

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област **5. „Технически науки“** по професионалното направление

**5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“**, научната специалност **„Обогатяване и рециклиране на суровини“**,

обявен в ДВ бр. **16** от **23.02.2024** год. за нуждите на катедра **„Обогатяване и рециклиране на суровини“** на МГУ „Св. Иван Рилски“,

с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Теодора Маврова Янкова**;

изготвил становището: **проф. д-р инж. Райко Данаилов Станев**

**ОСНОВАНИЕ** за изготвяне на рецензията: Заповед № **Р-222/29.02.2024** год. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“ за назначаване на научно жури и решение на научното жури, отразено в протокола от първото му заседание, състояло се на **25.04.2024** год.

### 1. Общо описание на представените материали

Кандидатът за настоящия конкурс е представил за рецензиране общо 32 научни труда, разпределени както следва:

- монография;
- книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ (разгледана е съвместно с представения автореферат по дисертацията за присъждане на придобиване ОНС „доктор“);
- 4 университетски или използвани в училищната мрежа учебника;
- 3 университетски учебни пособия или такива, които се намират приложение в училищната мрежа;
- 6 статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и
- 17 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Приемат се за рецензиране всички представени научни трудове, тъй като те са свързани с проблематиката на конкурса и не повтарят публикациите, включени при придобиване от кандидата на ОНС „доктор“.

11 от изброените научни трудове са самостоятелно дело на г-жа Янкова, в 10 тя е първи автор, в 7 името ѝ е на втора позиция, а в 4 – на трета.

Формалното разпределение според езика на публикуване е: 19 научни работи са на български и 13 – на английски. Като се отчете

фактът, че първите 9 труда представляват монография, книга и учебни помагала, ориентирани преимуществено към български читатели и образователни заведения, пропорцията между типичните научни статии и съобщения на кандидата е 10 : 13, т. е. над половината от публикациите му са на английски език.

Направената равносметка показва, че гл. ас. Янкова е водещ автор в преобладаващата част от рецензираните трудове, а също, че тя е положила усилия нейните изследвания да станат достъпни за широк кръг от учени и специалисти благодарение на тяхното описание на английски език, което би трябвало да доведе до по-висока бъдеща цитируемост на работите ѝ.

Сравнението между минимално изискваните точки по групи показатели за придобиване на академичната длъжност „доцент” и представените от на кандидата е както следва:

- група А: 50 / 50;
- група В: 100 / 100;
- група Г: 200 / 315;
- група Д: 50 / 106;
- група Е: 150 / 199 (подлежи на оценка само в конкурси за получаване на академичната длъжност „професор”).

Като заключение към този раздел може да се обобщи, че е налице изпълнение и надвишаване по отношение на някои от показателите на минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент” съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилата за заемане на академични длъжности при Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”.

## **2. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Научно-изследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Теодора Янкова е ориентирана към следните области:

- 1) преработка на полезни изкопаеми (физични, флотационни и спомагателни методи за обогатяване);
- 2) рециклиране на твърди промишлени и битови отпадъци;
- 3) пречистване на води.

## **3. Педагогическа дейност на кандидата**

От приложените материали по конкурса се вижда, че гл. ас. д-р инж. Теодора Маврова Янкова участва активно в учебния процес, осъществяван в МГУ „Св. Иван Рилски” чрез разработване на електронни ресурси за провеждане на електронно обучение за студенти от ОКС „Бакалавър”,

специалности: „Обогатяване и рециклиране на суровини“, „Управление на ресурси и производствени системи“, „Екология и опазване на околната среда“, „Биотехнологии“ и „Разработка на полезни изкопаеми“. Освен това, тя е автор на учебни програми по 2 дисциплини за ОКС „Магистър“.

#### **4. Основни научни, научно-приложни и приложни приноси**

Приносите на кандидата имат научен и научно-приложен характер, като не са разграничени по отделните видове. Те са систематизирани в три основни направления:

I. Технологични аспекти при преработването на първични сулфидни, сулфидно-оксидни и оксидни руди от меднопорфирни находища – общо 21 бр.

II. Технологични аспекти при преработването на руди от нискосулфиден тип епитермални находища съдържащи благородни метали и оловно-цинкови сулфидни руди – общо 11 бр.

III. Управление на битови и технологични отпадъци – общо 5 бр.

В съответствие с положителната констатация в т. 2 от настоящото становище може да се твърди, че всички приноси, за които се претендира, са лично дело на кандидата. По мое мнение, броят им би могъл да се намали чрез подходящо обобщаване на част от тях, което ще допринесе за по-ясно открояване на най-важните страни от дейността на кандидата.

#### **5. Въпроси, критични бележки и препоръки**

Нямам принципни забележки по отношение на представените от гл. ас. Янкова научни трудове.

Уместно е да се препоръча на кандидата да използва широките възможности на съвременните международни програми за създаване на контакти с учени от чуждестранни университети. Това би му позволило включване в съвместни изследователски проекти, участие в авторските колективи на публикации в реномирани издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и съответно увеличаване на цитируемостта на неговите бъдещи научни трудове.

#### **6. Лични впечатления и становище на рецензента**

Не познавам лично г-жа Янкова, но представените материали по конкурса правят добро впечатление. Подбрани са актуални и значими теми за нейните изследвания, които са поднесени по подходящ начин като добре оформени в научно и техническо отношение трудове.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и изпълнението на минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент” съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилата за заемане на академични длъжности при Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”, ми дават основание **да предложи** гл. ас. д-р инж. Теодора Маврова Янкова да заеме академичната длъжност „доцент“ в научната област 5. „Технически науки”, по професионалното направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”, в научната специалност „Обогатяване и рециклиране на суровини”.

20.05.2024 год.

Подпис: .....  
(проф. д-р инж. Райко Станев)