

ПРОФЕСОР КОСТА ГЪРОВ НА 70 ГОДИНИ

Стефка Анева, Елена Тодорова

***Резюме.** Тази статия е посветена на 70-годишнината на известния български математик и информатик проф. д-р Коста Андреев Гъров. Представено е кратко описание на научният му път, приносите му в училищното образование и методиката на преподаване на информатика и информационни технологии в училище, както и за изграждане на солидна общност от негови последователи в тази изследователска област.*

Ключови думи: информатика, информационни технологии, методика на обучение.

Въведение

Биографични данни

Проф. д-р Коста Андреев Гъров е роден на 15 юли 1954 г. в гр. Пловдив. Родителите му са работници, а сестра му доц. д-р Пенка Личева е дългогодишен преподавател в Аграрния университет в Пловдив. Коста Гъров е щастливо женен за Деспина Гърова и двамата имат дъщеря и син. Всички членове на семейството имат успешни професионални кариери.



Коста Гъров завършва средното си образование в математическа паралелка на гимназия „Димитър Благоев“. От 1974 до 1979 година той е студент в ПУ „Паисий Хилендарски“, Математически факултет, специалност „Математика – производствен профил и блок Д“, магистър, с придобита квалификация „Математик-изчислител и преподавател в средните училища“.

Професионалната кариера на К. Гъров започва през 1979 г. В периода от 1979 до 1996 г. работи като учител в ОМГ „Акад. К. Попов“, гр. Пловдив. Преподава дисциплините „Програмиране“, „Числени методи“, „Приложна математика“, „Информатика“, „Информационни технологии“.

Същевременно сформира и ръководи школи за подготовка на изявени и талантиливи ученици за успешно участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии. Много ученици подготвяли се в тези школи са заемали призови места на международни и национални състезания и олимпиади – Емануил Тодоров, Стоян Халкалиев, Красимир Димов, Даниел Никовски, Панайот Добриков и др.

През 1993 г. Коста Гъргов е обявен за „Учител на годината в България по информатика и информационни технологии“ от фондация „Св. Св. Кирил и Методий“ и награден с почетна грамота за принос в откриването и развитието на талантиливи деца.

През 1996 г. неговата професионална кариера продължава като *асистент* в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Факултет по математика и информатика (ФМИ). В периода от 1997 до 1999 г. заема академична длъжност *старши асистент*, а в периода 1999–2009 г. – *главен асистент*. През 2008 г. защитава ОНС „Доктор“ по научна специалност „Методика на обучението по информатика и информационни технологии“ с дисертационен труд на тема „Теория и практика на подготовката на изявени и талантиливи ученици за участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии“, с научни ръководители проф. д.п.н. Сава Гроздев и проф. д-р Асен Рахнев [1, 3, 4, 5].

През януари 2010 г. е избран за *доцент*, а през септември 2013 г. за *професор* в ПУ „П. Хилендарски“, ФМИ по област на висше образование *1. Педагогически науки*, професионално направление *1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информатика и информационни технологии)*.

Заема редица ръководни изборни длъжности: *Заместник декан на ФМИ* (2011–2015), *Ръководител катедра „Обучение по математика, информатика и информационни технологии“* (три последователни мандата 2011–2015, 2015–2019, 2019–2023), *Председател на ОС на ФМИ* (2015–2019, 2019–2023).

Учебна дейност

В преподавателската си работа проф. д-р Коста Гъргов демонстрира много висок професионализъм и отговорност. Споделя своя богат опит в преподаването с по-младите колеги от катедрата и факултета.

От 1996 г. до момента е преподавал лекции и упражнения по редица учебни дисциплини:

- Провеждане на упражнения за учебни дисциплини: „Интегриран практикум по информатика“, „Хоспитиране“, „Текуща педагогическа практика“, „Преддипломна педагогическа практика“, на студенти от ФМИ на ПУ, специалност „Математика и информатика“, редовно и задочно обучение;
- Провеждане на упражнения по учебната дисциплина „Курсов проект“ на студенти от специалност „Информатика“, редовно и задочно обучение;
- Провеждане на лекции за следните дисциплини: „Информационни технологии в образованието“, „Методика на обучението по информатика и информационни технологии“, „Училищен курс по информатика“, „Училищен курс по ИТ“ на студенти от ФМИ на ПУ, специалност „Математика и информатика“, „Математика, информатика и информационни технологии“, „Информационни технологии, математика и образователен мениджмънт“, редовно обучение.

