

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА
НАУЧНО ЖУРИ
ПРОФ. ДГН ГЕОРГИ АЛЕКСИЕВ

СТАНОВИЩЕ

от

Доц. д-р Георги Железов

Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН

Департамент “География”

Секция “Физическа география”

Относно: Разглеждане на материали, представени от доц. д-р Зоя Матеева за заемането на академична длъжност “професор” по научна специалност 01.08.01 “Физическа география и ландшафтознание”, обявен в ДВ бр. 79/16.10.2012 г.

В обявеният конкурс са представени от кандидата общо 108 публикация като 31 от тях са рецензирани преди хабилитирането, а предложени за рецензиране в настоящата процедура са 77 научни труда. Общият брой на забелязаните цитати на научни публикации е 123.

Според авторството 86 от публикациите са самостоятелни и 22 са в съавторство. Според вида на изданието 15 от публикациите са научни монографии, 3 научни студии, 51 са публикувани в рецензирани научни списания, 29 са публикувани в рецензирани научни сборници, 10 са публикувани в атласи и речници. Според езика на изданието 80 са публикувани на български език и 28 на английски и други чужди езици. Според мястото на изданието 93 са публикувани в България и 15 в чужбина.

Според тематичната специфика на публикациите те са ориентирани в преди хабилитацията в областта на Биоклиматологията – 13, Устойчивото развитие – 13, Възобновяемите енергийни източници – 5. След хабилитирането публикации в областта на Биоклиматологията – 26, Устойчивото развитие – 31, Възобновяемите енергийни източници – 7 и публикации само за сведение – 7.

В материалите за конкурса е депозирана информация за изнесените доклади на научни конгреси, конференции, симпозиуми други научни форуми. Общият брой на самостоятелни или в съавторство доклади е 69. в това число влизат 11 пленарни доклада, които 5 самостоятелни и един като водещ автор. В чужбина са представени общо 17 доклада, на научни форуми в България 41.

Доц. Матеева работи в Географски институт/НИГГГ – БАН повече от 30 години, преминавайки през всички нива на кариерно развитие. В този аспект изпъква нейната научна работа, фокусирана в реализирането на 72

научно-изследователски проекта като 34 от тях са реализирани под нейно научно ръководство.

Голяма част от значимите фундаментални научни резултати са свързани с развитието на международни проекти. Могат бъдат открити следните международни проекти: 1. Improving the knowledgebase for sustainable management of recreational resources. National Science Foundation of Switzerland. 2. Development of Certification System for Sustainable Tourism. National Science Foundation of Switzerland. 3. Development of Universal Thermal Climate Index. ESF/Program COST. 4. Human Dimensions of Global Climate change. USA National Science Foundation.

Проектите, развиващи се на национално ниво с особена значимост са: 1. Биоклиматична параметризация на България; 2. Трети Национален План за Действие по Климатичните Промени. ЕС/МОСВ; 3. Разработване на обхвата на Национална стратегия за адаптация към климатичните промени. Световна банка/МОСВ.

Изключително важно значение имат представените 44 научно-приложни продукти, внедрени за практическо ползване от страна на държавата и бизнеса. От тях бих обърнал вниманието на научното жури върху следните продукти: 1. Комплексен екологичен мониторинг на района на "Асарел-Метед" (1990); 2. Териториално-устройствен план на област София. Община София (1998); 3. Национална стратегия за екотуризъм на България (2000); 4. Ветроенергийните ресурси на България (2004); 5. Study on integral water management in Republic of Bulgaria (2007); 6. Трети Национален План за Действие по Климатичните Промени (2010); 7. Разработване на обхвата на Национална стратегия за адаптация към климатичните промени (2012).

Научните приноси на доц. Матеева са обособени в три научни направления: 1. Биоклиматология; 2. Устойчиво развитие; 3. Възобновими енергийни източници.

По първото научно направление кандидатът е представил шест научни и пет научно-приложни приноса. В частта на научните приноси с важно значение са представените две класификационни схеми: 1. Класификационна схема за подходите и методите за оценка на биоклиматичния статус на организма, диференцирани според: степен на комплексност; физиологична релевантност; пространствена и времева резулция; степен на обективност и предназначение, защитена посредством четири публикации; 2. Класификационен модел на биоклиматичните ресурси и биоклиматична среда, и е детерминирана същността им по видове. Създаден е методичен подход, предлагащ диференцирано оценяване на климатичните дадености като биоклиматични ресурси и биоклиматична среда, защитен също с четири публикации.

В частта на практико-приложните приноси особено значими са приносите, свързани с разработването на насоки за «Рекреационно-

медицинска климатология» като дисциплина от образователните програми за студенти и за обхвата на Универсалния биоклиматичен индекс.

Второто научни направление е представено от три теоретико-методологични и четири практико-приложни проноса. В частта на теоретико-методологичните приноси и трите приноса са особено важни, а именно: 1. Разработване на концепция за устойчив туризъм, защитена посредством десет публикации; 2. Адаптация и тестване на индикатори за устойчив туризъм, защитена посредством четири публикации; 3. Модел за прилагане на система от критерии и индикатори за устойчив туризъм целите на сертифицирането, защитен чрез четири публикации.

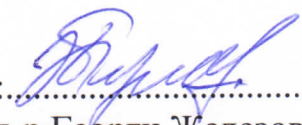
От практико-приложните приноси могат да се открият Пакета мерки в областта на науката и образованието, в рамките на Трети национален план за действие по изменението на климата, защитен с три публикации и Приложението на методика за определяне на климатичния потенциал за замърсяване/самоочистване на атмосферата, защитен посредством пет публикации.

Третото научно направление е представено от три теоретико-методологични и един практико-приложен пронос. В частта на теоретико-методологичните приноси и трите приноса са изключителни ярки – 1. Създаден е подход, съдържащ стъпките за оценка на ветровите и соларни възобновими източници на енергия за целите на верто- и хелио-енергетиката, защитен чрез четири публикации; 2. Разработена е научно-изследователска технологична асхема за изграждане на ветро-соларни мониторингови площадки, защитена с две публикации; 3. Този принос е свързан с общението на конкретни резултати от осъществен мониторинг на ветрова активност и е защитен чрез една публикация. В тази насока има реална възможност за бъдещи научни изследвания.

Практико-приложният принос е свързан с установяването на реалните характеристики на слънчевата радиация и вятър, като ресурс за добив на енергия, в избрани региони на страната, а също така и за цялата страна. Резултатите от тези научни разработки и експертизи за представени и защитени в девет научни публикации.

На оновата на направения анализ на представената документация и научни постижения в трите научни направления препоръчван на състава на научното жури да избере за «професор» кандидата доц. д-р Зоя Матеева по научна специалност 01.08.01 «Физическа география и ландшафтознание».

18.02.2013 г.
гр. София

Член на научно жури: 
/доц. д-р Георги Железов/