

СТАНОВИЩЕ

по конкурс 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. със срок 2 (два) месеца с кандидат Пенка Нелиева Златева доктор, главен асистент, инженер в катедра „Топлотехника” при Технически университет – Варна.

Член на научно жури Георги Иванов Вълчев –инж.,доктор,професор.

1.Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

В конкурсът за академичната длъжност „доцент” кандидатът участва с общо 33 научни труда. От тях 1 брой е авторефератът на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор” в който са включени 5 бр. научни публикации. В материалите за конкурса са представени 2 бр. учебници и учебни пособия и списък за участие в 7 броя научноизследователски проекти. Един от проектите е по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси 2007-2013 г”. съфинансирана от Европейския социален фонд, а останалите 6 бр. са финансирани целево от държавния бюджет. На един от проектите ръководител е кандидата. От представените трудове и авторска справка по конкурса тематичните направления са групирани в две групи.

В група А, общо 22 научни труда са обединени като равностойни на монографичен труд на тема „Изследване и моделиране на топлинните и масообменни процеси в металообразуващи технологии”. Те са групирани по следния начин: изследвания свързани с топлофизични процеси при спичане на прахометалургични материали с конструкционно предназначение; изследване и моделиране на масообменни процеси при химико-термична обработка на конструкционни спечени изделия; изследване и моделиране на топлинни процеси при обработка на сплави на желязна основа; изследване и моделиране на топлообменни процеси при електросъпротивително нагряване на тънки метални пластини;

В група Б, общо 10 научни труда са групирани в следните области: разработване на методики, подпомагащи обследването за енергийна ефективност на сгради и промишлени системи; изследване и оценка на технологиите с циркулиращ кипящ слой и енергийния потенциал на биомаса.

Кандидатът за академичната длъжност „доцент” гл.ас.д-р П. Златева е участвала в изпълнение на проекти /36 на брой/ в областта на енергийната ефективност на сгради и промишлени системи. В резултат на обследването са установени значителни възможности за икономия на гориво и ел. енергия, както и намаляване на вредни емисии в околната среда. Представени са 4 бр. референции които доказват срочното и качествено изпълнение на договорите с възложителя.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

През 1996 г. Пенка Златева завършва ОКС – „магистър” по специалност „Корабни машини и механизми” във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”, Варна. Успешно защитава дисертацията си пред СНС на ВАК към ТУ –София по „Енергийни технологии и машини” през 2009 г. а от ВАК и е присъдена ОНС –„доктор” по н.с. 02.06.01 „Теоретична

топлотехника”, а през 2010 г. е „Главен асистент” в Технически университет – Варна. Тя е съавтор на учебник по „Топлотехника”, 2012 г. и на 1 бр. учебно пособие-2012г. В съавторство са разработени 4 бр. учебни програми за ОКС – „бакалавър” и 1 бр. за ОКС-„магистър” за специалности „Топлотехника” и „Съоръжения и инсталации за химическа, нефтена и газова промишленост”. За последните три години кандидатът е разработил и извеждал лекционни курсове по дисциплините: „Горивна техника и технологии” за ОКС „бакалавър”; „Термодинамика и топлопренасяне” за ОКС „Професионален бакалавър”- за колеж в структурата на ТУ-Варна; „Техническа термодинамика” и „Топлопренасяне” за ОКС „магистър”. За гореспоменатите дисциплини кандидатът е разработвал и провеждал лабораторни упражнения за същите специалности. Съществен е личния принос на гл.ас. д-р Пенка Златева при модернизирание на лабораторията по „Горивна техника и технологии” с възможности за изследване и анализ на работата при различни газови горелки, за извършване на ситов анализ с различни по размер сита за анализ на различни прахови въглищни материали. Под нейно ръководство успешно са защитили 5 бр. дипломанти за ОКС „бакалавър”. Реализирала е 3 бр. специализации в чужбина /гр.Нант-Франция/, гр. Йорк-Пенсилвания, САЩ и в университета Сакария, Турция. В представените ми материали за изготвяне на становище липсва оценка за преподавателската дейност на кандидата от комисията по атестиране към Технически университет – Варна.

Общата ми оценка за педагогическата подготовка и дейността на кандидата е положителна.

3. Основни научни и научноприложни приноси.

От представените трудове на гл. ас.д-р инж. Пенка Нелиева Златева за участие в конкурс за академичната длъжност „доцент” е видно, че тя е автор на 5 бр. трудове, на 12 бр. е водещ автор, на 11 бр. е на второ място, а на останалите е след второ място. Тъй като кандидатът не е представил разделителен протокол за дяловете на трудовете в съавторство, считам че приносите са равностойни са всички автори. Приемам авторската справка за приносите на научните трудове на кандидата. Те могат да бъдат обобщени в три групи.

А.Приноси с научен характер.

Към тях се отнасят 2 бр. приноси от трудовете равностойни на монографичен труд /А3, А12 и А13/.

Б. Приноси с научно-приложен характер.

Към тази група са показани 9 бр. приноса от трудовете равностойни на монография /А4, А5, А6, А18, А14, А16, А19, А2, А17, А11, А7, А22 и А8/, както и 9 бр. от трудовете тематично групирани в група Б /Б2, Б3, Б4, Б10, Б5, Б6, Б8, Б9, Б7 и Б1/.

В. Приноси с приложен характер.

Към тази група се причисляват общо 3 бр. приноси от трудовете /А15, А1, А9 и А10/.

Публикациите на кандидата са станали достояние на научната област в България и чужбина: в международни научни списания 1 бр.; 3 бр. доклада на конференции в чужбина; 15 бр. в научни списания и годишници в България и 13 бр. доклади на международни

конференции в България. Кандидатът е представил списък на забелязани 9 бр. цитирания в статии в България.

4.Значимост на приносите за науката и практиката.

Няма съмнение относно актуалността и достоверността на резултатите от представените научни трудове за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент”. Разработките са в унисон със съвременните изисквания за изследване и моделиране на топлообменните и масообменните процеси в металообработващите технологии, както и със подобряване на енергийната ефективност на сгради и промишлени системи при което се намалява разхода на гориво и отделянето на вредни емисии в околната среда. Резултатите от изследванията са актуални, значими и имат научно-практическо приложение.

5.Кратки бележки и препоръки

Позволявам си да направя следните бележки и препоръки в бъдещата работа на гл.ас.д-р инж. Пенка Нелиева Златева.

1. Препоръчвам да ограничи участието си в големия брой извеждане на лабораторни упражнения по различни учебни дисциплини /до сега 8 на брой/.

2. Да активизира работата по научни проекти под нейно ръководство с участие на студенти и докторанти.

3. Да активизира работа по ръководство на докторанти за образователна и научна степен „доктор”.

Заклучение

Представените документи по конкурса, резултатите в тях, както и цялостната педагогическа и научноизследователска дейност на кандидата, отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ. Въз основа на това общата ми оценка за представените научни трудове е положителна. Предлагам на уважаемите членове на научното жури да даде положителна оценка и да предложи на факултетния съвет с пълна убеденост за вземане на решение за придобиване на академичната длъжност „доцент” на гл.ас.д-р инж. Пенка Нелиева Златева по професионално направление 5.4 „Енергетика” по научна специалност „Промислена топлотехника”.

06.11. 2013 г.

гр. Пловдив

Изготвил :

/проф.д-р инж. Г. Вълчев/