Освен преподавателска дейност, проф. Гъров отделя значително време и за редица допълнителни дейности във ФМИ и ПУ „П. Хилендарски“:

- Той е дългогодишен ръководител на магистърски програми по професионално направление 1.3. (за магистърски специалности „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“, „Обучение по информационни технологии в началното училище“, „Обучение по информационни технологии в прогимназията“, „Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии“, „Обучение по математика в училище“, „Педагогика на обучението по математика“) и допълнителни квалификации („Учител по информатика и информационни технологии“ и „Учител по математика“).
- Член е на Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти към ПУ „П. Хилендарски“.
- Ежегодно привлича дипломанти и докторанти за работа по актуална проблематика, свързана с училищните курсове по инфор-

матика и информационни технологии.

- Много студенти под негово ръководство са участвали с доклади на научни конференции.
- Участвал е в програмни и организационни комитети на редица научни конференции.
- Участвал е в комисии за провеждане на Държавни изпити и защиты на дипломни работи за бакалаври и магистри. Бил е председател и зам. председател на тези комисии.
- Председател на Факултетната комисия по атестация, 2011–2013, 2013–2015 г.
- Член на Факултетната комисия по наука, 2011–2015, 2015–2019, 2019–2023 г.
- Ръководител на отбора на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ на националната студентската олимпиада по програмиране през 2003 г. (класирал се на трето място) и през 2004 г. (класирал се на второ място в страната).
- Участва активно при организацията и провеждането на промоции на завършилите във ФМИ бакалаври и магистри.

Също така е ангажиран и с редица допълнителни дейности на национално ниво:

- Взема активно участие в експертни групи на МОН за разработване на държавни образователни изисквания за учебно съдържание и учебни програми по учебните дисциплини „Информатика“ и „Информационни технологии“ в средните училища.
- През есента на 2006 г. той взе активно участие в обучението на учители за преподаване на „Информационни технологии“ в прогимназиален етап, организирано от МОН за Южен и Централен район.
- Системно провежда различни квалификационни курсове за обучение на учители.
- Член на национални журита за оценяване на проекти на средношколци представени на ученически олимпиади, конференции и състезания по ИТ.

- Член на Управителния съвет на Съюза на математиците в България (СМБ) (от 2010 г. до 2018 г.). Бил е Председател на Комисията за извънкласна работа по информационни технологии към СМБ.

Работа с докторанти

Проф. д-р Коста Гъров е научен ръководител на 28 докторанта, от които 14 – успешно защитили докторанти. Към момента работи с 4 действащи редовни докторанти. В списъкът с приложена литература в настоящата работа са представени някои съвместни публикации на проф. Гъров с негови докторанти [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 и др.]. Голяма част от успешно защитилите докторанти на проф. д-р Коста Гъров са негови колеги във ФМИ на ПУ:

- доц. д-р Стефка Анева – тема на дисертационен труд: *„Модел за профилирано обучение по информатика и информационни технологии в гимназиален етап“*, защитила 2013 г.;
- доц. д-р Генчо Стоицов – тема на дисертационен труд: *„Методически инструментариум за формиране на знания и умения по компютърни мрежи и комуникации“*, защитил 2013 г.;
- гл. ас. д-р Елена Годорова – тема на дисертационен труд: *„Рефлексията в обучението по информационни технологии“*, защитила 2014 г.;
- доц. д-р Вилислав Радев – тема на дисертационен труд: *„Приложение на информационни технологии в обучението по дискретна математика в училище“*, защитил 2015 г.;
- гл. ас. д-р Деница Шаркова – тема на дисертационен труд: *„Приложение на облачни технологии в обучението“*, защитила 2018 г.;
- доц. д-р Венета Табакова-Комсалова – тема на дисертационен труд: *„Формиране на алгоритмично мислене у учениците в началното училище и прогимназията чрез обучението по информатика и информационни технологии“*, защитила 2018 г.;
- гл. ас. д-р Кирина Бойкова – тема на дисертационен труд: *„Приложение на компетентностно ориентирания подход в обучението с използване на информационни и комуникационни технологии“*, защитила 2018 г.;

- гл. ас. д-р Ивелина Велчева – тема на дисертационен труд: „Групова и екипна работа в обучението по информатика и информационни технологии“, защитила 2020 г.

Основни направления на научно-изследователската дейност на проф. д-р Коста Гъров

Проф. Гъров е автор над 120 научни публикации, над 50 учебници и учебни помагала за средното училище, 15 популярни материала. Изнесъл е редица доклади на международни и национални конференции и форуми. Забелязаните цитирания на неговите научни трудове са над 480.

