

СТАНОВИЩЕ

За научните трудове и постижения на доц. д-р инж. Ивандя Николова Маркова – Денева – ХТМУ – София

По обявен конкурс за академична длъжност „Професор” по научната специалност 5.6. „Материали и материалознание” (Технология на полупроводниковите материали и електронни елементи) към ХТМУ – София

От проф. д-р Лилиана Зашкова – ХТМУ – София, член на научното жури за провеждане на процедурата.

Единственият кандидат по конкурса доц. д-р инж. Ивандя Н. Маркова – Денева е родена на 03.04.1948 година в гр. Тетевен. Средно образование завършва през 1966 г. в град Тетевен, а висше образование - през 1971 г. в ХТМУ – София, специалност „Химия и технология на полупроводниковите материали”. След завършване на редовна докторантура през 1976 година придобива образователна и научна степен „Доктор”. От 1977 г. последователно е била на работа към НИС - ВХТИ като научен сътрудник III, II и I степен. По-късно е главен асистент по Материалознание в електрониката в катедра ХТММЕЕ, а през 1996 г. се хабилитира като доцент по Материали за електрониката и микроелектрониката към същата катедра, която длъжност заема и в момента.

Конкурсът по научната специалност 5.6. „Материали и материалознание” (Технология на полупроводниковите материали и електронни елементи) е обявен в Д.В. брой 50/01.07.2011 за нуждите на ХТМУ – София и е обезпечен с документирано учебно натоварване.

Творческата биография на доц. Ивандя Маркова – Денева обхваща 100 бр. научни публикации, автореферат за научна степен д-р, Монографичен труд на тема „Синтез и изследване с инфрачервена спектроскопия на наноматериали”, 5 учебника, 3 авторски свидетелства и 1 патент. Наред с това има участие в разработването на 38 договора, като на 14 от тях е била ръководител. Посочила е 27 броя цитати. Била е ръководител на 53 дипломанти, на 3 успешно защитили докторанти от които 2 докторанти в съръководство с чуждестранни учени. През целия педагогически стаж в Университета кандидатката е подготвила и водила лекции и упражнения по 11 дисциплини в тясна област по материалознание на полупроводниковите материали, което е довело до безспорната нейна еруди-

ция и като ефект от този положен огромен труд е дадената абсолютно отлична оценка от обучаваните студенти.

Специализирала е в Московски химикотехнологичен институт, Москва, Русия 1988 г., Технически университет Лъфборо, Англия 1995 г., Национален политехнически институт, Тулуза, Франция 2009 г., Университет Пол Сабатие, Тулуза, Франция 2009 г., Институт по материали Жан Рускел, Нант, Франция 2009, 2010, 2011 г., Университет по наука и технология Лангедок, Монпелие, Франция, 2008 и 2009 година.

Тук е целесъобразно да обърна внимание на факта, че кандидатката е канена и е изнасяла лекции в други институции у нас и най-вече в чужбина – Нант, Франция.

Характерно за публикационната дейност на доц. Ивана Маркова – Денева от представените 58 бр. научни публикации след хабилитирането ѝ за доцент е, че 5 бр. от тях са в чуждестранни списания с импакт – фактор, 4 бр. са самостоятелни работи, в 20 бр. е на първо място, а в останалите е на второ и следващо място, а също така се забелязва и нейната равномерност по години. Научната дейност на кандидатката основно е насочена в следните направления: Материали и особено чисти вещества за електрониката и микро-електрониката; Синтез и охарактеризиране на наноматериали; Синтез и охарактеризиране на наноматериали с инфрачервена спектроскопия; Фазови преходи диамант-графит; Стъклообразуване и фазови равновесия.

Независимо, че в краткото становище, което давам като член на журито, не е необходимо да засягам монографичния труд на кандидатката, смятам да обърна особено внимание на факта, че многобройните цитирани литературни източници в труда по безспорен начин илюстрират осведомеността на авторката за съвременното състояние на проблема. Съдържанието на труда и конкретните резултати, интерпретирани във всички глави на монографията, са в подкрепа за изключителна компетентност и находчивост, проявени при описание на различните наноматериали. Монографичният труд е добре структуриран, представено е ясно едно обширно изследване в добра логическа последователност в научно издържан стил.

Личното ми мнение за монографичния труд, научните публикации, свързани с него и тези със съдържание извън него, е че авторката демонстрира научна ерудиция, отлично познаване на физическите процеси при изследваните материали и технологични обекти, както и информираност за състоянието на съвременната наука по изследваните проблеми.

Аз споделям и съм съгласна с посочените от доц. Ивана Маркова – Денева научни и научно-приложни приноси, както към монографичния труд, така и на научните публикации.

Оценка на педагогическата дейност на доц. Ивана Маркова - Денева

Доц. Ивана Маркова – Денева има над 30 годишна преподавателска дейност и заслужава много висока оценка, не само заради издадените 5 учебници, но и поради активното ѝ участие при изработването на учебни планове и учебни програми. Заслужава да се отбележи успешната ѝ работа в

екип от млади научни работници, участието ѝ на сесии на млади учени и съвместни публикации със студенти.

Тя е била Ръководител на катедра „МЦМ и ПТ“ – 2004-2008 г.; Ръководител направление „ППТ“ при катедра „МЦМ и ПТ“ – от 2008 г. и понастоящем; Завеждащ учебна работа при катедра „ХТММЕЕ“ и катедра „МЦМ и ППТ“; Организатор и ръководител на производствени стажове; Курсов ръководител на I и II курс специалност „ТММ“, Член на държавни изпитни комисии и разбира се не на последно място член на жури за защита на докторски дисертации във Франция, което е престиж за всеки Университет, както и член на Националния координационен съвет по наноматериали и технологии в България; Член на химиците в България и член на Факултетния съвет на Факултета по металургия и материалознание.

Личните ми впечатления за доц. Ивана Маркова Денева датират още от студентството ни в ХТМУ като състудентки. Тя беше особено ценен колега тогава, защото беше отлична студентка и се ползваше с уважението на своите колеги. Освен това ние като колеги от един и същи Университет сме имали и имаме постоянни творчески контакти. Всичко това допълва оценката ми за доц. Маркова - Денева като отличен преподавател, активен изследовател с усет към науката, но разбира се тясно свързана с реални проблеми от практиката.

В личен план тя е един етичен и добронамерен колега, което безспорно допринася да бъде уважаван специалист в областта на материалознанието.

Заклучение

Единственият кандидат по конкурса за професор доц. д-р Ивана Маркова – Денева е дългогодишен и ерудиран преподавател с многостранни професионални изяви и успешно развитие след периода на хабилитацията ѝ за доцент.

Представеният от нея монографичен труд съдържа научни и научно-приложни приноси. Научни и научно-приложни приноси има и в преобладаващата част от трудове извън него.

Педагогическата ѝ дейност е плодотворна наред с подготовката на бакалаври, магистри и докторанти, развива лабораторна база, съставя учебници и има широка административна дейност.

Това ми дава основание да предложа на уважаемото научно жури по конкурса да предложи на Факултетния съвет при Факултета по металургия и материалознание да избере на академичната длъжност Професор доц. д-р инж. Ивана Маркова-Денева по научната специалност 5.6. „Материали и материалознание“ (Технология на полупроводниковите материали и електронни елементи) към ХТМУ – София.

18.10.2011

София

Рецензент:.....