

Становище

от проф. д-р Радослав Наков – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "професор" по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-163 от 30.06.2022 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ.

Изисквания към кандидата

по чл. 29 (1) и чл. 29б от ЗРАСРБ, чл. 60 от ППЗРАСРБ и чл. 58 (1), (2) и чл. 59 (3) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ по „Обща, висша и приложна геодезия“ за нуждите на департамент Геодезия обявен в Държавен вестник, бр. 41 от 03.06.2022 г. и в интернет страницата на НИГГГ участват трима кандидати за две места. И тримата кандидати са служители на Департамент „Геодезия“ на НИГГГ. По азбучен ред:

1. Доц. д-р Любка Георгиева Пашова
2. Доц. д-р Мила Стоянова Атанасова - Златарева
3. Доц. д-р Николай Ганчев Димитров, р-л на департамент „Геодезия“.

Тримата са представили всички законово изисквани документи за участие в конкурса. Според приложената индивидуална справка на всеки един от тях, те покриват минималните изисквания на НАЦИД за заемане на академичната длъжност „професор“, което е предварително условие за оценка на тяхната кандидатура. Приемам акуратността и достоверността на представените данни, но не съм ги проверявал.

Представяне на кандидатите

Доц. д-р Любка Пашова завършва Строителния техникум в гр. Пловдив през 1984 г. Дипломира се през 1989 г. в Университета по строителство, архитектура и геодезия (понастоящем УАСГ), като инженер по геодезия, фотограмметрия и картография. В периода 1989-1991 преминава следдипломна специализация в Техническия университет. През 1991 г. постъпва на работа в ЦЛВГ-БАН (сега департамент Геодезия в НИГГГ-БАН). Заема последователно длъжностите редовен/задочен докторант, асистент/гл. асистент и доцент - от 2012 г. Придобива ОНС „доктор“ през 2004 г. Била е хоноруван преподавател в УАСГ. За участие в конкурса е представила списък с 56 публикации, от тях 18 в реферирани и

индексирани издания на WoS и Scopus, от които 10 с импакт фактор. Участвала е в 21 проекта. Владее руски, английски и немски език. Няма приложени документи за привлечени финансови средства.

Научните й интереси и приноси са свързани с:

- Използване на съвременни математико-статистически и интелигентни методи за обработка, анализ и интерпретация на геодезически данни
- Изграждане, развитие и управление на национална геопространствена инфраструктура за ефективно използване на данни и информация
- Използване на геопространствени данни и информация за анализ, оценка и картографиране на опасността и риска от природни и техногенни опасности за територията на страната
- Моделиране на гравитационното поле на Земята по данни от спътникови и наземни измервания
- Използване на GNSS данни за сондиране на атмосферата

Приносите са с научен и научно-приложен характер.

Доц. д-р Мила Стоянова Атанасова – Златарева. завършва средното си образование през 1992 г. в Техникума по строителство и архитектура в гр. Пловдив .

През 1997 г. се дипломира в Университета по строителство, архитектура и геодезия (понастоящем УАСГ), със специалност Геодезия, фотограмметрия и картография. Трудовата й кариера включва: 1997-1998 г геодезист в ЕТ „Геовест“, от 1998 г. е на работа в ЦЛВГ-БАН (сега департамент Геодезия в НИГГГ-БАН). Заема последователно длъжностите докторант, геодезист, асистент/гл.асистент и доцент – от 2018 г. Придобива ОНС „доктор“ през 2013 г. Била е хоноруван преподавател в УАСГ в периода 2009-2022 г. В конкурса участва с 39 статии и 24 забелязани цитати. Била е участник в 14 проекта. Владее руски и английски език. Няма приложени документи за привлечени финансови средства.

Научните й интереси и приноси са свързани с:

- Мониторинг на свлачищни процеси по Северното Черноморие на България, чрез прилагането на съвременни технологии за наблюдение - съвместно използване на данни от GNSS (глобален навигационни сателитни системи) и SAR.
- Изследване на движенията на земната повърхност в Югозападна България на базата на сателитни данни. Представена е една възможност за мониторинг на протичащите геодинамични процеси за район на Югозападна България, чрез допълващо използване на SAR и GNSS данни. GNSS данни от постоянни геодезически мрежи са използвани за валидиране на информацията, получена от SAR данните относно района на изследване.
- Изследване на деформации на земната кора настъпили след земетресения в районите на сеизмични огнища на Балканския полуостров

- Оценка на земните деформации в градски и промишлени зони, инфраструктурни обекти и архитектурни паметници с помощта на времеви серии DinSAR
- Анализ и интерпретация на данни и резултати от радарни дистанционни изследвания за проследяване на климатични промени и бедствия на територията на България и българската антарктическа база на о-в Ливингстон в Антарктида

Приносите са с научен и научно-приложен характер.