Основните научни и научно-приложни интереси на проф. Гъров могат да бъдат систематизирани в следните направления:

- Разработване на методика за подготовка на изявени ученици за успешно участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии (ИТ) [1, 3, 4, 5 и др.];
- Разработване на ново учебно съдържание по информатика и ИТ за задължителна подготовка в българските училища и методики за преподаването му [11 и др.];
- Разработване на ново учебно съдържание по информатика и ИТ за специализираните училища и паралелки и методики за преподаването му [2, 8 и др.];
- Разработване на методически похвати за обучението по информатика и информационни технологии в училище [2, 9, 10, 11 и др.];
- Интегриране на знания по математика, информатика и ИТ в обучението;
- Създаване на учебници и учебни помагала по информатика и ИТ [6, 7 и др., *Таблица 1*];
- Методически разработки за формиране на ключови компетентности;
- Създаване на електронни методически учебни материали за обучението по ИТ;
- Методика на приложението на ИТ в обучението по математика;
- Използване на изкуствения интелект в часовете по ИТ в средното училище.

Участия в научно-изследователски проекти

Проф. Коста Гъргов е съръководител (координатор) на следните проекти:

- НИ11–ФМИ–004 „Разработка и приложение на иновативни ИКТ за провеждане на качествени конкурентноспособни научни изследвания и цялостно осъвременяване процеса на обучение във ФМИ“, 2011–2012 г.
- НИ13–ФМИ–002 „Интеграция на ИТ в научните изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението“, 2013–2014 г.

Функционален експерт на проект:

- BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики“, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, 2013–2014 г.
- BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики“ – Фаза 1, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, 2016–2018 г.

Член е на колективите в редица национални проекти:

- Създаване на междууниверситетски център за електронно обучение DeLC, договор № 107/ВУ-МИ, 2005-2008;
- НИП-122, Интелигентен образователен портал за училище в България, 2005-2008.
- Национален проект към МОН „Инфраструктура за поддържане, управление и изпълнение на интелигентни електронни услуги“, договор № ИО-01-01/2006., 2006-2009 г.;
- Участие в редица научни проекти към звено „Научна и приложна дейност“ на ПУ „Паисий Хилендарски“ в периода 2008/2009, 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2019/2020 г.;
- Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ (ИКТВНОС), 2018-2021 г.;

- Национална научна програма (проект на МОН) „Мотивирани учители“, 12.12.2019-12.12.2020 г.;
- Национална програма „Млади учени и постдокторанти“.

Проф. Гъров е член на колективите в редица международни проекти:

- BG051PO001/3.2-01 „Разработване на система за оценка на качеството на средното образование“, Министерство на образованието, младежта и науката, Център за контрол и оценка на качеството на образованието, Оперативна програма на ЕС „Развитие на човешките ресурси“, 2007–2013 г.;
- BG051PO001–3.1.04 „Подобряване на качеството на общото образование“, „За по-качествено образование“, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, 2012 г., Създаване на учебни програми по Информационни технологии за задължителна подготовка в гимназиален етап на СОУ; Дейност 3.4. Създаване на учебно-изпитни програми по Информационни технологии за профилирана подготовка в СОУ;
- BG051PO001-3.1.07-0009 „Повишаване на качеството на обучение по информатика и ИКТ във ФМИ при ПУ чрез създаване и прилагане на устойчив модел за актуализация на учебните планове и програми, съобразно стратегията на ЕС за растеж „Европа 2020“ и изискванията на трудовия пазар“, 2013-2014 г.;
- BG05M2OP001-2.011-0001 „Подкрепа за успех“ – фаза 1, „Изработване на инструментариум за ранно идентифициране на ученици в риск от преждевременно напускане на образователната система и за диференциран подход при определяне на потребностите им от предоставяне на индивидуална подкрепа“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014–2022 г. – експерт оценител на диагностични тестове по Информационни технологии и математика, 2020 г.;
- Learning at Any Time, at Any Place via any Device /BYOD-Learning/, Erasmus+ project 2021-1-PL01-KA220-SCH-000034458, European Commission, KA220-SCH – Cooperation partnerships in school education, период 4.01.2022 – 31.12.2023 г.

Участия в научни организации, редакционни колегии и програмни комитети на научни форуми

Проф. Гъргов е член на Съюза на математиците в България, както и на асоциация „Развитие на информационното общество“.

