

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Алексей Димитров Бендерев
секция „Хидрогеология” към Геологически институт – БАН

Относно: конкурс за академична длъжност „доцент” по Професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания”, към Катедра “Приложна геофизика” при Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски”, с кандидат главен асистент д-р Мая Любенова Томова

Настоящото становище е изготвено въз основа на Заповед № Р 682 от 21.09.2020 г. на Ректора на Минно геоложки университет „Св. Ив., Рилски“, основано на Решение на Факултетен съвет на ГПФ (Протокол № 5/17.09.2020 г.) и Решение, взето на 1-во заседание на назначеното Научното жури. То е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилата за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски“. Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент” по Професионално направление 4.4. „Науки за земята“, научна специалност “Методи и техника на геоложките изследвания” към Катедра „Приложна геофизика“ при Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“ е обявен в ДВ № 73 от 17.08.2020 г., като в редовния срок са постъпили документи само на един кандидат – гл. ас. д-р Мая Томова (Григорова).

Данни за кандидата

Мая Любенова Томова е родена през 1986 г. в гр. София. През 2010 г. завършва бакалавърски курс по специалност „Приложна геофизика“ в Минно геоложки университет, а през 2012 г. получава магистърска степен по „Петролна геофизика“ в същия университет. От 2010 до 2015 г. работи като геофизик към фирма „Рексимсеиз“ ООД. Едновременно с това в периода 2012-2015 г. работи по изготвяне на докторска дисертация в катедра “Приложна геофизика“ към МГУ „Св. Ив. Рилски“, която успешно защитава и получава Образователна и научна степен „Доктор” в професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания“. След защитата си тя печели конкурс и в момента е главен асистент в катедра „Приложна геофизика“ на МГУ.

Основните ѝ научни интереси са насочени, към сеизмични изследвания за търсене и проучване на въгледородни залежи; разработване на приложими геофизични методики за оптимизиране на дейностите в открития добив; разработване на алгоритми и програмиране с технологиите JavaScript и C#.

От защитата си до сега, гл. ас. Мая Томова успешно съчетава педагогическата си дейност с научноизследователската. Освен, че е лектор по редица учебни дисциплини за бакалавърски и магистърски програми по приложна геофизика, ръководител и рецензент на дипломни работи, тя има активна публикационна дейност, участва и ръководи научни проекти, представя свои резултати пред престижни международни форуми. Получавала е и престижни награди, като Награда „Най-добра презентация на млад учен” на VIII Балкански геофизичен конгрес, 5 - 8 October, 2015, Chania, Greece и Награда за цялостен принос в организирането и провеждането на XV Balkan Mineral Processing Congress, 12-16.06.2013, Созопол, България.

Член е на Society of Exploration Geophysicists. Владее свободно английски и ползва руски и немски езици.

Анализът на представените от кандидата материали

Кандидатът е представил изискваните материали и документи за участие в конкурса, съгласно приетите „Правилата за заемане на академични длъжности в Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“.

Направена е оценка на научно-изследователската дейност на кандидата за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Професионално направление „Науки за земята“, дефинирани съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с Постановление № 125 на Министерския съвет от 2002 г. (ДВ, бр. 64 от 2002 г.), както следва:

НАЦИОНАЛНИ КРИТЕРИИ

Показател А - Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"

Кандидатът е защитил успешно дисертация за придобиване на научната степен „доктор“ през 2015 г. на тема „Технология за създаване на скоростни модели за дълбочинна миграция преди сумиране посредством сеизмична томография“ (Диплома № 41 от 20.02.2015 г.). Към нея са представени и 4 свързани с темата на дисертацията публикации.

Изисквани точки - 50

Точки според кандидата- 50

Показател В - Хабилитационен труд или научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни

По този показател кандидатът е представил самостоятелна монография „Приложение на геофизични методи в открития добив на нерудни полезни изкопаеми“ с общ обем 190 страници, издадена през 2020 г. Тя третира въпроси, по които до сега не са били обект на сериозни изследвания у нас. Освен научна стойност посочената монография има голямо практическо значение.

Изисквани точки - 100

Точки според кандидата– 100

Показател Г - Публикационна дейност

За участие в конкурса по този показател гл. ас. М. Томова е представила 26 публикувани труда, от които 14 са в списания и сборници от конференции (издания), включени в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране, 4 - в сборници от международни конференции (издания) с научно рецензиране и 8 в издания, включени в Списъка на съвременни български научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и публикации от други научни издания, реферирани и индексирани в бази данни WoS и Scopus. От посочените публикации в 21 гл. ас. Мая Томова е самостоятелен автор, а в останалите 5, които тя е първи автор. 13 публикации са на български и 13 на английски език.

