

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Илия Иванов Хаджидимов

за гл.ас. д-р Пенка Нелиева Златева, кандидат за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ” в професионално направление – 5.4 „Енергетика” по научна специалност „Промислена топлотехника” обявен в ДВ бр.53/18.06.2013г.

1. Научноизследователска дейност.

За участието си в конкурса, кандидатката е представила документи с описание на научните си трудове. Те са общо 33 на брой, включително и авторефератът на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор”. От останалите, 2 бр. са учебник и учебно пособие. Д-р Златева декларира участие в седем научноизследователски проекти, повечето от които са финансирани от Държавния бюджет, като на един от тях е ръководител.

Кандидатката е групирала в група А 22 научни труда в монография със заглавие „Изследване и моделиране на топлинните и масообменни процеси в металообразуващи технологии”. С тази монография д-р Златева акцентира върху приоритетните си научни интереси – топлинни и масообменни процеси в праховата металургия, свързани с технологията на химико-термичната обработка. Други главни насоки в нейната научна дейност са изследването на процесите на термичната обработка на сплави на желязна основа и топлинни процеси при електросъпротивително нагряване на тънки пластини.

Други 10 научни труда формират група Б, които са свързани с проблематиката на енергийната ефективност, биомасата като възобновяем източник на енергия и процеси, протичащи в кипящ слой. Мога да отбележа значителния брой проекти – 36 в областта на енергийната ефективност, в които кандидатката е взела участие. Те са свързани основно с енергийното обследване на сгради с различно предназначение и са представени положителни отзиви за изпълнените проекти.

2. Учебно-педагогическа дейност.

След завършване на докторантура в катедра „Топлотехника” и успешна защита на дисертацията пред СНС на ВАК към ТУ –София по „Енергийни технологии и машини” през 2009 г. на Пенка Златева е присъдена образователна и научна степен „Доктор” от ВАК. През 2010 г. същата постъпва на работа в ТУ-Варна, като главен асистент в катедра „Топлотехника”. Като такава тя разработва лекционни курсове по следните дисциплини: „Термодинамика и топлопренасяне”, „Горивна техника и технологии”, „Топлоснабдяване и газоснабдяване” и „Енергиен мениджмънт” като по тези дисциплини има осигурени

лекционни курсове в бакалавърската и магистърска степени на обучение. По тези дисциплини д-р Златева е провеждала също и лабораторни упражнения преди да получи докторска степен. Мога да отбележа нейния личен принос за модернизиране и обновяване на лабораторията по „Горивна техника и технологии”. Има успешно защитили дипломанти и проведена специализация в чужбина, Франция, САЩ и Турция, като в това отношение считам, че особено нейното обучение в университета в гр. Нант, Франция изигра значителна роля за формиране на нейния опит и научни интереси.

3. Оценка на приносите на кандидатката по отношение на научна и приложна дейност.

По моя преценка, приносите на гл. ас. д-р Златева са основно с научно-приложен характер. В по-малка степен са тези с приложен и научен характер. За това свидетелства тематичната класификация на нейните трудове – 18 с научно-приложен характер, 3 броя с приложен и 2 броя с научен характер. Публикациите са основно в научни списания и годишници, има публикации и в чужбина. Кандидатката е посочила и 9 бр. цитирания на нейни трудове.

В заключение считам, че представените материали от гл. ас. д-р Пенка Нелиева Златева, както и личните ми впечатления от нейната дейност ми дават основание да дам положителна оценка при гласуване от страна на научното жури и считам, че кандидатката отговаря на изискванията за придобиване на академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.4 „Енергетика”, научна специалност „Промислена топлотехника”.

/ /

Доц. д-р Илия Иванов Хаджидимов

30.10.2013 г.

Варна