

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за **доцент** по научна специалност 5.10 Химични технологии (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти) за нуждите ХТМУ-София, обявен в ДВ брой 10/03.02.2012 г.

с единствен кандидат гл. ас. д-р инж Петър Нинов Велев

от **д-р инж. Маргарита Йорданова Симеонова**,
доцент към катедра „Полимерно инженерство” при ХТМУ – София,

Представям настоящото становище като член на Научно жури на основание заповед № НД-20-114/09.04.2012г. на Ректора на ХТМУ по конкурса за „доцент”, обявен в ДВ бр.10/03.02.2012г.

Запозната съм със законовата нормативна база (ЗРАСРБ и ПМС за приложението му), както и с Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ. Единственият кандидат д-р П. Велев е представил всички необходими документи (предоставени ми на електронен носител) и удовлетворява всички условия на Закона, включително Правилника на ХТМУ – по чл.41, ал (2), т.1-т.7 и по ал (3).

1. Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси и педагогическата дейност на кандидата

Кандидатът е роден през 1962 г. в София. През 1987 г. се дипломира като инженер-химик по специалността “Технология на каучука и пластмасите” в ХТМУ – София. В същия университет през 2001г. придобива образователната и научна степен “доктор” по научната специалност 02.10.06. „Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти”.

От 1988 г до 1999 г инж. Велев работи последователно като асистент (1988-1991), ст. асистент (1991-1993) и главен асистент (1993-1999 г) в катедра “Химия” при ЛТУ-София, водейки лабораторни упражнения по учебната дисциплина „Химия на дървесината и полимерни материали”. От 1999 г до сега заема длъжността гл. асистент в ХТМУ, катедра “Полимерно инженерство”.

Гл. ас. д-р инж Петър Велев е натрупал значителен педагогически опит в ХТМУ, водейки упражнения и лекционни курсове по учебните дисциплини: „Преработване на

пластмаси”, „Полимерни композити”, „Дизайн на пластмасови изделия и инструменти”, „Преработване на полимерите”, „Механика и разрушаване на полимерните материали” и „Теоретични основи на полимерното инженерство” на студенти от квалификационно образователната степен „бакалавър” и „магистър”.

2. Преглед и анализ на научните трудове на кандидата

Гл. ас. д-р П. Велев се представя за конкурса с 31 броя научни публикации, извън тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, разпределени както следва:

1. Публикации в списания с импакт фактор – 4 бр.;
2. Публикации в списания с ред. колегия и издателство – 7 бр.;
3. Доклади на научни конференции, публикувани в пълен текст – 12 бр.;
4. Резюмета на доклади от научни конференции и симпозиуми – 7 бр.;
5. Патенти – 1 бр.

Д-р Велев е самостоятелен (единствен) автор в две от публикациите, съавтор с един автор – в 5 броя, с двама – в 7 броя и с повече автори – в 11 броя публикации. В 13 публикации (2 от които с импакт фактор) е първи автор.

Според представената от кандидата справка за цитиранията са забелязани 17 цитата на 6 от представените публикации. Една от публикациите (N 13) е предизвикала подчертан интерес и е цитирана 11 пъти; забелязан е един цитат на N 12 в монография.

3. Характеристика и оценка на приносите на научните трудове по т. 4

Представените научни резултати в публикациите и научните приноси, оценявани по настоящия конкурс, са в областта на дървеснополимерните композитни материали и могат бъдат групирани в следните научни направления :

1. Изследвания, свързани с производството на плочи от дървесни частици – (№№ 23-27, 35);
2. Дървеснополимерни композити – (№№ 13-16, 18, 19, 21 ,29, 30, 33, 34, 36, 37, 40-42);
3. Други – (№№ 16, 20, 22, 31, 38, 39)

Част от публикациите са свързани с по-ефективното оползотворяване на отпадна дървесина под формата на дървесни плочи (№№12,13,23-27,35,36) или пък се занимават с изследване на свойствата на композити, включващи в състава си дървесина (№№16,18,19,28,29,37). Проучвана е и възможността за създаване на композити с програмирано намалена биологична устойчивост (№38)

В друга част от публикациите са представени изследвания, свързани с намаляване на емисиите от свободен формалдехид при производство на дървеснополимерни плочи, както и създаване на методи и апаратура за практическо измерване на подобни емисии (№№12,24-27).

