

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Керанка Георгиева Велчева

**ШУ „Епископ Константин Преславски“, Педагогически факултет**  
**по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ за нуждите на ШУ**  
**„Епископ Константин Преславски“, обявен в ДВ, бр.14 от 13.02.2018г. в област на висше**  
**образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на**  
**обучението по ... (Методика на обучението по математика и информатика)**

Конкурсът за „професор“ по 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по математика и информатика) е обявен за нуждите на ШУ „Епископ Константин Преславски“ със Заповед на Ректора на ШУ „Епископ Константин Преславски“ № РД-16-049/12.04.2018 г. с единствен кандидат доц. д.н. Наталия Христова Павлова.

### **I. Учебно-педагогическа дейност на кандидата**

Доц. д.н. Наталия Павлова е възпитаник на специалност „Математика и информатика“ и през 1999г. започва работа във ФМИ на ШУ като асистент. Нейната преподавателска кариера се развива както следва: 2004 г. – старши асистент, 2008 г. – главен асистент, в същата година 2008 г защитава докторска дисертация по научната специалност 05.07.03. От 2012 г. е доцент по Методика на обучението по математика и информатика. През 2015 г. Наталия Павлова разработва и защитава дисертационен труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“.

Наталия Павлова чете лекции по Училищен курс по геометрия, Специална и частна методика, Методика на формиране на елементарни математически представи и понятия, Училищен курс с методика на обучението по вероятности и статистика и други. Подготвя и провежда на занятия по: Училищен курс по информатика с методика на обучението по информатика; Текуща педагогическа практика по математика и информатика; Преддипломна педагогическа практика по математика и информатика; Хоспитиране по математика и информатика; Информационни технологии; Компютърни науки; Вероятности и статистика; Практикум по математика и информатика и др.). В този период е член на експертен съвет за оценяване на дигиталните компетенции на учениците от 10. клас.

Наталия Павлова се отличава с високия си професионализъм в учебно-преподавателската си дейност: ръководила е четирима докторанти, успешно преминали

текущите етапи на атестиране и отчитане. Единият от тях вече успешно е защитил дисертацията си. Тя е търсен лектор, консултант и рецензент в областта на методиката на обучение по математика и информатика от студенти, учители и директори.

Била е рецензент на учебници, помагала и монографии в областта на висшето и средното образование по математика, информатика и информационни технологии.

Професионалното развитие на кандидата за заеманата длъжност „професор“ закономерно се е движило във възходяща линия. Тези усилия заслужават моята висока оценка.

## **II. Административна дейност**

Доц. д.н. Наталия Павлова е ръководител катедра МОМИ, от 2017 член на катедра „Алгебра и геометрия“. Наталия Павлова 9.11.2015 до 14.07.2017 г. е Зам. - ректор по научноизследователска дейност, проектна дейност и международна дейност, в т.ч. институционален ЕРАЗЪМ координатор – КОД 1120 9037. Член на Университетския методически съвет на ШУ „Епископ Константин Преславски“.

## **III. Научна и научно-приложна дейност на кандидата**

Научната продукция, с която участва в обявения конкурс отговаря на научната специалност и неговата специфика. Тя обхваща: 4 монографии (издадени 2015-2018 г.), 4 учебника, издадени след 2012 г., 25 в специализирани списания статии, пет от които са изнесени на конференции в чужбина. Те са индикатор за нейната активност и научни интереси.

Научните интереси на кандидата са предимно в областта на методиката на обучение по математика и информатика. Много добро впечатление прави тематичната концентрираност, която е гаранция за пълнота и обхватност на изследователския периметър на автора в изследователските и търсения.

Монографиите „Софтуерни технологии за създаване на дидактически материали в обучението по математика“, „Needs Analysis Report. European State of the Art Report“, „Технологии за описание на урок в обучението по математика, информатика и информационни технологии“, „Hidden object" games in information technologies training for bilingual students“ (в съавторство) са модерни, добре структурирани и практически насочени в областта на математиката и информатиката. Представени са проблеми, анализирани са

тенденции, очертани с водещи перспективи в училищната математика и информатика. Това подчертава интегралния им характер и преносна стойност.

Учебниците на Наталия Павлова са предназначени за студенти и учители, с цел подпомагане на тяхната дейност (The PATHWAY to Inquiry-Based Science Teaching Teachers Guideline, Best Practices of Inquiry-Based Science Education Methods and Activities, Елементи от комбинаторика, теория на вероятностите и статистика в училищния курс по математика, Училищен курс по геометрия). Те имат и характер на учебна допълнителна литература и това ги прави особено полезни в подготовката на студентите. Стилът им е четивен и достъпен.

Научните приноси на представените статии могат да бъдат концентрирани в следните направления:

❖ изследване на технологичните възможности за създаване и конструиране на дидактически обекти и дидактически сценарии и разработване на стратегии за прилагането им в обучението по математика и информатика, но и интегрирането им в учебните предмети чрез използване на компютърни технологии;

❖ конструиране на концептуален модел за формиране на умения за дидактическо проектиране чрез подходяща технологична реализация и внедряването му в обучението студентите по математика и информатика.

В научната продукция на доц. д.н. Наталия Павлова се открояват положителни аспекти като:

- научно-обосновани изследвания в полето на професионалното направление;
- наличие на конкретни експериментални изследвания;
- аналитичен подход
- практическа приложимост;
- съвместните трудове са индикатор за приобщеност към научната общност и успешна комуникация с колегите.

Цитиранията, намерили отражение на резултатите на кандидата в научните трудове на други автори са 40 на брой, от които 22 са след 2015 г.

Наталия Павлова участва като: изследовател в 4 международни проекти; ръководител и изследовател в национални и вътрешни проекти на ШУ – 14 на брой.

#### **IV. Лични впечатления за кандидата:**

Познавам Наталия Павлова като лъчезарен и позитивен колега. Тя е от новото поколение научни изследователи, представящи и утвърждаващи в европейското образователно

пространство българските постижения в областта на методиката на обучението по математика и информатика.

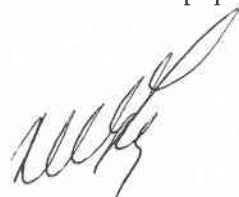
### **Заклучение**

Направения анализ на преподавателската, изследователската, научната и административна дейност на доц. дн Наталия Павлова я представя като добър професионалист, целенасочен изследовател, с устойчиви научни интереси. Тя е доказал се университетски преподавател, който следи, прилага съвременни форми на обучение и преподаване. В научните и трудове се съдържат достатъчно и съществени научно-приложни приноси за педагогическата наука. Всичко това ми дава основание да изкажа **положителното** си становище за избирането и придобиване на академичната длъжност „**професор**“, съгласно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав в ШУ и Критериите на ФМИ при ШУ за придобиване на академичната длъжност „професор“ и призовавам членовете на Уважаемото научно жури да подкрепят доц. дн. Наталия Павлова да заеме академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по математика и информатика).

Предлагам на ФС на ФМИ на ШУ да избере доц. дн. Наталия Павлова за професор по: област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по математика и информатика).

11.05.2018.  
гр. Шумен

Подпис:



/доц. д-р Керанка Велчева/