



ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА
НАУЧНО ЖУРИ

СТ А Н О В И Щ Е

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 Мариана Николова 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.

Кандидатът представя за рецензиране общо 70 научни публикации, от които 31 на английски език като при три от тях се открива припокриване на текстовото повествование. В документацията са приложени удостоверения за преподавателска дейност, за участие в научно-изследователски проекти и за изработването на географски карти. През периода 2000-2012 доц. Николова е работила в 34 проекта като на 17 от тях е научен ръководител. Всички трудове са в периода след придобиване на академичната длъжност „доцент“ или след м. юни, 2000 г. Списъкът на цитираните публикации за периода 2001-2012 г. включва 50 цитата като са цитирани в 31 публикации (27 в международни издания и 23 национални издания).

Резултатите от научната работа са развити в редица публикации, представени в списъка на публикациите, където се включват една монография, четиринадесет части от монографии, от които пет издадени в чужбина. В специализирани научни издания са публикувани в шестнадесет публикации, от които седем в чуждестранни издания. В сборници от научни конференции са публикувани тридесет и два доклада. На четиридесет и три от публикациите е кандидатът единствен или първи автор.

Същността на резултатите от научните разработки и изследвания са синтезирани в шест научни приноси. Първите четири приноса са фокусирани в областта на изследванията и анализа на рискови природни процеси. Особено значение има първият принос “Методи за изследване, картографиране и моделиране на риска от природни бедствия: теоретични аспекти и методологически подход за изучаване на риск.....”, защитен с 36 публикации. Бих могъл да открия и третия принос “Приложение на анализа и оценката на риска от природни бедствия и на екологичния риск за

земеделие, горско стопанство, водите.....”, защитен посредством 35 публикации.

Приносите на кандидата за целта на конкурса са обединени в три направления: 1. Методи за изследване, оценка и картографиране на риска от природни бедствия, теоретични аспекти и методичен подход за изучаването на опасността и риска. 2. Приложение на ГИС и моделиране за оценка на ролята на географските фактори на средата за повишаване или намляване на риска от наводнения и други опасни природни явления. 3. Физикогеографски и ландшафтно-екологични изследвания.

При първото направление е направен преглед за методолоиите за оценка на риска през 20 години. Систематизиране е информацията за природните бедствия с акцент на риска от наводнения. Особено значение има предложения метод за оценка на опасността от конкретни рискови явления и системата от индикатори за оценка и управление на риска от природни бедствия в България.

Развитието на приносите във второто научно направление е свързано с приложението на моделите SWAT и KINEROS за басейните на р. Янтра и р. Малък Искър и приложението на възможностите за моделиране посредством продукта AGWA за планинските водосбори от северните склонове на Стара планина.

Физикогеографските и ландшафтно-екологичните изследвания в третото направление са ориентирани в областта на климатологията, хидрологията и ландшафтната екология. В основаната си част тези изследвания кореспондират с анализа на опасни метеорологични явления, риска от наводнения и влиянието на глобалните промени върху защитени територии. Във всички свои аспекти те имат значимо приложно значение и могат да бъдат препоръчани на институциите, свързани със защитата и привенцията от опасни природни явления.

На основата на направения анализ на представената документация и научни постижения и съгласно ЗРАСРБ и Правилниците за прилагане на ЗРАСРБ на МС, на БАН и на НИГГГ препоръчван на състава на научното жури да избере за «професор» кандидата доц. д-р Мариана Николова по научна специалност 01.08.01 “Физическа география и ландшафтознание”.

Член на научно жури:.....

18.02.2013 г.
гр. София

/доц. д-р Георги Железов/