

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Севдалина Христова Турманова

*Научна организация: Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас,
Факултет по технически науки, катедра „Технологии, материали и материалознание”,
Академична длъжност: „професор”, научна степен: „доктор”
Адрес: Бургас 8010, бул. „Проф. Якимов”, 1, e-mail: sturmanova@abv.bg*

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”, област на висшето образование 5. Технически науки, 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Технология на природните и синтетични горива”, обявен в Държавен вестник, бр. 42/12.05.2023г. и на сайта на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас, за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас

Позиция на представящия становището: член на научно жури за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Кандидат за заемане на конкурсната академична длъжност „доцент”: гл.ас. д-р Милена Петкова Димитрова, Факултет по обществени науки, Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас.

Основание за становището: Заповед № РД 182/27.06.2023г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Представеният от единственият кандидат гл. ас. д-р Милена Димитрова комплект материали на електронен носител е в пълно съответствие с ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ), Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас и отговаря на институционалните критерии на Университет „Проф. д-р Асен Златаров”-Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент”.

В настоящия конкурс за гл.ас. д-р Милена Димитрова участва като автор и съавтор с общо 23 публикации и монография, които не повтарят темата на докторската дисертация и са извън списъка с публикациите от дисертацията за образователната и научна степен *Доктор*. Научните трудове са класифицирани в съответствие с релевантната нормативна уредба както следва:

Изискването по показател А за притежаване на ОНС „доктор” е изпълнено и носи 50 т.

По показател В (3) кандидатката представя самостоятелна монография Димитрова М., Странични процеси, предизвикващи замърсяване на технологичното оборудване в нефтопреработвателните инсталации, Университет „Проф. д-р А. Златаров”-Бургас, Либра Скорп, стр. 120, 2022, ISBN 978-619-7559-27-9 и има 100т.

Група Г включва различни показатели, за които участничката в конкурса е представила 12 публикации от показател Г(7) -5 самостоятелни и 7 в съавторство, и 7

публикации от показател Г(8), от които 3 самостоятелни и 4 в съавторство. Сумарно, представените по показател Г публикации носят 375.7 точки.

В научната база данни са открити 22 цитирания на трудовете на гл.ас. Димитрова, представени в показател Д с h index =3.

По показатели от група Е, кандидатката за длъжността „доцент“ събира 120 точки.

Всичките представени от д-р Димитрова публикации са в профила на научната специалност на конкурса. Безспорен е водещият принос на кандидата в представените публикации – в 11 от тях кандидата е първи и кореспондиращ автор. Гл.ас. Милена Димитрова е била ръководител на един успешно защитил дипломант и е била рецензент на други 8 дипломанта. Кандидатът е представила справка за участие в 3 научно-изследователски проекти, в т.ч. ръководител и член на колектив, и участие в научен форум с международно участие в Международна научна конференция „Образование, наука, икономика и технологии“.

Гл. ас. Милена Димитрова е завършила през 1994 год. пълния курс на обучение в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, катедра „Технология на нефта, газа и химмотология“, Факултет органични технологии и се е дипломирала като Магистър по „Технология на нефта, газа и химмотология“, инженер – химик. През 2008 защитава дисертация „Закономерности при получаване на добавки за горивосмазочни материали на базата на нефтени въглеводороди“ за придобиване на образователната и научна степен *Доктор*. В периода от 2012 до 2019 е хоноруван университетски преподавател – лектор и водещ на семинарни и практически занятия, а от 2019 г до сега е главен асистент в Централна научноизследователска лаборатория при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Гл. ас. Димитрова води лекции, семинарни, практически занятия и специализирана практика на студенти от специалност „Управление на операциите, процедурите и митническото обслужване при търговия с акцизни стоки“ (ОКС „Магистър“), „Технологии и мениджмънт на петролната и газовата инфраструктура“ (ОКС „Магистър“), „Индустриален мениджмънт“ (ОКС „Бакалавър“), „Стопанско управление“ (ОКС „Бакалавър“), „Маркетинг“ (ОКС „Бакалавър“), „Технология на нефта и газа“ (ОКС „Бакалавър“), „Техника и технологии в транспорта“ (ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Професионален Бакалавър“), „Физикохимични технологии и психология на кризисните ситуации“ (ОКС „Бакалавър“). Тя е автор и съавтор на 12 учебни програми. В представения набор от документи на кандидата са включени и други материали, в съгласие с формулираните от нормативната уредба критерии.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Изследователската програма, залегнала в основата на представените от кандидата научни трудове по показатели от група В и Г, може да бъде обобщена основно в едно актуално и развиващо се научно направление, а именно странични замърсяващи процеси в оборудването на нефтопреработващата промишленост.

