



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО  
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

№ 5991 / 02.09. 2014 г.  
СОФИЯ

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Елена Пенева Пенева-Златкова

Геодезически факултет, катедра "Висша геодезия", УАСГ

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност "доцент"

по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия,

научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия"

За конкурса за заемане на академична длъжност "доцент", обявен в **Държавен вестник, бр. 33/11.04.2014 г.**, както и в интернет - страницата на НИГТГ-БАН за нуждите на департамент „Геодезия" към НИГТГ-БАН се е явил единствен кандидат - **ас. д-р инж. Николай Ганчев Димитров.**

### 1. Кратки биографични данни

Кандидатът Николай Димитров е роден на 16.06.1971 г. в гр. Асеновград. Завършва Строителния техникум в гр. Пловдив, специалност ГФК, през 1990 г. В периода 1990-1995 г. е студент във Висшия институт по архитектура и строителство (понастоящем УАСГ), специалност "Геодезия, фотограметрия и картография".

От 1995 до 2001 г. е инженер-геодезист, след което от 2001 до 2010 г. е научен сътрудник, а от 2010 до момента е асистент в ЦЛВГ при БАН, в момента департамент „Геодезия" към НИГТГ – БАН.

Защитава дисертационен труд на тема „Изследване на съвременни движения на земната кора от GPS и класически геодезически измервания в района на Централна Западна България " и му е присъдена образователната и научна степен „доктор" през 2011 г.

### 2. Общо описание на представените материали

По процедурата са представени следните материали:

- Професионална автобиография;
- Копие от диплома за завършено висше образование;
- Копие от дипломата за образователната и научна степен „доктор";
- Справка за академична длъжност;
- Удостоверение за проведени преподавателски часове в УАСГ;
- Списък на публикации;
- Справка за приносите;
- Справка за цитиранията.

Кандидатът д-р Николай Димитров участва в конкурса с:

- Научни статии – 18 бр.;
- Научни проекти към департамент „Геодезия", НИГТГ – БАН – 5 бр.;
- Научни проекти към МОМН - 5 бр.;
- Международни научно-изследователски международни проекти – 3 бр.;
- Научно - приложни проекти – 3 бр.

**Публикации по вид:** научни статии – 18 бр.; доклади - 8 бр.

**Публикации по място на публикуване:**

- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина- 4 бр.;

- Статии в национални списания - 6 бр.;
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - 7 бр.;
- Доклади в научни трудове на университети – 1 бр.

**Публикации по езика, на който са написани:** на английски език - 6 бр.; на български език - 12 бр.

**Публикации по брой на съавторите:**

- самостоятелни - 6 бр.;
- с един съавтор - 2 бр.;
- с двама съавтори - 3 броя;
- с трима и повече съавтори – 7 броя.

**Публикации по значимост:** статии в издания с импакт-фактор - 0 бр.

### 3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Кандидатът е представил справка за цитиранията, където е посочил общо **6 цитирания** на 4 от съвместните си публикации. Цитиранията от български автори са 3 на брой и от чуждестранни автори - 3 на брой.

### 4. Обща характеристика на дейността на кандидата

#### 4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Според приложеното удостоверение за проведени преподавателски часове, издадено от УАСГ за периода 2006-2013 г., д-р Николай Димитров е провел **Учебни практики и упражнения по Инженерна геодезия** към катедра „Приложна геодезия“, **Учебни практики и упражнения по Геодезия** към катедра „Геодезия и геоинформатика“.

#### 4.2. Научна и научно приложна дейност

Научните интереси на д-р Николай Димитров са в областта на Висшата геодезия, което се вижда от представените му участия в научно-изследователски и научно-приложни проекти:

- на департамент „Геодезия“ към НИГТГ, БАН - 4 бр. като участник в научния колектив и 1 бр. като ръководител.
- към МОМН, НФ „Научни изследвания“ като участник в колектив – 5 бр.
- международни проекти като участник в колектив – 3 бр.