Доц. Николай Димитров завършва средното си образование в Строителния техникум в гр. Пловдив през 1990 г. Дипломира се като инженер-геодезист в Геодезическия факултет на Висшия институт по архитектура строителство и геодезия (сега Университет по строителство архитектура и геодезия - УАСГ) специалност Геодезия картография и фотограмметрия през 1995 г., със специалност Инженер по геодезия, картография и фотограмметрия. Същата година постъпва на работа в ЦЛВГ-БАН (сега департамент Геодезия в НИГГГ-БАН). От 2001 година е научен сътрудник. От 2007 година е докторант на самостоятелна подготовка в ЦЛВГ. Придобива образователната и научна степен „доктор“ през 2011 година. От 2014 година до момента д-р Николай Димитров е доцент в департамент „Геодезия“. От 2018 година е Ръководител на Департамента. В конкурса участва с 33 публикации, две от които са с монографичен характер. Колективната монография „Държавна GPS мрежа. Обработка и анализ на измерванията на точките от основния клас 2004 – 2018 година“ е обявена за „Монография с национално значение“ с решение на Научния съвет на НИГГГ. От списъка с публикации 14 броя са в реферирани и индексирани издания в WoS и Scopus, а една е с много престижен индекс Q 2. Приложил е списък от забелязани 21 цитата. Бил е хоноруван преподавател в УАСГ. Бил е участник или ръководител на 14 национални или международни проекта. В момента ръководи проект по ФНИ към МОН. Владее руски и английски език. Има приложен документ за привлечени средства в размер на 120 000 лв.

Научните му интереси и приноси са свързани с:

- Изследване на съвременните движения на Земната кора в района на централна западна и югозападна България от GNSS измервания. Приносите в това направление са в резултат на мониторинг на геодинамични процеси чрез съвременна GNSS технология в района на София и Югозападна България продължаващ повече от 25 години.
- Изследване на съвременните движения на Земната кора чрез интегрална обработка на GNSS измервания и InSAR данни. Приносите в това направление се отнасят за прилагане на методика за съвместна обработка на GNSS и измервания и InSAR данни за изучаване на движенията на Земната кора. Приложено е за свлачищни райони в Северното Черноморие. Методът е приложен и за района на Югозападна България като чрез успешна обработка на SAR данни е получена информация за изследване на времето на развитие на природни феномени като сипеи по склоновете на Витоша.

- Изследване на вертикалната рефракция при нивелачните измервания и участие в изработване на проект за Инструкция за създаване и поддържане на държавната нивелачна мрежа. Резултатите от изследванията намират приложение при изработването на проект за Инструкция № РД-02-20-1 от 15 януари 2021 г. за създаване и поддържане на държавната нивелачна мрежа.
- Участие в измерванията на Държавната GPS мрежа и анализ на новите резултати за Държавната геодезическа и Държавната нивелачна мрежи.
- Участва в изработването на два документа от стратегическо значение и в две експертни групи в органи на управление.

Приносите са с научен и научно-приложен характер.

Заклучение

Тримата участника в конкурса показват еднаква квалификация от средното си и висше образование. Завършили са Техникума по строителство и архитектура в Пловдив и сегашния УАСГ по една специалност. Показват завидна научна кариера с много близки наукометрични показатели и развитие. Имат безспорни научни приноси. Те имат и общи публикации и проекти, където е трудно да се отделят индивидуалните приноси. Всичко това прави много трудно тяхната съпоставка и индивидуална оценка. Считаю, че и тримата имат наукометрични показатели и научни приноси и отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“. Въз основа на моята оценка на техните научни резултати, най-вече в областта на геодинамичните изследвания, личните ми впечатления, визията за развитие на Департамент „Геодезия“ на НИГГГ, придобити като дългогодишен член на НС на НИГГГ предлагам следното класиране и избор на кандидатите:

1. Доцент Николай Димитров
2. Доцент Мила Атанасова
3. Доцент Любка Пашова

31.10.2022 г.

Член на научното жури:

/проф. Радослав Наков/