

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.4 „Енергетика”, учебна дисциплина Висша математика III част  
обявен в ДВ, брой 110/21.12.2013 г.

с кандидат Златка Тенева Матева, доктор, главен асистент

Член на научно жури Русалин Станков Николаев, доктор, доцент

### **1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата**

Научната продукция на кандидата показва много високо ниво както на теоретичната подготовка, така и на програмистките умения, благодарение на което са получени сериозни научни резултати при решаването на важни задачи от областите, в които работи. Същото се отнася и за научно-приложните и методически разработки.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Златка Матева има богат и доказано добър педагогически опит, който ми е познат от годините на съвместна работа в ТУ – Варна. Приложените документи са убедително потвърждение на това и на сериозния ѝ интерес към проблемите на обучението по математика и информатика.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси**

Научните публикации на З. Матева са групирани в три направления – Блок дизайни и свързани с тях матрици и комбинаторни конфигурации, Математически модели и Модели на учебен процес.

Трудовете [7] -- [15] са в първото направление и са равностойни на монография. Два от тях имат импакт фактор. Фактът, че шест от тях са самостоятелни, доказва, че резултатите в тези трудове са в голяма степен нейно лично дело. Приносите в тях са предимно:

класификации -- на всички адамарови дизайни от ред 63 и на съответните им матрици от ред 64; на двойните 2-(19,9,8) дизайни с автоморфизъм от ред 3, които запазват двойката съставлящи поддизайни; на разложимите 2-(15,7,6) дизайни; на спредовете в  $PG(5,2)$ ;

получаване на потвърдителни факти -- всички известни контрапримери на хипотезата на Хамада; класификацията на Шоу на книжните спредове в  $PG(5,2)$  със страници, които са тримерни подпространства.

Считам, че значим самостоятелен принос е и разработеният от кандидата софтуер.

Публикациите в това направление имат общо 14 цитирания – 2 в дисертация в САЩ, три в дисертации в България, една в монография и 2 в реферирани списания.

В другите две направления З. Матева има 6 публикации с научно-приложни резултати, свързани със създаването на математически модели на физически и

инженерни задачи, и 4 публикации с модели на учебен процес, отнасящи се до обучението по математика и информатика.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Считам, че научната продукция на кандидата напълно съответства на качествените и количествените критерии за заемането на академичната длъжност „доцент”. Споменатите цитирания и научните форуми, на които са представяни резултатите, са доказателство за признанието, което има З. Матева сред научните среди в България и в чужбина.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Желателно е споменаваните в материалите получени, но не публикувани все още резултати в най-скоро време да бъдат представени на научни форуми или в списания.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените от Златка Матева материали по конкурса съдържат достатъчно научни и научно-приложни приноси с безспорна значимост, което ми дава основание да **предложа Златка Тенева Матева да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.4. Енергетика, учебна дисциплина Висша математика III част.**

9.06.2014 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: