

Договор № РД-10-606/27.02.2017(вх. №.РД-08-105/06.02.2017)  
 Тема: ”Образователни технологии за модернизация на обучението по  
 математика, информатика и информационни технологии”  
 Финансиране 1972,87лв.

### ЕКИП

Ръководител на проекта:	Преподавател/докторант/ студент
1.ФМИ, доц. д-р Каракашева Лиляна Методиева	преподавател
Членове на колектива:	
2. ФМИ, доц. д-р Теодосиев Теодоси Кирилов	преподавател
3.ФМИ, доц. д-р Харизанов Красимир Валентинов	преподавател
4.ФМИ, докторант, ас. Трайчев Тодор Любенов	преподавател
5.ФМИ, докторант, ст. преп. Алексиева Калина Иванова	преподавател
6.ФМИ, докторант, ст. преп. Христова Росица Пенчева	преподавател
7.ФМИ, Илиева Йорданка Денчева	докторант
8.ФМИ, Иванова Виолина Фиданчева	докторант
9.ФМИ, Иванова-Неделчева Албена Димитрова	докторант
10.ФМИ, Старирадева Йоанна Мирославова	докторант
11.ФМИ, Ковачева Антоанета Кръстева	докторант
12.МК ПОМИ Петрова Ирена Кирилова	студент

### ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Разработени са нови учебни програми за обучение на студенти-бъдещи учители, обучаващи се в образователна степен „бакалавър“, в които основно място заемат новите подходи за обучение по математика, информатика и информационни технологии. Отделя се място на изследователския подход в обучението;
2. Зачисляване в докторска програма на ст. преподавател Росица Христова;
3. Разработена е дипломна работа на студент от Магистърски курс-ПОМ Ирена Кирилова Петрова на тема: „Формиране на икономическа култура у учениците чрез обучението по математика в пети клас“ с р-л доц. д-р Л. Каракашева. Дипломната работа е защитена на Държавен изпит с оценка Отличен б. Студентката е член на колектива от проекта.
4. Участие в семинар на тема „Образователни политики“ на ежегодната Пролетна конференция на СМБ;
5. Участие в дискусия на тема „Преподаването на математика за студенти – неспециалисти-проблеми и решения“ на Пролетната конференция на СМБ. Споделени са добри практики, които са приложени в някои университети у нас;
6. Участие в семинар на тема „Състезания по математика в екип“, който е проведен по време на Пролетната конференция на СМБ.
7. Участие в Национален есенен турнир по информационни технологии „Джон Атанасов“, който е проведен в София в периода 02.-03.2017. Проведена е дискусия с учители по информационни технологии. Обсъдени са различни теми, свързани с новите учебни програми и актуалните учебници по информационни технологии. Дискутирани са някои трудности при

реализацията на някои тематични уроци. Споделени са добри практики, които са свързани с профилирана извънкласна подготовка на учениците по информационни технологии

8. Участие с доклад в 56-та годишна конференция на Русенския университет „Индустрия 4.0. Бизнес среда. Качество на живот., октомври, 2017

9. Участие с доклад в Международната конференция на Националния педагогически университет М. П. Драгоманов, 25-26 май, 2017

10. Участие с доклади в международната научна конференция, посветена на 70-годишнината на катедрата по Теория и методика на обучението по математика към НПУ М. П. Драгоманов, 11-13 май, 2017

#### **Публикации, свързани с проекта:**

##### **Публикации в списания:**

1. **Алексиева, К. 2017.** Характеристика на учебната програма по математика за първи клас в контекста на държавните образователни стандарти, SocioBrains, Issue 34, JUNE 2017, p.103-108. ISSN 2367-5721, **International scientific refereed online journal with impact factor** [www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com)

2. **Harizanov, Kr. 2017.** Application of electronic training in pedagogical statistics through methodology web platform, Science and Education a New Dimension, Pedagogy and Psychology, V(57), Issue: 129, 2017. p. 14-22, e-ISSN 2308-1996, **The journal is listed and indexed in: index Copernicus: ICV 2014: 70.95; ICV 2015:80.87; global impact factor(GIF): 2013:0.545; 2014: 0.676;2015:0.787; inno space scientific journal impact factor:2013: 2.642; 2014:4.685; 2015: 5.278; 2016:6.278** [www.seanewdim.com](http://www.seanewdim.com)

