

СТАНОВИЩЕ

от проф. дгн Стефан Боянов Шанов

Член на Научното жури за избор на „професор” по конкурса, обявен в Държавен вестник,
№ 106 от 29.12.2011 от НИГГГ – БАН
по научна специалност 01.04.06 „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята”

Настоящото становище е изготвено съгласно изискванията на Закона и съответния Правилник за развитие на академичния състав, Правилника на БАН и Правилника на НИГГГ за неговото прилагане.

Единствен кандидат: доцент, д-р Емил Александров Ботев в департамент „Сеизмология” към НИГГГ - БАН.

1. Образование и научни степени и звания

През 1979 г. Емил Ботев завършва специалността „Геофизика” във Физическия факултет на Софийския университет „Св. Кл.Охридски”. През 1981 г. започва доктуратура в Института по Физика на Земята към Академията на науките на СССР в Москва. През 1985 г. защитава дисертация на тема „Строеж на литосферата в централната част на Балканите по сеизмични данни”. През 1999-2000 г. специализира в Центъра по Теоретична физика в гр. Триест, Италия на тема „Геодинамика на България”. През 1996 г. след проведен конкурс получава научното звание „старши научен сътрудник II степен”, приравнено понастоящем според действащата законова уредба към академичната длъжност „доцент”. По тези характеристики кандидатът отговаря на изискванията на закона за заемане на академичната длъжност „професор”.

2. Научна дейност

Кандидатът от 1985 г. до сега е работил в секция „Сеизмология” към ГФИ – БАН (понастоящем департамент „Сеизмология” към НИГГГ), преминавайки през всички служебни нива от сеизмолог, н.с. II – I степен до „доцент”. На последната длъжност е от 16 години. През този период е бил научен секретар на Експертния съвет по сеизмична опасност към МС (1997 - 2009 г.), член на Научните съвети на ГФИ и ЦЛВГ при БАН, Зам.директор на ГФИ (2003 - 2005 г.), член на Експертната комисия по Науки за Земята към Фонд „Научни изследвания” на МОН (2003 – 2005 г.), член е на Управителния съвет на Фонда към настоящия момент, а от 2007 г. до сега е ръководител на отдела по „Сеизмология” в НИГГГ. Основните научни интереси на кандидата са в областта на сеизмологията, съвременната геодинамика, сеизмотектониката, дълбочинния строеж на Земята по сеизмолужки данни и проблемите на сеизмичната опасност. Ръководи Националната Оперативна Телеметрична Система за Сеизмологична информация (НОТССИ). От 2006 г. е зам. Председател на Дружеството на геофизиците в България. Национален представител е в Средиземноморския сеизмологичен център. Според представената информация Е.Ботев няма учебно-преподавателска дейност.

3. Публикационна дейност

Емил Ботев е представил впечатляващ брой от публикации (184 бр.), като 148 от тях са представени за настоящия конкурс. Не приемам за публикации абстракти по номера 56, 57, 58, 68, 69, 83, 110, 114, 115, 159, 164 и 169 (общо 12 бр.), защото са под 1 страница по обем. Не мога да приема като публикация и Отчета от специализацията в ИСТР, Триест. Приемам за конкурса останалите 135 бр. публикации. Не приемам и като научни публикации представените отчети по различни проекти и договори. След като се запознах със списъка на публикациите, изхождайки от задължителния формализъм, изготвих по-долу представената таблица, която синтезира творчеството на кандидата:

Място на публикуване	Общо (бр.)	В списание с импакт фактор (бр)	В съавторство (бр.)	Самостоятелно (бр.)
В България	52 (+4 под печат)	1	54	2
В чужбина	9	-	8	1
В международни списания	4	3	4	-
В сборник от национални конференции (вкл. национални)	36	-	36	-

с международно участие)				
В сборник от международни конференции	30	-	29	1

Основното, което прави веднага впечатление е малкото публикации в международни списания с импакт фактор. Донякъде това се компенсира от публикациите в сборници от международни конференции и такива с международно участие у нас. Според кандидата, публикациите в списания с импакт фактор събират 3.923 точки. Кандидатът има само 4 самостоятелни труда, в повечето от останалите е първи или втори автор, което позволява да се усети личният почерк на кандидата, като организатор и професионалист добре работеш в големи колективи, понякога и от различни направления на науките за Земята. Лисват обаче негови лични обобщения и анализи на огромната и качествена информация, с която той оперира. Всички публикации напълно покриват областите на научните интереси на кандидата. Те засягат въпроси, свързани с регистрацията, обработката и анализа на сеизмичността на територията на България, механизмите на сеизмотектонските деформации, дълбокия строеж на земната кора и земната мантия (разработки, които аз дълбоко ценя и резултатите от тях нееднократно съм използвал в своите изследвания), сеизмичната опасност и мерките за намаляване на последствията от нея, някои аспекти на връзките на земетресенията с други геофизични полета. Публикациите подчертават дълбокото вникване в една тематика със значимо социално значение. Самият кандидат е често интервюиран от различни медии по въпросите на земетръсната опасност и личното ми впечатление е, че той компетентно и професионално поднася информацията за широката публика

Списъкът на забелязаните цитирания е впечатляващ. Той съдържа 282 референции върху съавторски научните публикации на д-р Емил Ботев, от които 117 бр. са в международни издания. Цитатите са дадени в отделен списък с последователна номерация под съответната статия с номер от общия списък с публикации. Импакт факторът на забелязаните цитирания е 30.665. Внимателният анализ на представения списък показва, че кандидатът е коректен и няма нито едно автоцитиране.

4. Участие в проекти с научен, научно-приложен и приложен характер

Кандидатът е участвал в редица разработки и проекти с научно и научно-приложен характер. Основната тежест на разработките е свързана със сигурността на площадките на АЕЦ в България. Определен интерес представляват и резултатите от дейностите по регистрация и оценка на сеизмичния режим около Провадийското солно тяло. Няма информация за участие в международни проекти, въпреки, че част от публикациите подсказват за такива. Голяма част от получените резултати са намерили отражение в публикации.

КОМЕНТАР

Представената информация очертава кандидата Емил Ботев като целенасочен изследовател в областта на сеизмологията, геодинамиката, сеизмичната опасност и сеизмичния риск. Чисто формално, в духа на нормативните документи, изпълнява и надхвърля изискванията за получаване на академична длъжност „професор”. Компетентността на кандидата в научната област на конкурса е безспорна. Високата цитируемост на трудовете, които е представил Е.Ботев, показва, че не винаги импакт факторът на списанието е точната мярка за качеството на публикациите.

Една лична препоръка към кандидата е да прояви и активност по обучение на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Становището ми е положително за избиране на академичната длъжност „професор” в НИГТГ - БАН на единствения кандидат доц. д-р Емил Ботев. Надявам се той да продължи в същия дух реализацията на своя научен потенциал и в бъдеще.

София, 09.04.2012 г.

Подпис:

Проф. дгн Стефан Шанов