

## СТАНОВИЩЕ

**за конкурса за професор по професионално направление 4.1 “Физически науки”, специалност “Математическо моделиране в биофизиката и физиката (Геометрични методи в математическата физика)”, обявен в ДВ бр. 24 от 18.03.2014 г. за нуждите на Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН с единствен кандидат доц. д-р Ивайло Милачков Младенов**

1. От представената професионална биография на кандидата се вижда, че доц. д-р Ивайло Младенов е роден на 28.05.1951 в София. През 1977 г. той завършва Физическия Факултет на СУ “Кл. Охридски”, специалност „Теоретична ядрена физика”, а през 1990 г. придобива образователната и научна степен “Доктор” в СНС по ядрена физика и астрономия при ВАК. От 1978 г. е последователно физик, научен сътрудник (асистент) и доцент (от 1994 г.) в Централната лаборатория по биофизика – БАН, днес – Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН.

2. Съгласно приложеният „Списък на публикации”, доц. Младенов е автор на 125 научни труда, от които 48 статии имат сумарен импакт фактор 43,069, но това число не е точно, понеже от една страна в „Списъка” се посочва импакт-фактор, например, на статии в “Доклади на БАН” от времето, когато списанието бе загубило импакт-фактора си, а от друга, всички статии в конкретно списание с импакт-фактор са означени с една и съща стойност на импакт-фактора си, докато през годините тази стойност се мени за списанието и следователно това важи и за статиите в него. Съвсем произволно проверих в Интернет реалните данни за следното списание:

2013	2012	2011	2010	2009	2008
------	------	------	------	------	------

7859 Reports On Mathematical Physics 0034-4877	1.042	0.756	0.643	0.734	0.658	0.576
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Статия номер 95 от 2011 г. е посочена с импакт-фактора си от 2010 г.

3. За участие в конкурса кандидатът е представил 100 публикации. В „Авторска справка” коректно е посочено с кои статии той е участвал в конкурса си за доцент и кои са включени в дисертационния му труд за придобиване на ОНС “Доктор”, от където е видно, че те не се използват в настоящата процедура. Според „Списък на публикации”, 27 от статиите на доц. Младенов, с които той участва в конкурса, са в списания с импакт-фактор, който сумарно е 27,35, но горната ми бележка за импакт-факторите на тези му статии, остава в сила. Останалите публикации на доц. Младенов са в специализирани международни издания – списания (някои от които с SJR-фактор) и сборници с доклади от конференции. В „Авторска справка” е спомената и негова монография, за която липсва друга информация.

Статиите му имат общо 301 цитирания, като 48 от тях, съгласно „Авторска справка”, са от времето на хабилитирането му, т.е., след този момент доц. Младенов има 253 цитирания.

4. Съгласно авторската справка за приносите на доц. Младенов, научните му трудове се групират, както следва:

1. Геометрия на мембраните
2. Едномерни мембрани и сродни равнинни криви
3. Динамични системи и квантуване
4. Ротации и някои техни приложения в механиката
5. Спектрални свойства на едномерните уравнения на Ервин Шрьодингер и Пол Дирак.

Публикациите на кандидата, както отбелязах и по-горе, са в престижни списания и конференции, свързани с тематиката на конкурса, което ми дава основание да приема, че са достатъчно сериозни и математически коректни. Неприятно впечатление ми направи факта, че има значително съвпадение на съдържанията на някои от статиите (например, [84] и [86], [102] и [111], и други) и още повече това, че двойка съвпадащи статии имат различни автори (например, [102] и [111]).

Съгласно „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИБФБМИ-БАН”, минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” са:

- *брой публикации: 25*
- *от тях – с импакт-фактор: 15*
- *общ брой цитирания: 50*
- *от тях – в чужди издания: 30*
- *1 защитил докторант.*

Наукометричните показатели на кандидата са по-високи както от минималните изисквания на ИБФБМИ-БАН за заемане на академичната длъжност „професор”, така и от изискванията, които имаше комисията по математически науки при ВАК допреди четири години. Затова буди недоумение фактът, че кандидатът не е отстранил поне повтарящите се статии.

Сред предоставените ми материали липсват данни, доц. Младенов да е ръководил, а още повече да има поне един защитил докторант – това е единственото неудовлетворено изискване от Правилника на ИБФБМИ-БАН.

Въпреки критичните ми бележки, убеден съм, че доц. Младенов е сериозен специалист.

5. В документите на доц. Младенов има информация за негово участие в 5 научноизследователски проекта, от които три проекта по ЕБР с институт на Полската АН, един проект с ФНИ и един проект с ТУ-Варна. Той е член на Американското математическо общество, на Европейското математическо общество, на Съюза на математиците в България, на Дружеството на физиците в България и на Асоциацията за индустриална и приложна математика. Член и председател е на организационните комитети на над 20 научни конференции у нас и в чужбина и е главен редактор на международно научно списание. Референт е на Mathematical Reviews (САЩ) и на Zentralblatt für Mathematik (Германия) и е рецензент на 5 реномирани международни списания.

Казаното по-горе е основание да дам **положителна оценка** на материалите, с които кандидатът участва в конкурса за „професор”, и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, назначено със Заповед № 141/9.05.2014 г. на Директора на ИБФБМИ – БАН, а впоследствие и на уважаемите членове на Научния съвет на ИБФБМИ-БАН, да гласуват за присъждането на **доц д-р Ивайло Милачков Младенов** на академичната длъжност **“Професор” по професионално направление 4.1 “Физически науки”, специалност “Математическо моделиране в биофизиката и физиката (Геометрични методи в математическата физика)”**.

14.08.2014 г.

Рецензент: .....

(член-кор. проф. дмн дтн Красимир Атанасов,  
секция “Биоинформатика и математическо  
моделиране”, ИБФБМИ – БАН)