

УНИВЕРСИТЕТ по Архитектура, Строителство и Геодезия 1046 София бул. "Хр. Смирненски" № 1
Регистрационен индекс и дата
99/18.01.2022

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Теменужка Бандрова

Университет по архитектура, строителство и геодезия

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" в област на висше образование 5. Технически науки, 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. 65/06.08.2021 г. и в сайта на УАСГ за нуждите на катедра „Висша геодезия“ към Геодезически факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Татяна Ламбева от катедра „Висша геодезия“, УАСГ.

1. Кратки биографични данни

Татяна Ламбева е завършила УАСГ, специалност „Геодезия“ през 1997 г., с което придобива квалификация магистър „Инженер – геодезист“. През 2003 г. постъпва в УАСГ, катедра „Геодезия и геоинформатика“. Там като асистент и главен асистент преподава до 2013 г. упражнения по различни дисциплини. В същата катедра гл. ас. Татяна Ламбева води лекционни курсове „Бази данни и графични системи“ (за специалност „Устройство и управление на земи и имоти“), „Геодезия“ (за специалности „Архитектура“ и „Строителство на сгради и съоръжения“).

От септември 2013 г. постъпва в катедра „Висша геодезия“. Преподавателската дейност в катедрата включва следните дисциплини: упражнения по „ГНССМ“, „Космическа геодезия“, „ОГИМ“, „Елипсоидна геодезия“, „Гравиметрия“, Физическа геодезия“ и „Определяне на геоида“; лекционни курсове „Космическа геодезия“/ „Спътникова геодезия“, „Съвременни референтни системи и реализации“.

Зачислена е през март 2014 г. като докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Висша геодезия“. През 2015 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Робастно-статистическа оценка на релативни гравиметрични мрежи“.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Татяна Ламбева участва в конкурса с:

- Монография - 1 брой със заглавие „Пространствено-времеви референтни системи“;
- Публикации - общо 15 броя, 5 от които в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От всички публикации 5 са самостоятелни, 2 - в реферирани и индексирани издания и 3 - в редактирани колективни толове.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Известните цитирания в монографии и колективни толове с научно рецензиране са общо 7.

Известните цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни толове са 4.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Д-р Ламбева е ръководител е на общо 7 защитили до момента дипломанти към катедра „Висша геодезия“.

Участва в учебните дейности, включени в специализация „Висша геодезия“. Разработва учебна програма и лекционен курс за нова учебна дисциплина „Пространствено-времеви определения в геодезия“. Води упражнения по други две дисциплини от специализацията - „Определяне на геоида“ и „Съвременни референтни системи и реализации“.

Преподавателят има съставени учебни програми за нови дисциплини: Обработка и анализ на времеви редове, Пространствено-времеви определения в геодезията, актуализиране на учебна програма по дисциплините Космическа геодезия / Спътникова геодезия, както и изготвени презентации и изпитни тестове по дисциплините Космическа геодезия / Спътникова геодезия.

Разработила е задания за упражнения по дисциплините: Гравиметрия и Теория на фигурата на Земята / Физическа геодезия.

4.2. Научна и научно приложна дейност

За периода 2015 - 2021 година, д-р Ламбева взема участие в девет международни конференции: 1) Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 2021, Albena, Bulgaria; 2) WMESS 2019 – 5th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, September 9 - 13, 2019, Prague; 3) EGU, Vienna, Austria, 7–12 April 2019; 4) Slavic Forum, International Conference on Integration, Analytics and Geoinformation, Moscow, November 15-19, 2017; 5) Conference and plenary meeting of the Permanent, Committee on Cadastre in the European Union, 13-15 Sofia, March 2018; 6) IX Hotine-Marussi Symposium, Rome, Italy, 18-22 June 2018; 7) International Symposium GGHS 2016, Thessaloniki, Greece, 19-23 September, 2016; 8) FIG Working Week 2015 “From the Wisdom of the Ages to the Challenges of the Modern World”, Sofia, Bulgaria.

Във всички конференции участието ѝ е с доклади и / или постер презентации, с изключение участието в Hotine-Marussi Symposium, Rome 2018, представляващ най-престижния в света форум в областта на теоретичната и математическата геодезия. В две от конференциите участието е самостоятелно.

Кандидатът е участвал в 4 Научно-изследователски проекта към ЦНИП-УАСГ.

4.4. Приноси

Научната дейност на д-р инж. Татяна Ламбева е насочена основно в две направления – Гравиметрия и Спътникова геодезия.

Представената монография е първата публикация на български език на тази тема. Систематизирано и последователно са изложени понятията, придружени от изводи и анализ за голяма част от тях.

Значението на направените изследвания в областта на пространствено-времеви определения и референтни системи е основно теоретично.

Публикациите, касаещи възможностите за приложението на глобални геопотенциални модели (ГГМ) при обработката на прецизната нивелация за територията на България, както и тяхната оценка, са единствените до момента в нашата страна. Представените формули за оценка на случайните и систематичните грешки, дължащи се на гравиметричните данни, както и тези за техните допустими стойности, не са срещани в научни публикации до момента. Същите са адаптирани към изискванията на българската нормативна уредба за прецизна нивелация. Изследванията и изводите за приложението на ГГМ за целите на прецизната нивелация имат научно-приложно и приложно значение.

Значението на изследванията в Трансформация между геопотенциални разлики и нормални превишения е основно с приложен характер и са представени в 2 от публикациите. Приносът на публикациите (4 броя) и разработките, касаещи изследването на приливното влияние е с научно-приложено и приложно значение.

Приемам приносите, представени от д-р Ламбева като лично дело на кандидата.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Кандидатът д-р Татяна Ламбева има теоретични, научни и приложни приноси в своите публикации и монографичен труд. Част от тях са постигнати в научните проекти, в които тя е участвала. Приносите не са само в научната област, но и в образователната, относно съставяне и обновяване на учебни програми за студентите, обучавани в катедра „Висша геодезия“.

6. Критични бележки

Препоръчвам на д-р Ламбева да публикува своите научни резултати в издания с импакт фактор и списания, индексирани в световните бази данни. С това тя ще допринесе за повишаване на нивото не само на своите публикации, но и на тези, в катедрата и факултета.

7. Лични впечатления

Познавам д-р Татяна Ламбева от нейните студентски години и по-късно като асистент в две от катедрите на Геодезически факултат. Винаги е била старателна, коректна и с доброто си колежилното поведение е вдъхвала уважение в студентите и колегите. Нейната преподавателска и научна работа са пример за младите колеги.

8. Заключение

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Татяна Ламбева да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия.

18 януари 2022 г.

Член на журито:

Проф. д-р инж. Теменужка Бандрова