

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Пенка Петрова Рангелова

катедра МОМИИТ на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“

на материали, представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“ на филиала в гр. Смолян

В област на висшето образование: 1. *Педагогически науки*;

Професионално направление: 1.3 *Педагогика на обучението по ...*

Научна специалност: *Методика на обучението по информационни технологии.*

В конкурса за „доцент“ обявен в Държавен вестник бр. 50 от 03.07.2015 г. и в интернет на страницата на ПУ „Паисий Хилендарски“ за нуждите на Филиала в гр. Смолян, като кандидат участва само д-р Ивайло Пеев Старибратов.

### 1. **Общо представяне на получените материали**

Със заповед № Р33-3296/15.07.2015 г. на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научно жури на конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ за нуждите на Филиала в гр. Смолян в област на висшето образование: 1. *Педагогически науки*; Професионално направление: 1.3 *Педагогика на обучението по ...*; Научна специалност: *Методика на обучението по информационни технологии.*

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат д-р Ивайло Пеев Старибратов.

Представения от д-р Ивайло Старибратов комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и включва всички документи приложени към молба с вх. № К2-31 / 01.09.2015 г. до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ и утвърдена от него.

Кандидатът д-р Ивайло Старибратов е приложил общо 18 научни труда: 14 статии и четири учебни помагала - три на български език и едно на румънски език. Представен е списък с 20 забелязани цитирания, удостоверение за участие в два образователни и изследователски проекта и списък за участие в още шест такива. Приложена е справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ по чл.65, ал.3 от ПРАСПУ за заемане на академична длъжност „доцент“.

Отбелязвам, че документите освен, че са обвързани с изискванията на различните институции, са оформени прегледно и прецизно.

### 2. **Кратки биографични данни за кандидата**

Д-р Ивайло Старибратов е роден на 29.10.1961 г. в гр. Пловдив. Завършва Математическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“ през 1985 г. с квалификация

Математик, учител по математика. Има 30 годишен трудов стаж, като учител по математика, информатика и информационни технологии в с. Бериево и с. Градница, окр. Габровски; ТОХ „Асен Златаров“, ТТОП „Стефан Халачев“, ЕСПУ „Георги Кирков“ и ОМГ „Акад. Кирил Попов“ в гр. Пловдив, а последните десет години е директор на ОМГ „Акад. Кирил Попов“. Придобил е 26 удостоверения или сертификати за професионални курсове и семинари, 21 броя грамоти и отличия за периода от 2004 до 2014 година. Има участия в 10 сдружения с нестопанска цел за същия период. С диплома №1000032 от 23.05.2012 г. е доктор в област на висше образование: 1. Педагогически науки; Професионално направление: 1.3 Педагогика на обучението по ...; Научна специалност: *Методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии.*

Д-р Ивайло Старибратов е бил хонорирован асистент към катедрите „Компютърни технологии“ и Методика на обучението по математика“ на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ през периода 1989 г. до 2011 г и към катедра „Природо-математически и стопански науки“ към Филиала в гр. Смолян за 2013-2015 г.

### **3. Лични впечатления**

Познавам лично д-р Ивайло Старибратов още като студент на когото съм преподавала. Участвали сме в комисии при провеждане на математически състезания на регионално и национално ниво. Познавам го като принципен преподавател и добър организатор. Имаме съвместна дейност в разработване на учебни помагала и научни статии.

### **4. Характеристика на дейността на кандидата**

Научната и научно-приложната дейност на д-р Ивайло Старибратов е насочена в следните направления:

#### **I. Информационни технологии**

Със своите публикации от [1] до [7] той допринася за въвеждането на съвременни интерактивни методи в обучението; показани са възможности за изработване на анимирани картички, подготовка на материали за презентация, разработване на динамична среда за виртуално обучение на ученици и студенти; дава се иновативна практика за подготовка на ученици от четвърти клас за участие в състезание по програмиране; прави се задълбочен анализ на задачи от международни олимпиади по информатика за ученици до 14-годишна възраст.

#### **II. Приложение на информационните технологии в математиката**

Чрез използване на динамичен софтуер *Geonext* са разработени системи от задачи по определени теми. Предложения материал е подходящ за задължителните часове по математика и за часовете по СИП и ЗИП. Показан е опит за активиране на вниманието на учениците към експериментиране ([8], [9] и [10]).

#### **III. Приложение на информационните технологии в администрацията**

В разработките от [11] до [14] се показват възможностите за финансиране на средните училища в Република България; разработена е програма за практическа

подготовка на бъдещи учители по математика; доказана е необходимостта от нови технологии за повишаване на качеството на обучение в средните и висши училища.

#### **IV. Методика на обучението по математика насочена към ученици и учители**

В [15] са разработени теми за подготовка на ученици от четвърти калс за прием в математически паралелки и математически гимназии. Коментирани са критериите и регламентите за подбор. В [16] и [17] с голям брой задачи и методически напътствия са разработени две основни геометрични теми, като е проследено тяхното развитие от седми клас до завършване на средното образование.

#### **Заклучение:**

Представените научни трудове ми дава основание, да считам че работите на д-р Ивайло Старибратов имат научно-приложни и приложни приноси.

Кандидатът е представил достатъчен брой научни трудове публикувани след материалите използвани при защитата на образователната и научна степен „доктор“. В работите има оригинални научни и приложни приноси, които са получили признание и извън страната. Едно от тях е преведено на румънски език и е одобрено от Министерството на образованието на Република Румъния и се използва за подготовка на изявени ученици за участие в математически състезания.

След запознаването ми с представените в конкурса материали и научни трудове, и анализиране на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ за избор на **д-р Ивайло Старибратов за академичната длъжност „доцент“ за нуждите на Филиала в гр. Смолян по професионално направление „Методика на обучението по информационни технологии“.**

13.10.2015 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

**ПРОФ. Д-Р ПЕНКА РАНГЕЛОВА**