

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Нина Янкова Пенкова, Химикотехнологичен и металургичен
университет

**по конкурс за заемане на академична длъжност ”професор”,
по научна специалност “Обогатяване и рециклиране на суровини” към
професионално направление 5.8. “Проучване, добив и обработка на полезните
изкопаеми”, обявен в Държавен вестник, брой № 75 от 10.09.2021 г.
с кандидат: доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова**

1. Процедура

Конкурсът за заемане на академична длъжност „професор“ по научна специалност „Обогатяване и рециклиране на суровини“ към професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми, е обявен за нуждите на катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“ в Миннотехнологичен факултет при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“.

В законово установения срок са подадени документи за участие в конкурса от един кандидат - доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова. Документите са окомплектовани съгласно изискванията на Правила за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“. Приложени са справки и доказателствен материал за всички активи, с които кандидатът участва в конкурса. Доц. дн инж. Ирена Григорова отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, правилника за неговото прилагане и Правила за заемане на академични длъжности в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ за допускане за участие в конкурс за избор на академичната длъжност Професор.

2. Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова е магистър-инженер по специалност „Минерални технологии“ от 2000 г., доктор по научната специалност “Обогатяване на полезните изкопаеми“ от 2005 г. и доктор на науките по „Обогатяване и рециклиране на суровини“ от 2015г.

Резултатите от научно-изследователската дейност, с които доц. дн инж. И. Григорова участва в конкурса за професор, включват хабилитационен труд-монография

„Уедряване на технологични отпадъци от индустриални минерали“; публикувани книги на база на защитен дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“, и на научна степен „Доктор на науките“; пет публикувани учебника, три публикувани учебни пособия, и една книга на които кандидатът е съавтор; 10 публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 66 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, и три полезни модела. До кандидатстването в конкурса са регистрирани 30 цитата на публикациите в престижни научни издания, 12 от които в списания, реферирани в базите данни WoS и Scopus.

За периода 2013-2019г. доц. дн инж. Григорова е ръководител на 7 университетски научни проекти в областта на нейната специалност. Допълнително е ръководител и участник в образователни проекти „Студентски практики“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, финансирани от ЕСФ на ЕС. Ръководител е на трима успешно защитили докторанти.

Резултатите и приносите в резултат на научно-изследователската дейност на доц. дн инж. Григорова са систематизирани от нея в три направления:

- технологични аспекти при преработването на руди на цветни, благородни и черни метали, индустриални минерали и скали;
- управление на индустриални отпадъци;
- приложение на инструментални методи и техники в обогатителната практика.

По-голямата част от резултатите са внедрени успешно в промишлените технологии на „Асарел“, „ДПМ-Челопеч“, „Ерма река“, „Злетово“, „Рудозем“, „КЦМ“ АД, както и находищата „Петровица“, „Върба-Батанци“, „Крушев дол“, „Средня“, „Болярка“, „Врело-Копанник“ - Сърбия, „Бучим“, - Северна Македония и др. Съгласна съм с формулираните приноси от кандидата и считам, че те доказано имат научно-приложен характер, което е от значение за всички научни изследвания. Позволявам си единствено несъгласие с началото на формулировката на принос I.5 „Потвърдено е, че турбулентното течение не е абсолютно необходимо за осъществяване на флотационния процес. Той би могъл да се осъществи и при спокойни ламинарни условия.“. В посочения труд, свързан с приноса „Флотация с предварителен контакт на меднопорфирна руда от находище Асарел“, липсват охарактеризиране и доказателства за типа на течението (ламинарно или турбулентно). Пожелавам на доц. дн инж. Ирена Григорова да продължи изследванията в това направление.

Изброените активи и резултати от научно-изследователската дейност на доц. дн. И. Григорова надвишават минималните национални изисквания и изискванията на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ по групи показатели А, В, Г, Д и Е. Те са и от съществено значение за инженерната практика.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От 2007 г. кандидатът постепенно заема академичните длъжности асистент, старши асистент, главен асистент и от 2012г е доцент в катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“ при МГУ „Св. Иван Рилски“. От 2016 г. е ръководител на катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“, а от 2020 г. е заместник ректор по научно-изследователска дейност в университета.

Участва в множество специализирани обучения, семинари и курсове за придобиване на нови знания и умения в информационните и комуникационни технологии, използвани в учебния процес във висшите училища, подготовка и изпълнение на национални и международни проекти, и чуждоезикови умения.

Към момента води лекции за студенти в редовна и задочна форма на обучение по 7 дисциплини в ОКС „бакалавър“ и по 5 дисциплини в ОКС „магистър“. За периода 2013-2021г е ръководител на 24 успешно защитили дипломанти, специалност “Обогатяване и рециклиране на суровини”. В учебната и научноизследователска работа със студенти и докторанти от катедра „Обогатяване и рециклиране на суровини“, както и в учебниците и учебните помагала са използвани успешно резултати от научно-изследовател доц. дн инж. Ирена Григорова, което е положителен атестат за всеки университетски преподавател.

От представените справки е видно, че конкурсът е обезпечен с достатъчно като обем и брой дисциплини и учебно натоварване, за които кандидатът е подготвен, отговорен и ерудиран преподавател.

3. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки по отношение на представените от доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова материали, и оценката ми за тях е положителна.

4. Заключение

След запознаване с представените документи и научни трудове, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси и доказателствения материал за отличната подготовка на кандидата като експерт и университетски преподавател, считам за

основателно да предложи на научното жури по конкурса и на факултетния съвет на Миннотехнологичен факултет при Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, доц. дн инж. Ирена Любенова Григорова да заеме академичната длъжност „Професор” по научна специалност “Обогатяване и рециклиране на суровини” към професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми в област 5. Технически науки.

Дата: 11.01.2022 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р инж. Нина Пенкова