Представени са и изследвания, свързани с решаването на оптимизационни задачи (№№14,17,18,21,23,33,36).

Кандидатът е представил и оригинални научни проучвания върху създаване на композитни материали, притежаващи специфични свойства (електропроводими или изолиращи електромагнитни лъчения) и предлагащи възможност за специални приложения (№№14,20,21,33,34,40). Част от получените резултати са обект на патентна заявка (№42).

Въз основа на направената характеристика на научните трудове, научно-приложните приноси на кандидата могат да бъдат обобщени като:

- възможност за намаляване на вредните емисии от формалдехид и методите за практическо определяне, включително създаване на подходяща апаратура;
- създаване на композити със специфични свойства, подходящи за специални приложения;
- възможност за създаване на композити с програмирано намалена биологична устойчивост.

4. Оценка на научните помагала, представени за участие в конкурса

Гл. асистент д-р Велев се представя в конкурса с три учебни помагала, отговарящи на учебната програма в катедра „Полимерно инженерство” в ХТМУ:

1. Учебник „Преработване на пластмаси” – ISBN 954-8954-67-2, издаден през 2005 г. Материалът в учебника е изложен на 251 страници, представен в 12 глави, като се позовава на 82 литературни източника и е богато илюстриран. Поотделно е систематизирано и разгледано преработването на термопластични и термореактивни полимерни материали, съобразно характерните особености на поведението им в процеса на преработка. Посочени са възможните дефекти, които могат да съпътстват преработването, като са обсъдени и причините за възникването им.

2. Учебник „Полимерни композити” – ISBN 978-954-465-027-8, издаден през 2009г., в съавторство с гл. ас. д-р В. Самичков. Тук материалът е изложен на 205 страници, обобщен в 7 глави въз основа на 52 литературни източника. Учебникът има за цел запознаването на студентите със същността, технологията на създаване, специфичните свойства, както и някои приложения на полимерните композитни материали. Съдейки по съдържанието, д-р Велев е написал повече от половината обем в учебника: частта по структурни и физикохимични закономерности при създаването на композитните материали, частта по влакнестоусилени и металонапълнени полимерни композити и частта, представяща някои композити със специфични свойства и приложения.

3. Лекционен курс „Дизайн на пластмасови изделия и инструменти” е разработен през 2009 г в обем от 164 стр. Учебният материал, представен в 7 глави, се позовава на 21 информационни източника и обезпечава обучението на студентите по нова дисциплина с наименование „Дизайн на пластмасови изделия и инструменти”, въведена по предложение на Кандидата за ОКС „бакалавър” от специалност „Полимерно инженерство”, изборен модул “Инженерен дизайн и синтез на полимери”. В представения курс се разглеждат специфичните инженерни подходи и тънкости в областта на дизайна на пластмасови изделия и инструменти за тях.

И трите представени учебни помагала са написани на разбираем за студентите език, богато илюстрирани, които достатъчно задълбочено разглеждат съвременните постижения в разглежданите области.

5. Оценка и мнение по допълнителните показатели от дейността на кандидата съгласно чл.43, ал.2

Д-р Велев е ръководител е на 16 дипломни работи на студенти, успешно защитени през последните 3 години.

Кандидатът е бил ръководител на 5 вътрешни научноизследователски проекта и има успешно изпълнени 2 договора с промишлеността.

6. Критични бележки и коментари

Нямам съществени критични бележки към научната и педагогическа дейност на кандидата.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам д-р Велев по-отблизо от 2008г., когато постъпих на работа в катедра „Полимерно инженерство“. Създаденото в мен впечатление е, че е един изграден специалист в областта на преработването на пластмаси и стъклопласти и опитен преподавател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите, представени от гл. ас. д-р Петър Велев **напълно отговарят на изискванията** на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) , Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ХТМУ. През последните три години кандидатът е заемал академичната длъжност главен асистент, има достатъчно учебно натоварване, преподавателски и научноизследователски опит. Предоставил е достатъчен брой научни публикации и учебници според препоръчителните критерии, възприети в ХТМУ. Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях приноси, както и приложените документи по конкурса, **давам положителна оценка** и препоръчвам на научното жури и Факултетния съвет на ФХТ да избере за „доцент“ гл. ас. д-р П. Велев по научната специалност 5.10. Химични технологии (Технология и преработка на пластмаси и стъклопласти).

03.06.2012 г.

Изготвил становището:

