



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

№ 600 / 02.09. 20 14 г.
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Славейко Господинов Господинов
(Университет по архитектура, строителство и геодезия, Геодезически факултет)
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“

В конкурса за доцент, обявен в *Държавен вестник*, бр. 33/11.04.2014 г. и в сайта на БАН за нуждите на „ *Национален институт по геофизика, геодезия и география* “ към *Българска Академия на Науките*, като кандидат участва ас. д-р инж. **Николай Ганчев Димитров** от *БАН- Национален институт по геофизика, геодезия и география*.

1. Кратки биографични данни

Кандидатът ас. д-р инж. Николай Димитров е роден през 1971г. в Асеновград. Завършва Строителен техникум в Пловдив, през 1990г.

През 1995г. завършва висшето си образование в УАСГ. Магистър-инженер е по Геодезия, фотограмметрия и картография.

От 1995 до момента е, последователно, инженер-геодезист, научен сътрудник и асистент към Централната лаборатория по Висша геодезия, която впоследствие става част от Националния институт по геофизика, геодезия и география.

В периода 2007-2011г. е докторант в професионално направление 5.7 "Архитектура, строителство и геодезия", научна специалност "Обща, висша и приложна геодезия" към Българска Академия на Науките, София.

От 2010г., до момента, е „асистент“ към БАН, Национален институт по геофизика, геодезия и география, департамент „Геодезия“.

2. Общо описание на представените материали

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

- Публикации - 18 броя (от които 10 статии и 8 доклада).

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

От направената справка, са регистрирани 6 цитирания на трудове на кандидата от други автори.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти)

Ас. Николай Димитров, в качеството си на хоноруван преподавател, е водил упражнение по "Геодезия" и "Инженерна геодезия" със студенти от Университета по архитектура, строителство и геодезия, както и учебни практики по "Геодезия" със студенти от Университета по архитектура, строителство и геодезия и Лесотехническият университет, и по "Инженерна геодезия" със студенти от Университета по архитектура, строителство и геодезия.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Научните интереси на ас. Николай Димитров, видно от представените по конкурса материали, са в сферата на глобалните навигационни спътникови системи (GNSS), геодинамиката, деформацията на инженерни съоръжения и (частично) на гравиметрията.

Ас. Димитров е участник в 8 научно-изследователски проекти по Националния фонд за научни изследвания (5 проекта) и по вътрешния план на БАН (3 проекта).

4.3. Внедрителска дейност

Не разполагам с данни за осъществена от кандидата внедрителска дейност.

4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Не мога да приема изцяло претенциите на кандидата за приноси. Голяма част от тях са формулирани като констатации или обобщения и нямат характер на приноси. Друга част звучат неоправдано претенциозно, като се има предвид степента на участие на кандидата в съответната задача. Това, което мога да открия като резултати от неговата работа, носители на някакъв нов елемент в геодезическата теория и практика, би могло „в синтезиран вид, да се представи по следния начин

- Направено е предложение за привързване с висока точност на геодезическите построения в България със световните геодезически системи;

- Разработен е софтуерен продукт, базирана на предварително избран релационен модел, позволяващ създаване на база данни за нивелачни измервания;

- Направено е предложение за идентифициране на северната граница на Егейската екстензионна зона в рамките на Софийския грабен, на базата на изведени скорости за 26 GPS станции;

- Предложен е управляван, посредством микрокомпютър, превключвател, подпомагащ пренасянето на диференциални корекции между GPS приемници;

- Посредством апарата на статистическия анализ е изследвана стабилността точки от геодезическа мрежа, предназначена за деформационен контрол на телевизионна кула;

- Анализирани са резултатите от две GPS кампании - BULREF'93 CEGRN'03, като са очертани основните аспекти на едни следващи изследвания;

- Дадени са главните насоки при организацията на работата по проекта CERGOP, със специален акцент е даден на обработката, анализа и интерпретацията на данните от GPS наблюденията за територията на България и останалата част от Балканския полуостров ;

- Извършена е съвместна обработка и анализ на резултати от ъглови измервания, реализирани в периода 1923-1929г. от 15 първокласни геодезически точки, с GPS наблюдения на същите точки. В резултат, са получени стойностите и посоката на основните напрежения на земната кора за изследвания район;

5. Оценка на личния принос на кандидата

В съответствие с предоставената ми информация, оценявам личния принос на кандидата в научните публикации, както следва: в публикации 12, 14, 15, 16, 17 и 18 приносът е изцяло негов; в публикация 13 кандидатът има водеща роля; в публикации 3, 8 и 11 – незначителен, а във всички останали публикации личният принос на кандидата е съпоставим с приноса на останалите съавтори.

6. Критични бележки

Представените от кандидата материали, удостоверяващи неговия творчески път и професионално развитие, формират в мен убеждението, че кандидатът проявява желание и амбиция да се развива в един сравнително широк спектър от съвременни направления в геодезията – глобални навигационни спътникови системи, регионална и локална геодинамика, инженерна геодезия, отчасти гравиметрия. Подобен стремеж заслужава

адмирации, но за да бъде осмислен от сериозни резултати и постижения е необходимо едно по-задълбочено и критично отношение към тази многостранна и сложна материя. Изследванията трябва да бъдат планирани, провеждани и интерпретирани, след една задълбочена предварителна подготовка, базирана на сериозни теоретични познания. Препоръчвам на кандидата да съсредоточи вниманието си върху тези няколко основни момента при своите бъдещи научно-изследователски търсения.

7. Лични впечатления

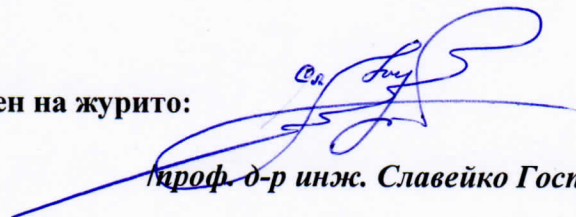
Познавам ас. Николай Димитров още от неговите студентски години в Геодезическия факултет на УАСГ. Изявите му като израстващ млад учен са ми бегло познати. Впечатленията ми в този аспект са формирани единствено от представените в документацията по конкурса копия от публикации с негово участие. Внимателният прочит на тяхното съдържание ми дава основание да считам, че кандидатът притежава капацитет за едно по-сериозно бъдещо творческо развитие в сферата на многопластовата геодезическа наука.

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:


/проф. д-р инж. Славейко Господинов/