



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Георгиев Георгиев  
Национален институт по геофизика, геодезия и география  
Българска академия на науките  
относно 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 заемане на академичната длъжност “доцент”, обявен в Държавен вестник бр. 37/04. 05. 2018 г., в Департамент Геодезия на Националния институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ) на БАН, като кандидат участва гл. ас. д-р Мила Стоянова Атанасова-Златарева

### 1. Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Мила Атанасова завършва през 1997 г. Университета по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ), София, със специалност “Геодезия, фотограмметрия и картография”, с образователната степен “инженер (магистър)”. От 1998 г. е докторант в Централната лаборатория по висша геодезия (ЦЛВГ) при БАН, от 2000 до 2007 г. е инженер-геодезист, от 2007 до 2016 г. е асистент, а от 2016 г. е главен асистент в Департамент Геодезия в НИГГГ. През 2013 г. защитава успешно дисертация на тема “Трансформационни модели при съвременните геодезически координатни системи” и ѝ е присъдена образователната и научна степен “доктор” по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност “Обща, висша и приложна геодезия”.

### 2. Описание на представените материали и отражение на научните публикации на кандидата в научната литература

Гл. ас. д-р Мила Атанасова участва в конкурса за академичната длъжност “доцент” с 31 публикации, от които: 1 в издание с импакт фактор; 10 в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; 3 в национални списания; 12 доклада, отпечатани в сборници от международни конференции и годишници на университети; 5

постера на международни форуми; 18 доклада на международни и национални конференции.

Десет от публикациите са на български език и 21 на английски език. От публикациите 7 са самостоятелни. Кандидатката е предоставила информация за 3 забелязани цитирания на нейни публикации от български автори.

### **3. Учебно-педагогическа дейност**

Гл. ас. д-р Мила Атанасова е провела, съгласно приложено удостоверение от УАСГ, учебно педагогическа дейност от общо 2518 часа, включващи упражнения и учебни практики по Геодезия и упражнения и учебни практики по Инженерна геодезия.

### **4. Научна и научно-приложна дейност**

Основните резултати от научните изследвания на гл. ас. д-р Мила Атанасова се отнасят до: изследване и анализ на съвременни движения на земната кора на територията на България и изследване на геодинамиката на Балканския полуостров с използване на GPS измервания; определяне на деформации на земната кора, чрез използване на InSAR метода; райониране на активни свлачища с използване на DInSAR метода; изследване на влиянието на различни ЦМТ (DEM) върху качеството на резултатите след прилагане на InSAR метода за определяне движения на земната кора на определени райони в България.

Кандидатката работи по актуални научни проблеми с използване на съвременни методи и средства.

Гл. ас. д-р Мила Атанасова е участвала в 5 научноизследователски и приложни проекти на ЦЛВГ и департамент Геодезия при НИГГГ, 2 договора с НФНИ към МОН и 2 научноизследователски международни проекта по двустранно сътрудничество.

#### **4.1 Научни приноси**

Научните приноси, формулирани от гл. ас. д-р Мила Атанасова, обхващат актуални области на съвременната геодезия: изследване и анализ на съвременни движения на земната кора на територията на България и Балканския полуостров; изследване на деформации и движения на земната кора от техногенен характер; изследване и анализ на глобални съвременни движения на земната кора.

Считам, че формулираните 10 основни авторски приноса, а именно:

- *Определени са движенията на блокови структури за територията на България на базата на GPS измервания. Определени са границите на тектонски зони за територията на България и Северна Гърция от обработка на GNSS данни.*
- *Определени са скоростите на преместване чрез комбинирано изравнение на класически и GPS измервания за района на Провадия и е извършен деформационен анализ.*
- *Определени са деформациите на земната кора от антропогенен характер в района на Мировското солно находище, чрез използване на InSAR метод.*
- *Регистрирани са районите с активни свлачища по Североизточното крайбрежие на България, чрез използване на DInSAR метод.*



- *Определено е влиянието на различни ЦМТ (DEM) върху качеството на резултатите след прилагане на InSAR за определяне движения на земната кора в районите на Банкя и Провадия.*
- *Картирани са водни тела и е определено съдържанието на почвената влага в рискови райони от Северозападна България с активни свлачищни процеси въз основа на SAR данни.*
- *Предложен е глобален модел описващ движението на тектонските плочи от SLR данни.*
- *Определено е движението на геоцентъра и неговото влияние върху изменението на координатите и скоростите на GNSS станции.*
- *Предложен е метод за определяне на елипсoidната височина на недостъпна точка, базирана на комбиниране на GPS измервания и тригонометрична нивелация.*

отразяват адекватно извършената от кандидатката научно-изследователска дейност, актуални са и са нейно лично дело или са получени с активно нейно участие.

Като критична бележка може да се отбележи, че приносите не са формулирани по най-добрия начин, като акцента е поставен по-скоро върху дейностите, а не на получените научни и научно-приложни резултати.

## **5. Лични впечатления**

Познавам гл. ас. д-р Мила Атанасова от 1998 г., когато постъпи като докторант в Централната лаборатория по висша геодезия (ЦЛВГ) при БАН и от съвместната ни работа по различни теми. Запознат съм с голяма част от научната ѝ продукция, както и с дисертацията ѝ. Ползва се с уважение сред колегите, както и сред студентите и преподавателите, с които работи.

## **6. Заключение**

Представените от гл. ас. д-р Мила Атанасова материали за участие в конкурса за академичната длъжност “доцент” ми позволяват да направя извода, че научната, научно-приложната и преподавателската дейност и постиженията ѝ, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. По тези причини предлагам на уважаемото научно жури да подкрепи избора на гл. ас. д-р Мила Атанасова за „доцент“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност “Обща, висша и приложна геодезия”.

София  
28. 09. 2018 г.

проф. д-р Иван Георгиев