



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

№ 623 101.10..... 2018 г.
СОФИЯ

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж. Пеню Димитров Пенев, кат. "Приложна 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“

В конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент", обявен в Държавен вестник, бр.37 от 04.05.2018 год., и в интернет - страницата на НИГГТ-БАН за нуждите на на департамент "Геодезия" се е явил единствен кандидат гл. ас. д-р инж. Мила Стоянова Атанасова-Златарева от департамент "Геодезия".

1. Кратки биографични данни

Инж. Мила Атанасова е родена на 17.06.1973 г. в гр. Пловдив. Средното си образование завършва през 1992 г. в гр. Пловдив – Техникум по строителство и архитектура, специалност ГФК. През периода 1992-1997 г. е студент по специалността "Геодезия" в Университета по архитектура, строителство и геодезия. Дипломира се през 1997г. със среден успех от следването Мн.добър (4.84). Успехът от дипломната и работа е Отличен (5.50).

Започва работа като инженер-геодезист от 25.08.1997 г. във фирма ЕТ „Геовест“ – София. От 1.04.1998 до 01.04.2003г. е редовен докторант в ЦЛВГ при БАН. От 01.05.2000 г. до 01.07.2007 г. работи като инженер-геодезист в ЦЛВГ при БАН.

Инж. Мила Атанасова е приета за редовен докторант към ЦЛВГ при БАН през 1998 г. по научната специалност „Обща, висша и приложна геодезия“, шифър 02.16.01. Началният вариант на научната и тема е „Трансформационни модели при обработка на геодезически измервания“ с научен ръководител ст.н.с. д-р Валентин Коцев.

От 1.03.2000 г. за две години е прекъсната доктурантурата поради отпуск по майчинство, а от 1.04.2003 г. е отписана с право на защита на редовната си доктурантура.

След успешно издържан конкурс на 1.07.2010 г. е избрана за н.с. III ст. (асистент) в НИГГТ-БАН.

Дисертационният си труд „Трансформационни модели при съвременните геодезически координатни системи“ защитава през 2013 г.

Научната длъжност главен асистент заема от 05.04.2016 г.

2. Общо описание на представените материали

По процедурата са представени следните материали:

- Заявление за участие в конкурса;
- Професионална автобиография;
- Копие от диплома за завършено висше образование – ОКС „Магистър“;
- Копие от дипломата за образователната и научна степен „доктор“;
- Свидетелство за съдимост;
- Удостоверение за срок за заемане на академичната длъжност „главен асистент“;
- Справка за преподавателска дейност и удостоверение от УАСГ;
- Списък на публикациите на кандидата и копия от тях;
- Списък на цитиранията с подпис на кандидата;
- Списък на научно-изследователските проекти;
- Справка за приноси;

Рецензията е изготвена в съответствие с изискванията на чл. 6 (3) ЗРАСРБ и чл. 27 (1) (2) от ППЗРАСРБ

Кандидатът гл. ас. д-р Мила Атанасова е представила за конкурса следните публикации:

- Учебни пособия – 0 броя;
- Монографии - 0 брой;
- Публикации – 21 броя;
- Доклади - 21 броя.
- Публикации, свързани с дисертацията – 8 броя;
- Научно-популярни статии – 3 броя.

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Статии - 31 броя;
- Доклади - 18 броя;
- Постери - 5 броя.

По значимост

- Статии в издания с Импакт-фактор - 1 брой;
- Статии реферирани в базата данни SCOPUS WEB of Science – 10 броя.

По място на публикуване:

- Статии в реферирани международни списания - 10 броя;
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина - 2 броя;
- Статии в национални списания - 13 броя;
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - 17 броя;
- Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари - 1 брой;
- Доклади в научни трудове на университети - 3 броя.

По езика, на който са написани:

- На английски език - 21 броя;
- На български език - 10 броя;

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 7 броя;
- С един съавтор – 21 броя;
- С двама съавтори – 2 броя;
- С повече от трима съавтори - 1 брой.

В настоящият конкурс за рецензиране фактически подлежат всички трудове на гл.ас. д-р инж. Мила Атанасова с изключение на тези свързани с дисертационния ѝ труд.

В рецензията се вземат предвид не само споменатите трудове за конкурса, а и цялата научна и педагогическа дейност на кандидата, която има пряко отношение към претенциите на гл. ас. Мила Атанасова за заемане на академичната длъжност “доцент”.