Проф. Коста Гъргов участва в следните редколегии:

- редколегия на годишно научно-методическо списание „Образование и технологии“;
- редколегия на международно периодично списание „Science and Education a New Dimension“, Будапеща;
- редколегия на електронно научно списание „Образование и развитие“, издание на Департамента за квалификация и професионално развитие на педагогическите специалисти на ПУ „П. Хилендарски“;
- редколегия на научно списание „Математика и информатика“, национално издателство за образование и наука АЗ-БУКИ.

Участвал е в програмни комитети на редица национални и международни научни конференции:

- Шеста средиземноморска конференция по обучение по математика MEDCONF 2009, Пловдив, април 2009 г.
- Юбилейна международна научна конференция „Синергетика и рефлексия в обучението по математика“, Бачиново – септември 2010 г.; Пампорово – октомври 2020 г.
- Международна конференция „From DeLC to VelSpace“, Пловдив, март, 2014.
- 43 Пролетна конференция на Съюза на математиците в България, Боровец, април, 2014 г.; 44 Пролетна конференция на Съюза на математиците в България, Камчия, април, 2015 г.; 52 Пролетна конференция на Съюза на математиците в България, Боровец, април, 2023 г.;
- От Първа до Тринадесета национални конференции „Образованието и изследванията в информационното общество“, Пловдив, октомври 2006 г., май 2009 г., май 2010 г., май 2011 г., май 2012 г., май 2013 г., май 2014 г., май 2015 г., май 2016 г., юни 2017 г., юни 2018 г., май 2019 г., ноември 2020 г.

- Научна конференция „Иновационни ИКТ: изследвания, разработка и приложения в бизнеса и обучението“, Хисар, ноември 2015 г.
- Научна конференция „Иновационни ИКТ в бизнеса и обучението: тенденции, приложения и разработване“, Пампорово, ноември 2016 г.
- Национална научна конференция „Образование и наука – за личностно и обществено развитие“, Смолян, октомври 2017 г.
- Научна конференция „Иновационни софтуерни инструменти и технологии с приложения в научни изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението“, Пампорово, ноември 2017 г.
- Научна конференция „Иновационни ИКТ в научните изследвания и обучението: математика, информатика и информационни технологии“, Пампорово, ноември 2018 г.
- Научна конференция „Иновационни ИКТ за дигитално научно-изследователско пространство по математика, информатика и педагогика на обучението“, Пампорово, ноември 2019 г.
- Юбилейна научна международна конференция „Research and education in mathematics, informatics and their applications REMIA’ 2021“, Пловдив, октомври 2021 г.
- Международна научна конференция „INFORMATICS, MATHEMATICS, EDUCATION AND THEIR APPLICATIONS“ IMEA, Пампорово, ноември 2022 г., ноември 2023 г., ноември 2024 г.

Учебници и учебни помагала

В периода от 1985 г. до момента проф. д-р Коста Гървов е съавтор в над 50 учебници, учебни и учебно-методически помагала по информатика и информационни технологии за средното училище, одобрени от образователното министерство. При повечето от тях проф. Гървов има съществен принос.

Тук (в *Таблица 1*) ще обобщим накратко авторските колективи, издателствата и изданията на учебници, учебни и учебно-методически помагала, в които проф. Гървов е участвал през годините (от 1985 до 2024 г.).

Таблица 1. Учебници и учебни помагала със съавтор проф. Гъров

Издателство	Заглавие	Година на издаване
Авторски колектив: А. Рахнев, К. Гъров, О. Гавраилов		
Народна просвета	Ръководство за извънкласна работа по информатика на базата на езика БЕЙСИК	1985
Народна просвета	Бейсик в примери и задачи, от поредицата „Математика и информатика – извънкласна работа“	1990
АСИО	Бейсик в задачи, учебно помагало за извънкласна работа	1995
Авторски колектив: К. Гъров, А. Рахнев		
Народна просвета	Учебник-записки по програмиране на БЕЙСИК за факултативна подготовка по математика в IX и X клас на ЕСПУ	1986
Авторски колектив: А. Ангелов, К. Гъров, О. Гавраилов		
Изд. на Министерство на народната просвета	Информатика част I	1986
Народна просвета	Информатика 10. клас на ЕСПУ, учебник за задължителна подготовка	1986
Народна просвета	Информатика 11. клас на ЕСПУ, учебник за задължителна подготовка	1987
Народна просвета	Методически насоки за обучението по информатика в X клас на ЕСПУ	1987
Народна просвета	Методически насоки за обучението по информатика в XI клас на ЕСПУ	1987
Авторски колектив: А. Хачикян, А. Рахнев, К. Гъров		
Народна просвета	Операционни системи – учебник за средните училища	1990
Авторски колектив: О. Гавраилов, К. Гъров		
АСИО	Информатика – начален курс за средното общообразователно училище	1994
Авторски колектив: П. Бърнев, Г. Тотков, Р. Донева, В. Шкуртов, К. Гъров		
Летера	Информатика 9. клас	2001
Летера	Информатика+ 9. клас	2001
Авторски колектив: Г. Тотков, Р. Донева, В. Шкуртов, К. Гъров		
Летера	Информационни технологии 9. клас	2001
Летера	Информационни технологии 10. клас	2001
Авторски колектив: К. Манев, К. Гъров, Н. Манева, Б. Йовчева, С. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, К. Харизанов		
Изкуства	Информационни технологии 5. клас	2006