#### 4.3. Внедрителска дейност

Не разполагам с данни за осъществена от кандидата внедрителска дейност.

#### 4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

В представената справка за приноси са описани 18 броя приноси, като не са систематизирани по научни области и не са класифицирани като научни, научно-приложни и приложни.

Според предоставените материали обобщавам основната научно-приложна и приложна дейност на кандидата в 4 области:

**Изследване на движения и деформации на земната кора и геодинамични изследвания от GPS измервания:**

- **Принос 3.** Идентифицирана северна граница на Егейската екстензионна зона в рамките на Софийския грабен въз основа на оценките на GPS скорости на 26 станции измерени през 1997 и 2000 г.
- **Принос 5.** Изследване кинематика и динамика на Централна Западна България.

- **Принос 6.** Изследване на деформации в областта на телевизионна кула „Витоша копитото“.
- **Принос 7.** Изследване геодинамиката на Балканския полуостров от GPS кампании (Bulref'93- Bulref'03).
- **Принос 12.** Изследване геодинамиката на Централна Западна България от GPS измервания в различни епохи.
- **Принос 14.** Изчисляване на хоризонтални скорости, големини и напрежения на земната кора в Централна Западна България от GPS измервания.
- **Принос 17.** Изчисляване на координатите и скоростите на 15 точки в района на Централна Западна България от прецизни GPS измервания в периода 1997 - 2003 г.
- **Принос 18.** Изчисляване на хоризонтални скорости за изследване на активността на земната кора от GPS измервания на 15 точки от геодинамична мрежа на Мировско солно находище до гр. Провадия.

***Изследване на движения и деформации на земната кора от съвместна обработка на GPS и класически геодезически измервания:***

- **Приноси 13 и 15.** Изчисляване на съвременна активност на земната кора в Централна Западна България от съвместна обработка на GPS и ъгови измервания.
- **Принос 16.** Изследване съвременните движения на земната кора в Централна Западна България от съвместна обработка на GPS и ъгови измервания.

***Научни изследвания свързани със състоянието на геодезически мрежи от единната геодезическа основа на Република България:***

- **Принос 1.** Разработената задача с тема “Единна национална геодезическа основа” - привързването с висока точност на геодезическите построения в България със световните геодезически ситеми.
- **Принос 8.** Предложение за развитие на държавната гравиметрична мрежа във връзка с дейностите по международния проект за Унифициране на гравиметричните системи в Централна и Източна Европа (UNIGRACE).
- **Приноси 10 и 11.** Дейности на България по проекта CERGOP2.

***Научно-приложни разработки:***

- **Принос 2.** Разработен програмен продукт GENIS-LVL за създаване на база данни за нивелачни измервания.
- **Принос 4.** Предложен е микрокомпютърно управляван превключвател на решение за предаване на данни по GSM мрежата.
- **Принос 9.** Работа по подготовка и инсталиране на две нови перманентни GPS станции.

**5. Оценка на личния принос на кандидата**

В съответствие с предоставената ми информация, считам, че най-ясно личи личният принос на кандидата в изследванията на съвременни движения и напрежения в земната кора от обработка на GPS измервания и съвместна обработка на GPS и класически геодезически измервания, представени в публикациите в периода 2007-2014 г.

**6. Критични бележки**

Нямам критични бележки.

### 7. Лични впечатления

Познавам д-р Николай Димитров от началото на работата му като инженер-геодезист в ЦЛВГ-БАН (в момента департамент „Геодезия“ към НИГГГ – БАН). През годините съм имала възможност да наблюдавам научно-изследователската и приложната му работата в департамент „Геодезия“ към НИИГ-БАН, както и преподавателската му дейност в Геодезически факултет на УАСГ. Личните ми впечатления са, че д-р Николай Димитров се е изградил като научен изследовател с разностранни теоретични знания и практически умения в областта на Висшата геодезия.

### 8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам д-р инж. Николай Ганчев Димитров да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия“.

01.09.2014 г.

Член на журито:



/доц. д-р инж. Елена Пенева-Златкова/