В тази връзка, по-важните научни приноси на д-р Димитрова са в три направления и могат да бъдат обобщени тематично както следва:

- Изследвания, свързани с анализиране и проучване на странични процеси, предизвикващи замърсяване на технологичното оборудване в нефтопреработвателните инсталации, както и задълбочени проучвания, относно влиянието на суровината върху интензитета на протичането им. Резултатите са обобщени и публикувани в монография по показател В(3) и публикации по показател Г(7.12). В това направление, явяващо се основата на разработения по процедурата хабилитационен труд и пълнотекстови публикации, детайлно са изследвани процесите на образуване на фаулинг в промишлени условия и са посочени подходящите методи за свеждането им до минимум. Получени са данни по отношение на формиране на фаулинг при подлагане на три строго характерни дизелови фракции на хидроочистване в промишлени условия.

- Изследвания на спецификата на корозионните процеси за инсталациите в нефтопреработващата промишленост и влиянието им върху повърхностните замърсявания на оборудването, внедряване на методи за намаляване на корозията в инсталации за атмосферна дестилация на нефт и въвеждане на инхибиторна защита в инсталации за производство на битуми. Резултатите са обобщени и публикувани в трудове по показател Г (7.9, 7.10 и 7.11). В това направление в 3 пълнотекстови публикации са показани постиженията на кандидата в провеждането на задълбочени изследвания на корозионните процеси при преработване на суровина *Руска експортна смес* в инсталациите за атмосферна дестилация на нефт. Установени са и са внедрени правилните методи за защита от корозия на технологичното оборудване в инсталациите за нефтопреработване като е постигнат икономически и екологичен ефект.

- Изследвания, свързани с проблеми в областта на технически науки и професионалното направление „Общо инженерство“. Резултатите от последователните системни изследвания на д-р Димитрова са описани в публикации по показател Г(от 7.1 до 7.8), Г(от 8.1 до 8.7) и Е(от 23.1 до 23.3). Друга насока на научно-изследователската дейност на д-р Димитрова с оригинални приноси е фокусирана върху проучване на възможностите на съвременните методи за десулфуризация - HDS, ODS, абсорбция и BDS, за намаляване на вредните емисии в атмосферата. Информацията от задълбоченото проучване е полезна за инженерния и технологичен персонал от вторичната преработка на нефт и нефтени суровини. Изследванията дават възможност за увеличаване добива на средно-дестилатните фракции при дестилация на нефт и нефтени суровини. Безспорен принос на кандидата са изследванията, свързани с получаването на ултрачисти нефтопродукти, които предполагат намаляване на емисиите от отработени газове в атмосферата – най-вече серни оксиди, азотни оксиди и неизгорели въглеводородни съединения. Учебниците, относно митническото разследване, контрабандата и предоставяне правомощия на митниците за извършване на досъдебна дейност, позволяват на обучаващите се да придобият ценен опит, в прилагането на Европейски Регламенти и нормативни актове.

На основата на направения анализ на трудовете на гл.ас. д-р Димитрова, считам че получените резултати следва да се разглеждат като научни и приложни приноси в областта на нефтопреработването и технологичното оборудване.

3. Мнения, препоръки и бележки

Видно от представените публикации, гл.ас. Димитрова е учен, който съумява да обедини методологен капацитет, научни интереси и тяхната реализацията под формата на оригинални пълнотекстови публикации. Последните утвърждават д-р Милена Димитрова като изследовател, способен да генерира идеи и да осигурява тяхната практическа реализация, което я прави подходящ кандидат за заемане на позицията по конкурса. Цялата документация е оформена прецизно, като изготвената детайлна авторска справка за научните приноси прави разграничаване между научните приноси по показателите В и Г, което е основание за добра четимост и анализ. Нямам бележки и препоръки към документите на кандидата.

4. Заключение

В съответствие с гореизложеното заявявам, че изследователската дейност определя гл. ас. д-р Милена Петкова Димитрова като учен, който отговаря на изискванията, заложи в Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“–Бургас. Запознаването с представените конкурсни материали и научни публикации, анализът на тяхната актуалност, значимост и приносни моменти са основание да препоръчам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително и да предложат на ФС на ФОН да избере **гл. ас. д-р Милена Петкова Димитрова** за заемането на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Технология на природните и синтетични горива“.

Дата:

17 септември 2023

Изготвил становището:

проф. д-р Севдалина Турманова