



СТАНОВИЩЕ

от проф. дгн инж. Васил Симеонов Балинов

по конкурса за придобиване на академична длъжност „професор“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“ научна специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“, обявен в Държавен вестник брой 18/01.03.2019 г. със срок два месеца, за нуждите на кат. „Геология и проучване на полезните изкопаеми“, на МГУ „Св. Ив. Рилски“

Представените от единствения участник в конкурса доц. д-р инж. Ефросима Петрова Занева-Добранова материали съдържат: монографични издания – 1 брой; учебници и учебни помагала – 2 бр.; публикации – общо 70 бр., от които 20 труда до заемане на академична длъжност „доцент“. От научните трудове за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ 5 бр. са самостоятелни, 4 бр. са научни публикации в реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация, 6 бр. в списания с импакт фактор, а останалите 40 бр. са в нереферирани списания, с научно рецензиране; списък на публични издания (26 бр.), в които са цитирани публикации на автора; списък на научно-приложните разработки (общо 56 бр., след заемане на академична длъжност „доцент“ - 36), финансирани от различни фирми и институции за нуждите на геологопроучвателните и добивните дейности, съхраняването на природен газ и CO₂ и др. (2 бр. международни проекти), седем от тях ръководени от кандидата; доклади, изнесени на национални и международни форуми – 45 бр.(37 след заемане на академична длъжност „доцент“); списък на ръководените и защитили докторанти и др. Посочените и други дейности, със своите числови измерения (точки), формират задължителни изисквания към кандидатите за заемане на академична длъжност „професор“, които доц. Занева-Добранова значително превишава (съответно 680/1458 точки).

Научните интереси и преподавателската дейност на кандидата обхващат следните професионални области: петролна и резервоарна геология, свойства на пластовите въглеводородни системи, физика и физико-химия на резервоарните системи, нетрадиционни източници на въглеводородни ресурси, подземно съхраняване на природен газ и CO₂.

Основните научни и научно-приложни приноси на доц. Занева-Добранова са свързани с изследвания върху:

1. Източномаришкия въглищен басейн: изясняване на минералния състав на глинестите скали от покривката и въглищния комплекс; разработване на методика и определяне на основни физични и физико-механични свойства на глинестите скали; прогнозиране на тяхното влияние върху технологични процеси при разработване на находището;

2. Природните резервоари, традиционните и нетрадиционните находища и съдържащите се в тях въглеводородни системи: литолого-физично разчленение

на седиментни разрези; дефиниране на разномашабни и разнотипни природни резервоари на сушата и шелфа; оценка на резервоарните показатели на колекторите и изолиращите качества на покривките; изясняване на механизма на флуидоизвличане в разнотипни по строеж и източници на природна енергия нефтени и газови находища, оценка на перспективите за добив от шистови и въглищни формации и др.;

3. Подземно съхраняване на природен газ и CO₂: разработване на методологични подходи; оценка на геоложките, хидрогеоложките и други предпоставки в съществуващи находища, солни тела и водоносни формации в райони от Северна и Южна България; дефиниране на перспективни обекти и оценка на техния капацитет;

4. Подготовка на специалисти в Геологопроучвателния факултет: предложение и обосновка на нова магистърска програма; въвеждане на иновативни методи на обучение и др.

По своя характер приносите на кандидата следва да бъдат квалифицирани като научни (методологични, обогатяване на съществуващи и придобиване на нови знания) и научно-приложни (приложение на разработените методи, подходи и на съществуващите и придобити научни знания в изследователския процес и геологопроучвателната практика).

Съществен дял заема педагогическата дейност на доц. Занева-Добранова. В качеството си на дългогодишен Декан на ГПФ тя работи системно върху повишаване на ефективността на подготовката на студентите, чрез въвеждане на иновативни методи и средства за обучение. В лично качество тя е титуляр на няколко лекционни курсове, автор и съавтор е на учебници, учебни помагала, учебни програми, ръководител на 18 дипломанти, петима докторанти и др.

Важен критерий и признание за професионалните качества на доц. Занева-Добранова е нейното участие в множество експертни съвети, научни журита, изготвяне на рецензии и експертизи, участието с доклади в множество национални и международни форуми и др.

Заключение:

Като имам предвид професионалните качества, научните приноси, педагогическата и цялостната общественнополезна дейност, препоръчвам на Научното жури да присъди на доц. д-р инж. Ефросима Занева-Добранова академичната длъжност „професор“ по научна специалност „Геология и проучване на полезните изкопаеми“.

София, май, 2019 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р В. Балинов/

