

СТАНОВИЩЕ

ФГС 2854/11.04.2024

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, област на висше образование 5. Технически науки, ПН 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Фотограмметрия и дистанционни методи“, по дисциплината „Фотограмметрия и дистанционни методи“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. №102/08.12.2023 г., код на процедурата FOR-P-1123-111.

Кандидатът за участие в конкурса е един:**1. Доц. д-р Мария Цанкова Асенова**

Изготвил становището: д-р Юлин Николов Тепелиев, професор по ПН 5.7.

Архитектура, строителство и геодезия от Лесотехнически университет, София

1. Кратки биографични данни за кандидата

Доц. д-р Мария Асенова е магистър-инженер по Геодезия, фотограмметрия и картография, дипломирана през 1987 г. във Висшия институт по архитектура и строителство (ВИАС, сега УАСГ). Започва работа през 1987 г. във Висшия лесотехнически институт (ВЛТИ, сега ЛТУ) като инженер-проучвател по НИС. След проведен конкурс през 1989 г. става асистент по Фотограмметрия към катедра „Лесоустройство“ на ВЛТИ, като след това заема длъжностите „старши асистент“ (от 1993 г.) и „главен асистент“ (от 1997 г.).

Защитава дисертационен труд на тема „Оптимизация на структурата на базите данни и пространствения анализ в специализирани ГИС за горите“ като докторант на самостоятелна форма на обучение в ЛТУ и придобива ОНС „доктор“ през 2014 г.

След участие в конкурс през 2017 г. придобива АД „доцент“ по научната специалност Фотограмметрия и дистанционни методи.

През 2022 г. е избрана за Ръководител на катедра „Лесоустройство и управление“ на ФГС, ЛТУ. Избрана за Зам. Председател на Общото събрание на ФГС на ЛТУ (2020-2024), а от 2024 г. – за Председател. Членува в Съюза на геодезистите и земеустроителите в България (СГЗБ) към Федерацията на научно-техническите съюзи (СГЗБ) от 1989 г., в Българската картографска асоциация (БКА) от 2016 г. и Българското географско дружество (БГД) от 2018 г. Член е на Управителния съвет на СГЗБ от 2021 г. и Редколегията на научно списание Геодезия, Картография, Земеустройство от 2022 г.

Доц. д-р Мария Асенова има експертни умения за работа с фотограмметрични и геодезически инструменти и ГНСС, както и със софтуерни пакети за ГИС и системи за автоматизирана обработка на фотограмметрични и спътникови данни. Използва на много добро ниво английски и руски език.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ

Доц. д-р Мария Асенова е подала документи за участие в конкурс за АД „професор“ в пълно съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ЛТУ и Закона за РАС в България. В Справка-самооценка за съответствие на научната продукция с минималните национални изисквания по чл. 2б от ЗРАСРБ и чл. 2а, ал.1 от ПРАС в ЛТУ доц. д-р Мария Асенова е представила подробно по групи показатели и в обобщен табличен вид - броят точки за съответствието с минималните национални изисквания на научната и публикационната си дейност в ПН 5.7. Архитектура, строителство и геодезия.

От приложената в края на Справката сравнителна таблица е видно, че кандидатът има:

- По показател А (Дисертационен труд) – 50 точки (при изисквани 50);
- По показател В (Монография) - 100 точки (при изисквани 100);
- По показател Г (Научни публикации) - 626.99 точки (при изисквани 200);
- По показател Д (Цитирания - 169 точки (при изисквани 100);
- По показател Е (Научни проекти и учебници, пособия и др.) - 158.32 точки (при изисквани 150)
- Общо - 1104.32 точки (при изисквани общо 600).

Това показва, че доц. д-р Мария Асенова изпълнява и надвишава минималните национални изисквания за АД „професор” в научната област на конкурса 5. Технически науки, ПН 5.7. Архитектура, строителство и геодезия.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Преподавателската дейност на доц. д-р Мария Асенова започва през 1989 г. в катедра „Лесоустройство“ на ВЛТИ (сега ЛТУ) и продължава досега чрез извеждане на лекции, упражнения и учебни практики на ОКС „бакалавър“ и „магистър“ за редовно и задочно обучение по дисциплините – „Фотограметрия и дистанционни методи“, „Географски информационни системи (ГИС)“, „ГИС и дистанционни методи“, „Геодезия“, „Геодезия и вертикално планиране“ и „Специализирани приложения на ГИС“ в три факултета на ЛТУ – „Горско стопанство“, „Екология и ландшафтна архитектура“, „Агрономически“ на специалностите Горско стопанство, Ландшафтна архитектура, Екология и опазване на околната среда, Растителна защита и др. Автор на 6 Учебни програми по преподаваните дисциплини. Автор на Ръководство за работа с MapInfo Professional при разработка на проект по ГИС и е съавтор на Учебник по Фотограметрия и дистанционни методи и Ръководство за упражнения по Геодезия.

Научен ръководител е била на 16 дипломанти защитили отлично дипломните си работи. Ръководител е на 1 докторант, отчислен с право на защита (2022 г.) и научен консултант на 1 действащ докторант (2023). Обучавала е специализанти в 2 курса за професионална квалификация чрез Центъра за продължаващо обучение при ЛТУ. От 2016 г. до сега е учредител и ръководител на Кръжок по ГИС при ЛТУ.

Доц. д-р Мария Асенова е изграден преподавател с отговорност и възискателност към обучаемите, извежда занятията с висок научен стил, организира учебната работа на съвременен технологично ниво и мотивира студентите за постигане на положителни резултати в учебния процес.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Доц. д-р Мария Асенова е участвала в разработката на 8 национални или образователни проекта, в 1 международен проект и е била ръководител на 1 национален проект. Извършената научна и експериментална работа и представените научни отчети по проектите са резултат от вложените знания, професионални умения и експертни качества на доц. д-р Мария Асенова в областта на фотограметрията, дистанционните методи, ГИС, геодезията и техните приложения в областта на горското стопанство, ландшафтната архитектура и опазването на околната среда.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

В подадените материали по конкурса за АД „професор“ от доц. д-р Мария Асенова са представени общо 39 публикации, разпределени по показатели в следния ред:

- по показател В3 Монография – 1 бр.;
- по показател Г6 Издадена книга на базата на защитен дисертационен труд – 1 бр.;

- по показател Г7 Публикации в реферирани и индексирани научни списания, поредици и сборници от конференции в Web of Science и SCOPUS – 15 бр.;
- по показател Г8 Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 18 бр.;
- по показател Г9 Издадена глава от колективна монография – 1 бр.;
- по показател Е23 Издаден учебник – 1 бр.;
- по показател Е24 Учебни ръководства и помагала – 2 бр.

Научните статии са публикувани в научните списания „Наука за гората“, „*Sylva Balcanica*“, „Геодезия, Картография, Земеустройство“, „Управление и устойчиво развитие“ и сборници с доклади от международни научни конференции (SGEM, Cartography&GIS, ISCME, BulTrans, AgroSYM, EnviroRISks). От общо 39 публикации на български език са 25, а на английски език – 14.

В документацията коректно са представени общи списъци на всички публикации по предходни етапи и конкурси - за ОНС „доктор“ и АД „доцент“ и настоящия конкурс за АД „професор“.

Публикуваните научни резултати са в професионалното направление и научната специалност, по която е обявен конкурса и доказват процеса на изграждането и утвърждаването на доц. д-р Мария Асенова като учен с принос за развитието и прилагането на фотограметрията, дистанционните методи и ГИС за нуждите на горското стопанство и други свързани области.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

В приложените таблици и списъци в документацията доц. д-р Мария Асенова по конкурса са представени са общо 41 открити цитирания.

- По показател Д12 са представени 10 цитирания на 6 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация;
- По показател Д13 - 7 цитирания на 6 публикации в монографии и колективни томове в монографии и колективни томове с научно рецензиране
- по показател Д14 - 24 цитирания на 20 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране.

Разпределението на цитиранията по държави е България, Италия, Гърция, Македония, Украйна, САЩ, Бразилия, Китай, Нова Зеландия, Индонезия и показва интерес на научната общност към изследванията и достиженията в разработките и публикационната дейност на кандидата.

4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Приемам представената Справка за научните приноси с направен анализ на научните и научно-приложните приноси на доц. д-р Мария Асенова. Формулираните общо 19 бр. приноси в публикациите могат да се разпределят в 3 тематични направления - Фотограметрия и дистанционни методи; ГИС за горите и ГИС с приложения в други свързани области и в обучението. Групирането на приносите в тематично отношение е условно, тъй като са използвани комбинирани подходи и технологии. Приносните моменти могат да се класифицират като научни и научно-приложни, както следва: Научни (принос 1, 2, 7, 11, 14, 15 и 16) и Научно-приложни (3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 18 и 19).

5. Оценка на личния принос на кандидата

В потвърждение на категоричното ми мнение за личния принос доц. д-р Мария Асенова е фактът, че от 39 представени публикации, 16 са самостоятелни, 12 с един съавтор, 8 - с двама съавтори и 3 - с трима и повече съавтори. По ред на съавторите кандидатката е била първи автор/съавтор – в 33 публикации; втори съавтор – в 4 и трети съавтор – в 2

публикации. Представената самостоятелна монография е изцяло дело на кандидата. Чрез научно-изследователската, публикационна и учебна дейност доц. д-р Мария Асенова се представя в качеството на утвърден учен и преподавател в областта на фотограметрията, дистанционните методи и ГИС в България.

6. Критични бележки и препоръки

Представените материали са надлежно оформени в съответствие с изискванията и нямам забележки по същество. Бих препоръчал в предстоящата публикационна дейност на кандидата да залегнат още студии и монографии, в които да бъдат обобщени натрупания опит и бъдещите нови изследвания и да достигнат до по-широк кръг учени и специалисти. В бъдещата си работа доц. д-р Мария Асенова да продължи и със създаването на единна методика и технология за изграждане на база данни на ГИС за горите в България въз основа на фотограметрични и спътникови данни с приложение на безпилотни и лидарни системи.

7. Лични впечатления

Познавам доц. д-р Мария Асенова от 1987 г., когато тя постъпи на работа като инженер-проучвател по НИС и асистент в катедра „Лесоустройство“ на ВЛТИ (сега ЛТУ). Мога да потвърдя, че всеки етап от нейното успешно академично развитие от асистент до сега е постигнат с трудолюбие и устойчивост. За колегите си тя е отличен преподавател и учен с авторитет, а сред студентите, дипломантите и докторантите е позната с нейната взискателност, която ги стимулира за успешна работа и усвояване на знанията. Нейната отговорност към университета се отразява и в заемането на длъжността ръководител на катедра „Лесоустройство и управление“ на ЛТУ и председател на общото събрание на Факултет „Горско стопанство“ на ЛТУ. Доц. д-р Мария Асенова е доказан професионалист като учен и преподавател и със стремеж към най-съвременните методи на научни изследвания и обучение и достоен член на академичния състав на ЛТУ.

8. Заключение

Оценявам високо представените за участие в конкурса материали, научните и научно-приложни постижения и приноси от кандидата доц. д-р Мария Асенова. Научно-изследователската ѝ, приложна и преподавателска дейност отговарят и надхвърлят изискванията на Закона за развитие на академичния състав България за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Фотограметрия и дистанционни методи“.

Давам положителна оценка на предложените по конкурса материали и ПРЕДЛАГАМ кандидатът доц. д-р инж. Мария Цанкова Асенова да заеме академичната длъжност "професор" по дисциплината „Фотограметрия и дистанционни методи“ от ПН 5.7. Архитектура, строителство и геодезия.

Изготвил становището:

/проф. д-р Юлин Тепелиев/

Становището е предадено на 11.04.2024 г.