Изисквани точки - 200

Точки според кандидата– 578

Показател Д - Цитирания

Съгласно представената информация трудовете на М. Томова са цитирани в международни и национални издания. Кандидатът е представил доказателства за открити от него цитирания на 8 негови публикации 15 пъти. От тях 7 са цитирани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, 4 в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 4 в нереперирани списания с научно рецензиране

Изисквани точки - 50

Точки според кандидата- 55

Показател Е - Научноизследователска и образователна дейност

Главен асистент М. Томова е участвала в международен научноизследователски проект, била е ръководител на 1 и участник в 6 национални проекта.

Изисквани точки - няма изисквания

Точки според кандидата – 100

ДОПЪЛНИТЕЛНИ (ИНСТИТУЦИАЛНИ) КРИТЕРИИ (съгласно Правилата за заемане на академични длъжности в Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“)

Показател Ж – Хорариум на водени лекции

През последните 3 години кандидатът е водил лекции в Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“ по 8 дисциплини, пряко свързани с научната специалност „Методи и техники на геоложките проучвания“ с общ годишен хорариум 301 академични часа.

Изисквани точки - 60

Точки според кандидата- 301

Показател З – Публикации в списания с импакт фактор или импакт ранк

Съгласно представената информация, кандидатът има 3 публикации в издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и Web of Science

Изисквани точки - 10

Точки според кандидата- 15

Анализът на представените материали по всички показатели показват, че кандидатът отговаря на приетите национални изисквания по всички критерии. Общият брой точки по тях е **883** надвишават изисквания минимум от **400** точки. С най-голямо значение за високия брой точки е показател Г (*Публикационна дейност*), по който при изискване от 200 точки, кандидатът е представил доказателствен материал за 578 точки. По Показател Е (Научноизследователска и образователна дейност), гл. ас. М. Томова е събрала 100 точки, при положение, че за академична длъжност „доцент“ не се изискват точки.

По отношение на институционалните критерии, кандидатът претендира за **316** точки, при изискване за **70** точки. Основният брой точки е по показател Ж (Хорариум на водени лекции).

Приноси

Кандидатът е представил справка на научните приноси в публикациите през периода 2005-2020 г., които са обобщени в 3 направления:

I. В първата група са обобщени приносите, свързани с повишаване на разрешаващата способност при прилагане на сеизмични методи на проучване. Предлагат се нови методи и подходи при различни етапи на обработката им и отчитане на различни фактори, влияещи върху тях;

II. Втората група приноси са свързани с анализ на възможностите и подобряване прилагането на дълбочинната Кирхов миграция при интерпретация, изготвяне на скоростни модели при анализ на сеизмични данни;

III. Третата група приноси е насочена изцяло към възможностите за прилагане на геофизични методи на проучване при открит добив на нерудни полезни изкопаеми.

Общо приносите на кандидата могат да се определят като методични и научно-приложни. Получените резултати при прилагането на нови и подобрени методологии при геофизични проучвания позволяват да се получат нови факти и данни в регионален аспект по отношение на геоложкия строеж на определени райони и обекти.

Лични впечатление и критични бележки

Не познавам лично кандидата и впечатленията ми от нея се основават само въз основа на представените материали за конкурса. Прави впечатление прецизно и коректно подготвените документи, както и това, че гл. ас. Мая Томова е главен инициатор и двигател на представените от нея публикации. Значима е ролята ѝ в подготовката на студенти към катедра „Приложна геофизика“ при Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“.

Основните ми критични бележки са свързани с публикационната дейност на гл. ас. Мая Томова, Анализът на представените материали показва, че основната част от нейните публикации са в сборници от конференции, а не в списания. Във връзка с това бих препоръчал при бъдещата си дейност да се насочи към публикуване в национални и чужди списания, като наблегне на такива с импакт фактор. Това би спомогнало с получените от нея резултати да се запознае научната общност на международно ниво, както и значително да се повиши тяхната цитируемост.

Заклучение

Научната и научно-образователната дейност на главен асистент М. Томова отговаря на препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“. **Предлагам главен асистент д-р Мая Любенова Томова да бъде избран за „доцент“ по Професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Методи и техника на геоложките изследвания“, към Катедра „Приложна геофизика“ при Минно геоложки университет „Св. Ив. Рилски“.**

6 декември 2020 г.,

София

Представил: **Заличени лични данни съгласно**

Чл. 2 от ЗЗЛД

(проф. д-р Алексей Бендерев)