие на академичния състав на БАН и изискванията за рейтинг в институцията, кандидатът Мартин Мартинов покрива изискуемите показатели и може да заеме академичната длъжност “доцент” към БАН.

София 31.03.2011

Рецензент:

  
/доц. д-р инж. М. Кършева/