

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

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО  
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ  
№ 6011 02.09. 2014 г.  
СОФИЯ

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Михаил Стойков Авджиев от МГУ „Св. Иван Рилски”

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност  
“доцент” по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия,  
научна специалност 02.16.01 „Обща, висша и приложна геодезия”  
за нуждите на департамент “Геодезия”

В конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент”, обявен в Държавен вестник, бр.33 от 11.04.2014 г. и в интернет - страницата на НИГГГ-БАН за нуждите на департамент “Геодезия” като кандидат участва **асистент д-р инж. Николай Ганчев Димитров** от департамент “Геодезия” при НИГГГ-БАН.

### 1. Кратки биографични данни

**ас. д-р инж. Николай Димитров** през 1995 г. завършва УАСГ по специалност „Геодезия, фотограметрия и картография”. От 1995 г. до 2001 г. е инженер-специалист, а от 2001 г. е асистент в ЦЛВГ и НИГГГ – БАН. През 2009 г. придобива образователната и научна степен „доктор” по научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия”.

### 2. Общо описание на представените материали

Кандидатът **асистент д-р инж. д-р инж. Николай Ганчев Димитров** участва в конкурса с:

- Публикации - 18 броя, от които: статии – 10 броя; доклади - 8 броя. От тях **46р.** доклади на международни научни конференции в чужбина, **46р.** доклади и статии на международни научни конференции в България. Статии в национални списания - 6 бр

По езика, на който са написани:

- На английски език - 6 броя;
- На български език - 12 броя

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 6 броя;
- С един съавтор - 2 броя;
- С двама съавтори - 3 броя ;
- С трима и повече съавтори – 7 броя.

### 4. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Общ брой цитирания - 6 цитирания;

- От български автори - 3 цитирания;
- От чужди автори - 3 цитирания

### 3. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Ас. д-р инж. Николай Димитров е провел, съгласно приложеното от УАСГ удостоверение – справка, учебно-педагогическа дейност общо 662 часа включващи упражнения и учебни практики по Геодезия и упражнения и учебни практики по Инженерна геодезия .

### 3.2. Научна и научно приложна дейност

Ас. д-р инж. Николай Димитров участва активно в:

- 5 броя научноизследователски и приложни проекти и договори на ЦЛВГ и Департамент „Геодезия” при НИГГГ, БАН дт които в1 брой като ръководител.
- 5 броя договори с НФ ”Научни изследвания” към МОМН: , като участник в научния колектив.
- 3 броя научноизследователски международни проекти (НФНИ по двустранно сътрудничество и др.) като участник в научния колектив.
- 2 броя научно-приложни проекти като участник в научния колектив.

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

Основните **научни и научно-приложни приноси** са обобщени в следните **направления**:

**1. Разработване на методи и модели за определяне на единна национална геодезическа система и за изграждане на национална гравиметрична мрежа на Р. България.** Определен е броят и разположението на точки от територията на България, чрез координатите, на които могат да се определят надеждно трансформационните параметри. Представен е проект и реализирането на мрежа от абсолютни станции и връзката им с еталонната гравиметрична мрежа на страната.

**2. Разработване на методи и модели за прилагане на информационните технологии при съхраняване, обработка и извършване на геодезически измервания.** Разработен е програмен продукт за създаване на база данни за нивелачни измервания.

**3. Изследване и анализ на съвременни движения на земната кора на територията на България.** Идентифицирани са регионите с потенциално опасни неизправности , където са необходими бъдещи геодезически и други наблюдения , за да се следи натрупването на напрежения . Показан е метод за съвместна обработка на GPS и класически геодезически измервания за оценка на съвременните движения на земната кора в централна западна България.

**4. Изследване на геодинамиката на Балканския полуостров.** Изследванията дават възможност за развитие на геодинамични аспекти на територията на България и Балканският полуостров.

**5. Разработване на методи и модели за изследване на деформации и движения на земната кора от техногенен характер**

**В заключение** признавам приносите на д-р Николай Димитров, които имат научен и научно-приложен характер.

### 4. Критични бележки.

Нямам критични бележки.

### 5. Лични впечатления

Нямам лични впечатления от кандидата. От колеги в БАН и УАСГ има много добри и отлични отзиви за него като учен и преподавател.

**6. Заключение:**

Имайки предвид гореизложеното, **предлагам ас. д-р Николай Ганчев Димитров да бъде избран за заемане на академичната длъжност “доцент”** за нуждите на департамент Геодезия, към НИГГГ – БАН 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. Михаил Авджиев/