

# С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на  
академична длъжност „Доцент” в ТК – Ловеч

Област на висше образование: 4. „Природни науки, математика и информатика”

Професионално направление: 4.5. „Математика”

Специалност: „Геометрия”

Изготвил становището: проф. дмн Андрей Борисов Андреев

Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 29/22.03.2013г. и на сайта на ТУ – Габрово [www.tugab.bg](http://www.tugab.bg).

Единствен участващ кандидат е гл.ас. д-р Веселин Ненков Ненков за нуждите на катедра „Електротехника” на ТК – Ловеч.

## 1. Общо описание на представените материали

По конкурса получих следните материали, подготвени и представени от гл.ас. д-р Веселин Ненков:

- Списък на публикациите за участие в конкурса, както и тези при придобиване на образователна и научна степен „Доктор”. Кандидатът е представил и списък на всички негови публикации и авторски задачи.
- Списък на учебните пособия (3 броя), с които д-р Ненков участва в конкурса за доцент.
- Копие от всяка публикация по конкурса (22 броя), както и копия на публикациите по дисертационния труд (18 броя).
- Авторска справка за приносите (според кандидата) на научните трудове.
- Други документи, като копие от Държавен вестник с обявата на конкурса, диплома за висше образование и диплома за получаване на образователната и научна степен „Доктор”.

Трябва да отбележа, че в документите не открих препис от протокол на основно звено, което обявява конкурса, нито от протокол от Научен (Факултетен) съвет, който е утвърдил процедурата. Не е представена и справка за наличните лекционни часове.

## 2. Обзор на научните резултати

В конкурса гл.ас. д-р Веселин Ненков участва с 22 публикации, като 9 от тях са самостоятелни, а останалите 13 са съвместни с неговия научен ръководител на дисертационния труд „Формиране на изследователски умения по математика с помощта на информационни технологии”.

Основните резултати, участващи в конкурса, биха могли да се отнесат към „класическата” геометрия. Въпреки това, характерът на поставените цели е очевидно насочен към преподаване на геометрични задачи за ученици, които имат математически възможности много над нивото в средния курс на

обучение. Наред с научните постижения в много от работите преобладават методичните резултати [5.14], [5.17], [5.18], [5.21], [5.22].

Ще цитирам някои впечатляващи резултати, намерили място в статиите на д-р Веселин Ненков:

- Направени са обобщения на класически резултати за геометрията на равнинни триъгълник и четириъгълник [5.1], [5.2], [5.4], [5.5], [5.6], [5.7], [5.13], [5.14], [5.18], [5.19].

- Представени са интересни свойства за ограден четириъгълник [5.10], т.е. когато четириъгълникът е вписан и описан в конично сечение. Подобни резултати са получени и за оградени конични сечения спрямо четириъгълник [5.1].

- Доказани са редица свойства на равнинни триъгълници (четириъгълници), свързани с вписани или описани неизродени конични сечения [5.2], [5.6], [5.8], [5.9] и други.

- Доказани са нови и интересни резултати за ортоцентър на четириъгълник [5.9], както и ортоцентър на тетраедър [5.19] и ортоцентричен тетраедър [5.20].

- Много от резултатите са провокирани и се проверяват посредством компютърен софтуер. Това е специализираната приложна програма „The Geometer’s Sketchpad” (GSP) [5.2], [5.3], [5.6], [5.14], [5.21] и други.

- Основен инструмент за получаване на резултатите на гл.ас. д-р Веселин Ненков е компютърният софтуер GSP като евристично средство за преоткриване и обобщаване на познати резултати, както и за получаване на нови по аналогия.

### 3. Дейности на кандидата

Учебно-педагогическата си дейност гл.ас. д-р Веселин Ненков започва през 1989 като учител в Основно училище в с. Черни Осъм. От 1995 година до сега той е асистент, старши асистент (1998) и главен асистент (2001) в ТК – Ловеч. От 2011 година той защитава успешно дисертация за образователна и научна степен „Доктор” на тема „Формиране на изследователски умения по математика с помощта на информационни технологии”. Тематиката на дисертационния труд е в областта на „Методика на обучението по математика” (05.07.03).

Известно ми е, че гл.ас. д-р Веселин Ненков провежда обучение по математика на студентите от Техническия колеж – Ловеч по всички дисциплини на математиката, които се изучават в колежа. Впечатляваща е дейността на кандидата в различни комисии в национални и международни състезания по математика за средношколци. Той е и член на редакционната колегия на две авторитетни български списания „Математика плюс” и „Математика и информатика”. Д-р Веселин Ненков е съавтор на три учебни пособия.

Всичко това ми дава основание да оценя високо неговата изследователска и педагогическа дейност.

#### 4. Цитируемост на резултатите

Кандидатът е посочил около 150 цитирания на своите публикации. Трябва, обаче да поясня, че повече от половината от тях са посочени като „авторски задачи”. Не можах да си изясня докрай защо публикуване на решение на задача от автора да е цитат. Останалите цитати са от автори, които работят в областта на методиката на обучение по математика.

#### 5. Критични бележки

Ще направя някои критики, които не променят моето положително становище:

- Основната ми критика е по начина на обявяване на конкурса за доцент, като се има предвид кандидатурата на гл.ас. д-р Веселин Ненков. Принципно не е редно да се получи успешна хабилизация в дадена математическа област (Геометрия) без да е представен нито един научен труд в специализирано списание по Геометрия. Тук не визирам дори международен журнал с импакт фактор, а поне да е получен един експертен поглед на математици от тясната научна област. Като член на журито ясно си давам сметка, че кандидатът едва ли има вина за това положение, а по скоро го отнасям към процедурно недоглеждане, при което конкурсът е останал далеч от предварителното мнение на катедра „Математика” към ТУ – Габрово. От друга страна тази забележка не би трябвало да омаловажи резултатите на д-р Веселин Ненков, в които са преодолени сериозни математически трудности.

- В документите по конкурса е отделено голямо място и важност на резултатите от дисертационния труд. Представени са и съответните статии, а в авторската справка са включени и някои резултати при получаване на научната степен. Вместо това би трябвало да бъде застъпено съдържанието на трите книги, с които кандидатът участва в конкурса.

#### 6. Лични впечатления

Познавам кандидата, когато два семестъра работихме заедно и преподавахме дисциплината Математика – втора част за студентите от ТК – Ловеч. Мнението ми за гл.ас. д-р Веселин Ненков е, че той е един коректен и дисциплиниран колега.

#### 7. Заключение

Според гореизложеното мога да заявя, че представените материали покриват условията на ЗРАСРБ и специфичните изисквания на ТУ – Габрово. Затова препоръчвам кандидатът гл.ас. д-р Веселин Ненков да бъде избран за „Доцент” в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”.