

Становище

От **Проф. д-р Росен Недялков Недялков** (катедра МППИ при ГГФ при СУ) – член на научното жури определено със заповед на Ректора на Софийския Университет СУ „Св. Климент Охридски“ РД – 38 – 285/6.06.2023 г.

По конкурс за заемане на академична длъжност доцент в професионално направление 4.4. „**Науки за Земята**“, специалност „**Геохимия**“, обявен в Държавен Вестник бр. 35 от 18.04.2023 г. от Геолого-географския факултет при Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Единствен кандидат: **главен асистент, д-р Таня Юлианова Стоилкова-Илиева**.

Общо представяне на кандидата за длъжността доцент

Таня Стоилкова-Илиева е родена през 1973 година в гр. Радомир. Завършила е висше образование по химия, специалност „Органична и аналитична химия“, към Химическия Факултет (Факултет по Химия и фармация) при Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през 1996 г. Защитава докторска дисертация през 2002 на тема „Каталитични свойства на широкопорести и мезопорести молекулни сита“ с научен ръководител проф. д-р Цветана Безуханова. От 2002 година работи като химик към Лаборатория по химичен анализ на геоложки материали при катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“ при Геолого-географския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. От 2005 до 2009 г. е главен специалист към същата лаборатория. От 2009 до 2011 г. е асистент към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми при Геолого-географския факултет, а от 2011 и до сега е главен асистент в същата катедра и факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Като преподавател тя преподава по 8 дисциплини (6 бакалавърски и 2 магистърски) в 4 бакалавърски програми („Геология“, „Геология и проучване на природни ресурси“, „Регионално развитие и политика“, „Екохимия“) на 2 факултета („Геолого-географски факултет“ и „Факултет по химия и фармация“) и две магистърски програми на ГГФ. Под нейно ръководство е защитена една дипломна работа.

Представяне на изследователската и публикационната активност на кандидата

Гл. ас. д-р Таня Стоилкова-Илиева има общо 38 публикации, като в конкурса за доцент тя участва с 34 от тях. Измежду последните 34 публикации, 13 са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация като SCOPUS и Web of Science. Сред тези 13 публикации, 2 са в списания с ранг Q4 и едно е с ранг Q3. Журнални статии с 4 и повече страници са 25 от публикациите. Таня Стоилкова-Илиева е първи автор при 9 от публикациите като три са самостоятелните. Втори или трети автор тя е в 21 от публикациите. На английски език са написани 20 от публикациите представени за оценяване. От всичките ѝ публикации цитирани са 8, като общо цитатите са 39, предимно в списания реферирани и индексирани в световните бази с научна информация, някои от които с висок импакт фактор. Нейният H-индекс е 3, което е свързано с това, че повечето от цитатите са свързани с две от публикациите.

Таня Стоилкова-Илиева е работила по 15 научно-изследователски проекта 13, от които са с фонд научни изследвания на СУ „Св. Кл. Охридски“, един е с Националния Фонд за Научни Изследвания (НФНИ) и един е с Агенцията за Пътна Инфраструктура (АПИ). Таня Стоилкова-Илиева е ръководила един от проектите към ФНИ при СУ „Св. Кл. Охридски“, а във всички останали договори по съответните проекти тя е била член на научния колектив.

По всички показатели от чл. 26 по ЗРАСРБ за покриване на изискванията за доцент, гл. ас. д-р Таня Стоилкова-Илиева има точки превишаващи минимално изискуемите.

Оценяване на научните постижения на кандидата (приноси).

Изследванията на Таня Стоилкова-Илиева имат както теоретично, така и приложно значение. По-голямата част от изследванията са свързани с получаване на нови качествени данни за обекти, които са по-подробно и по-комплексно изследвани. Има и публикации свързани с потвърждаване на нови хипотези осъществени върху български обекти. Има и две публикации (Г-8-1, 10-а-2 (от пълния списък на публикациите)), които извеждат нови хипотези и именно те са най-цитираните.

Приносите на кандидатката са изцяло в областта на геохимията, като обектите на изследване са различни, но изцяло в науките за земята. Изследванията са посветени на: 1) седиментни, юрски последователности с цел палео-геоекологични заключения; 2) почви; 3) молекулни и минерални сита и каталитичната активност на определени центрове в тях; 4) археометрия на предимно керамични, но и скални артефакти; 5) минераложки, скални и палеонтоложки обекти. Обектите са разнообразни и съответно заключенията са в твърде различни направления.

Най-многобройни са изследванията посветени на геохимията на почви, но най-висока цитируемост имат публикациите посветени на молекулните и минералните сита, където кандидатката е първи или втори автор. В петото геолого-минераложко направление има няколко наскоро публикувани качествени работи, които скоро ще се отнесат към категорията на цитираните (В-4-6, В-4-8, В-4-9). В направлението геохимия на почвите и археометрия се наблюдава предимно натрупване на нови качествени геохимични данни, като явно обобщенията и задълбочените заключения предстоят.

Изследванията (публикациите) в направлението на определянето на разпространението на тежките (токсични) метали (Cu, Pb, Zn, Mn, Ni, Co, Cr, Cd, Hg, U, Th), макар и да не са цитирани в реферирани и индексирани списания, имат своето важно практическо еколожко и стопанско значение за разграничаването на естественото и антропогенното замърсяване на почвите.

Критични бележки

Към преподавателската и научно-изследователската работа на гл. ас., д-р Таня Стоилкова-Илиева могат да се отправят и някои дребни критични бележки.

- ❖ Трябва да се обърне по-сериозно внимание на работата със студентите.

- ❖ В публикация Г-8-2 , въпреки че са дадени приблизителните размери на геоложките тела, на фигурите А и Б не са дадени мащаби, което затруднява възприемането на размерите на скалните разновидности.
- ❖ Публикация Г-8-18, с това че отсъства цитирана литература, прилича повече на отчет отколкото на научна публикация. Другите публикации в годишника по археология са с ползвана литература и е ясно, че това не е особеност на археоложките публикации, а е слабост на самата публикация.

Заключение

Познавам Таня Стоилкова-Илиева още от постъпването ѝ на работа към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“. Въпреки че е завършила химия, още от самото начало тя се опитваше да влезе в унисон с научните проблеми на колегите си и да се адаптира към научната проблематика на катедрата. От предоставената за конкурса информация се вижда, че тя е успяла да го направи и удачно е намерила направленията в които е най-приспособена и постига добри резултати. Като човек тя е честна, отговорна, работлива и общителна като в областта на химията и геохимията работи на високо теоретично ниво, което я прави търсена и ценена в колективните изследователски работи. Направените няколко дребни критични бележки не накърняват достойнствата ѝ на преподавател и изследовател.

В заключение смятам, че гл. ас. д-р Таня Стоилкова-Илиева е постигнала преподавателски и изследователски резултати, които отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и на НАЦИД за званието доцент. Без колебание заявявам пред членове на научното жури, че одобрявам избирането на Таня Стоилкова-Илиева за доцент. Тъй като нямам съмнение в положителното решение на журито, предлагам на членовете на уважаемия Факултетен Съвет на Геолого-географския факултет да одобрят решението за избирането ѝ за доцент.

София

2. 08. 2023 г.

Член на Научното жури:

/проф. Р. Недялков/