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

Кандидатката за доцент е посочила сведения за 3 цитирания на две от своите публикации от двама български колеги.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

От 2009 г. до сега е избирана всеки семестър за хонуrowан преподавател към Геодезическия факултет на УАСГ. Водила е упражнения и учебни практики към кат. "Геодезия и геоинформатика" и към катедра „Приложна геодезия“ по дисциплините Геодезия и Инженерна геодезия.

За учебната 2009/2010 г. е ръководител на учебни практики по Геодезия и Инженерна геодезия общо на 5 групи студенти от Хидротехническият, Транспортният и Строителният факултети с общ хорариум 198 часа.

За учебната 2010/2011 г. е водила упражнения по същите дисциплини на 6 групи студенти и учебна практика на 4 групи от ХТФ, ТФ и СФ с общ хорариум 342 часа.

За учебната 2011/2012 г. е водила упражнения по Геодезия на 6 групи и по Инженерна геодезия на 3 групи, Учебна практика по Геодезия на 1 група и на 3 групи – по Инженерна геодезия. Общо за учебната година хорариума е 402 часа.

За учебната 2012/2013 г. води упражнения и учебни практики по същите дисциплини на студентите от инженерните факултети на УАСГ с общ хорариум 252 часа. Освен тези дисциплини е водила упражнения по Геодезия на 3 групи студенти от Архитектурния факултет.

За учебната 2013/2014 г. през зимния семестър води упражнения по Инженерна геодезия на 3 групи студенти – хорариум 90 часа. През летния семестър води упражнения и учебни практики на 10 групи – хорариум 354 часа.

За учебната 2014/2015 г. освен на инженерните факултети води упражнения и на студентите от специалност Архитектура. Общо за учебната година има 384 часа.

За учебната 2015/2016 г. води същите дисциплини както през учебната 2014/2015 г. с хорариум 276 часа.

За учебната 2016/2017 г. води упражнения и учебни практики по Геодезия и Инженерна геодезия с общ хорариум 130 часа.

Общо за 8 учебни години има натоварване от 2518 часа или средно по 315 часа на учебна година, което почти отговаря на годишната норма на преподавател от УАСГ.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Научните и научно-приложните изследвания на гл.ас. д-р инж. Мила Атанасова са в следните области:

- Приложение на Global Navigation Satellite System (GNSS) в геодезията и геодинамиката;
- Координатни системи и трансформации;
- Глобални модели на тектонските плочи;
- Геодинамика, деформации на земната кора, деформационен анализ;
- Регистриране и мониторинг на свлачищни процеси.

4.3. Внедрителска дейност

Претендента за доцент не е представил документи за внедряването на някои от неговите разработки в практиката.

4.4. Приноси

В справката за приноси инж. Мила Атанасова е обобщила претенциите си за 10 научни приноса. Първите два са движенията на блокови структури и определяне границите за тектонските зони за територията на България и Гърция чрез обработка на GNSS измервания.

Следващите са определяне деформациите и движенията на земната кора в района на Провадия – Мировското солно находище. Регистрирани са и районите с активни свлачища по североизточното крайбрежие на България. Направена е връзка между съдържанието на почвената влага и свлачищните процеси.

Анализирано е движението на геоцентъра и неговото влияние върху изменението на координатите и скоростите на GNSS станции

Предложена е методика за определяне на елипсоидната височина на недостъпна точка, базирана на комбиниране на GPS измервания и тригонометрична нивелация.

Всички приноси определям като научно-приложни.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Считам, че представените трудове на гл.ас. Мила Атанасова и претенциите ѝ за научните приноси са нейно лично дело.

6. Критични бележки

В някои от работите на кандидата липсват препоръки за по-нататъшното им развитие и приложение в практиката. Няма написана монография.

7. Лични впечатления

Познавам инж.Мила Атанасова още от студентските и години. Още тогава тя се отличава със сериозното си отношение към изучаваните дисциплини.

Трябва да се отбележи, че дисертационният труд на кандидата е първи по рода си за геодезическата практика у нас. Това обяснява обстоятелството, че всички публикации, свързани с дисертацията са самостоятелни.

Мога с увереност да потвърдя, че гл. ас. Мила Атанасова е изграден преподавател и учен и се ползва с авторитет и уважение сред колегите си от БАН и сред студентите и преподавателите от Геодезическия факултет на УАСГ.

Личните ми впечатления за докторанта са изцяло положителни.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж Мила Стоянова Атанасова-Златарева да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност 02.16.01 Обща, Висша и приложна геодезия.

28.09.2018 г.

Рецензент:

София

/проф. д-р инж. П.Пенев/