

СТАНОВИЩЕ

*От проф. д-н Марин Господинов Генов
член на жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ,
обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ бр.61 / 5.08.2016 г. и в интернет
страницата на университета за нуждите на катедра „География, екология
и опазване на природната среда“*

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Емил Марков Гачев в периода 2001-2005 г. е докторант в катедра „Ландшафтознание и опазване на природната среда“ към ГГФ на СУ „Св. Климент Охридски“. Придобива степен „доктор“ на 05. 07. 2005 г. Темата на дисертационния труд е „Ландшафтно-екологични условия в община Смолян като фактор за устойчиво развитие“. Специален принос на дисертацията е анализа на структурата на растителната покривка въз основа високочестотни спектри–метод, който може да се използва за възстановяване на потенциалния състав на растителността.

В периода 2005 – 2010 Емил Гачев е научен сътрудник в Географския институт на БАН–секция „Физическа География“. Работи основно в две направления:

1. Геоморфоложки изследвания на глациален и периглациален релеф. Изследва криогенните ефекти върху релефа на Рила и Пирин (работи 10, 11, 13-15, 17, 18). През 2007 г. Съвместно с проф. Кулеман от Университета в Тюбинген – Германия и Гиков и Недков от България изследват морените в Рила. Установена е възрастта на максималното заледяване на планината. Подобни изследвания провеждат и в масива Фъргащ в Румъния. Впоследствие се проучват заледяванията на остров Корсика, като се правят и дендрохронологични сондираня.

2. Под ръководството на доц. д-р Петров работи в областта на екотуризма. Участва в разработването на 7 проекта като картограф и проучвател на терен (работи 9, 16).

От м. септември 2008 г. д-р Гачев започва работа на основен договор в катедра „География, екология и опазване на природната среда“ към ПМФ на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Научните му интереси са предимно в областта на глациологията, като обект е Пирин планина и ледниците в Албания и Черна гора (съвместно с доц. Кр. Стоянов и н. с. Гиков работи по 7 проекта и 16 теренни експедиции). Този екип открива през 2014 г. метеорологичен пункт на вр. Вихрен, в които се измерват няколко климатични елемента.

Педагогическата дейност на д-р Гачев започва традиционно с воденето на упражнение по „Физическа география на континентите“. Следват 6 години преподаване на английски език за ученици от 9 и 10 клас на частни училища в София. В последствие от 2008-2009 г. започва да води упражнения по дисциплините „Климатология“ и „Хидрология“ за студенти от специалността „География“ и „ЕООС“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“. От 2011 г. изнася лекции по „Климатология на България“, „Хидрология“, за бинарната специалност ПОГИ – по „Глациология“, „Хидрология на България“ и „Геология“. Наред с този се ангажимент той провежда редовни учебни практики със студенти както у нас така и в чужбина.

II. Оценка на научните и практически резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Цялостната научна продукция и нейната оценка по отношение на изискванията на този раздел и поради нейната специфика условно може да бъде диференцирана и отнесена към:

- Обогатяване на съществуващи знания

Получени са резултати свързани с датировки на абсолютната възраст на крайните морени в Рила планина. Потвърждава се тяхното формиране по време на последния ледников максимум – късния Вюрюм (работа 34) .

Установени са фирнови форми в Пирин, Проклетия (Албания) и Дурмитор (Черна гора), (работи 45, 51)

➤ Приложение на научни постижения в практиката и реализиран ефект

В резултат на теренни изследвания се доказва ледниковото естество на фирновите тела – предполагаеми микроледници както у нас така и на малки ледници в планините на Албания (работи 24, 30, 33, 35, 37, 45, 46, 51). Резултатите са с висока стойност в научно и педагогическо отношение.

III. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на д-р Гачев като хидроклиматолог в бъдеще да се ориентира и в областта на анализи свързани с колебанията на климата у нас. Считам, че той може успешно да работи и в областта на стохастичната хидрология.

Препоръките имат напътстващ характер и не оказват никакво влияние върху качеството на представените разработки и получените резултати.

IV. Заключение

Получените от д-р Гачев научни резултати допринасят за изясняване на проблема за настъпвалите климатични промени, както и да се установи реакцията на високите планини на Балканския полуостров спрямо тях. Той поддържа тезата за остатъчните форми на съвременно заледяване в нашите планини. Систематично и задълбочено изучава проявлението и развитието на криогенезата. Получените резултати са в потвърждение и на твърдение на германски учени изследвали високопланинския район на Пирин в периода след 1994 г. досега.

Цялостната продукция на д-р Гачев недвусмислено потвърждава неговото научно и педагогическо израстване и е основание да бъде избран за доцент в катедрата където работи.

V. Общо заключение и подреждане на кандидатите


Д-р Емил Гачев е съвременен хидролог и геоморфолог, който се занимава предимно с криогенните процеси развиващи се както у нас, така и в други страни. Изследва и анализира периглациалния релеф моделиран от движението на ледникови формации. Постигнал е значителни резултати в тази научна област. Те могат да се оценят като приноси както в научно, в образователно, а така също и в приложно отношение (атласи, карти и др.). Гачев е изграден амбициозен учен с широки научни интереси. Натрупал е богат педагогически опит. Той е добър педагог и преподавател, който се е посветил с желание на тази професия.

Въз основа на представените факти и доказателства за активната научноизследователска и преподавателска дейност на кандидата, защитената докторска дисертация и получените научни резултати, предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да предложат на Факултетния съвет на ПМФ да утвърди гл. ас. д-р Емил Мариов Гачев за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4. 4. Науки за Земята.

18. 12. 2016 г.

София

Изготвил становището:


(проф. д-р М. Генев)