3. **Иванова-Неделчева, А.Д., Павлова Н. 2017.** Реализация логико-репродуктивной модели при формировании вычислительных умений в обучении математике, Science and Education a New Dimension, Pedagogy and Psychology, V(54), Issue:126, 2017. p. 17-22, e-ISSN 2308-1996, **The journal is listed and indexed in: index Copernicus: ICV 2014: 70.95; ICV 2015:80.87; global impact factor(GIF): 2013:0.545; 2014: 0.676;2015:0.787; inno space scientific journal impact factor:2013: 2.642; 2014:4.685; 2015: 5.278; 2016:6.278** [www.seanewdim.com](http://www.seanewdim.com)

4. **Каракашева, Л. Петрова, И. 2017.** Формиране на икономическа култура у учениците чрез обучението по математика в пети клас, SocioBrains, Issue 40, December, стр.93-98 ISSN 2367-5721, **International scientific refereed online journal with impact factor** [www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com)

5. **Harizanov, Kr., Ivanova, Tsv., 2017.** Multimedia and Hipermedia tools in knowledge presentation and analysis, SocioBrains, Issue 35, 2017, ISSN 2367-5721, **International scientific refereed online journal with impact factor** [www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com)

##### **Публикации в сборници от международни конференции:**

1. **Каракашева, Л. 2017.** Мотивация и эффективность практической профессиональной подготовки будущих учителей, Международной научно-практической конференции „Актуальные проблемы теории и методики обучения математике“, г. Киев, Украина, 2017, стр.171-173

**2. Karakasheva, L. 2017.** Creating a learning environment which triggers positive emotions in the process of teaching mathematics at school, Booklet of the 56-th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, abstract, p.236, FRI-2G.305-1-ERI-03, пълния текст на английски език в „Proceedings of University of Ruse-2017“, Volume 56, book 6.4 Education-Research and Innovations ISSN 1311-3321 електронно издание

**3. Харизанов, Кр. 2017.** Интерактивни подходи в обучении с помощью web-базираной методической платформы, Международной научно-практической конференции „Актуальные проблемы теории и методики обучения математике“, г. Киев, Украина, 2017, стр.121-122

**4. Hristova, R. 2017. AN EXAMPLE OF USING COMPUTER ANIMATION IN ASTRONOMY LESSONS (IN SECONDARY SCHOOL)** Международной научно-практической конференции „Современные проблемы физико-математического образования и науки“, г. Киев, Украина, 2017, стр.131-135, УДК 373.6:52]:004

**5. Hristova, R. 2017. A THREE-DIMENSIONAL INTERACTIV MODEL OF THE SOLAR SYSTEM,** Международной научно-практической конференции „Современные проблемы физико-математического образования и науки“, г. Киев, Украина, 2017, стр.136-140, УДК 373.6:52]:004

**6. Трайчев, Т. 2017.** Обучение формированию знаний о методах решения задач и умений их применения-необходимость в обучении математике, Международной научно-практической конференции „Актуальные проблемы теории и методики обучения математике“, г. Киев, Украина, 2017, стр.221-223

**7. Старирадева, Й. Павлова, Н. 2017.** Связь между познавательной и игровой компьютерной деятельностью в современном обучении математике, Международной научно-практической конференции „Актуальные проблемы теории и методики обучения математике“, г. Киев, Украина, 2017, стр.119-120

**Други публикации, свързани с проекта.**

**1. Публикации в сборници от национални конференции:**

**1. Христова, Р. 2017.** Един интерактивен тримерен модел на Слънчевата система, Национална студентска научна конференция „От атома до космоса“, 12-14 май 2017, Шумен, приета за печат

**2. Публикации в годишника на ШУ „Епископ Константин Преславски“, Факултет по математика и информатика**

**1. Бевз, В. Сухойваненко, Л. 2017.** Реализация межпредметных связей в обучении элементарной математики в педагогическом университете, Годишник на ШУ „Епископ Константин Преславски“, Факултет по математика и информатика, Том XVIII С, стр.57-72

**2. Люкьянова, Св., Мовчан, Св. 2017.** Проектные технологии: современные тенденции использования в процессе изучения алгебры в основной школе,

Годишник на ШУ „Епископ Константин Преславски“, Факултет по математика и информатика, Том XVIII С, стр.73-84

**3. Швец, В. Новикова, А. 2017.** Прикладная направленность курса алгебры, Годишник на ШУ „Епископ Константин Преславски“, Факултет по математика и информатика, Том XVIII С, стр. 105-117