	задължителна подготовка	2011
Изкуства	Информационни технологии 6. клас задължителна подготовка	2006 2011
Изкуства	Информационни технологии 7. клас задължителна подготовка	2008 2011
Изкуства	Информационни технологии 5. клас задължителна подготовка – <i>книга за учителя</i>	2007
Изкуства	Информационни технологии 6. клас задължителна подготовка – <i>книга за учителя</i>	2007
Изкуства	Информационни технологии 7. клас задължителна подготовка – <i>книга за учителя</i>	2008
Авторски колектив: К. Манев, Р. Папанчева, А. Моллов, Б. Йовчева, К. Гъргов, Н. Манева, А. Ангелов, К. Димитрова, К. Харизанов		
Изкуства	Информационни технологии 1. клас	2008
Изкуства	Информационни технологии 2. клас	2008
Изкуства	Информационни технологии 3. клас	2009
Изкуства	Информационни технологии 4. клас	2009
Изкуства	Информационни технологии 1. клас – образователен комплект, <i>ръководство за потребителя</i>	2008
Изкуства	Информационни технологии 2. клас – образователен комплект, <i>ръководство за потребителя</i>	2009
Изкуства	Информационни технологии 3. клас – образователен комплект, <i>ръководство за потребителя</i>	2009
Изкуства	Информационни технологии 4. клас – образователен комплект, <i>ръководство за потребителя</i>	2009
Авторски колектив: К. Манев, К. Гъргов, Н. Манева, Б. Йовчева, С. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, К. Харизанов, П. Петров		
Изкуства	Информационни технологии 8. клас задължителна подготовка	2009
Изкуства	Информационни технологии 8. клас задължителна подготовка – <i>книга за учителя</i>	2009
Авторски колектив: К. Гъргов, А. Ангелов, К. Харизанов, С. Анева, Д. Данаилов, Е. Тодорова		
Изкуства	Информационни технологии 9. клас задължителна подготовка	2011
Авторски колектив: К. Гъргов, С. Анева, Д. Данаилов, Е. Тодорова,		

А. Ангелов, К. Харизанов		
Изкуства	Информационни технологии 10. клас задължителна подготовка	2011
Авторски колектив: К. Гъров, А. Ангелов, Г. Момчева, К. Харизанов		
Изкуства	Уеб дизайн	2013
Изкуства	Мултимедия	2013
Авторски колектив: К. Манев, К. Гъров, Н. Манева, Б. Йовчева, С. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, К. Харизанов		
Изкуства	Информационни технологии 8. клас	2015
Авторски колектив: К. Манев, К. Гъров, Н. Манева, С. Анева, Е. Тодорова, Д. Данаилов		
Изкуства	Информационни технологии 6. клас общообразователна подготовка	2017
Изкуства	Информационни технологии 7. клас общообразователна подготовка	2018
Авторски колектив: К. Манев, К. Гъров, Н. Манева, С. Анева, Е. Тодорова, Д. Данаилов, М. Иванов		
Изкуства, Клет България Марка „Изкуства“	Информационни технологии 8. клас общообразователна подготовка	2017 2024
Авторски колектив: К. Гъров, С. Анева, Е. Тодорова, Д. Данаилов, Г. Стоицов		
Изкуства, Клет България Марка „Изкуства“	Информационни технологии 9. клас общообразователна подготовка	2018 2024
Изкуства, Клет България Марка „Изкуства“	Информационни технологии 10. клас общообразователна подготовка	2019 2024
Авторски колектив: К. Гъров, Р. Папанчева, С. Анева, Т. Глушкова, Г. Стоицов, Е. Тодорова, И. Велчева, Д. Данаилов		
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 5. клас	2022
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 6. клас	2022
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 7. клас	2023
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 5. клас – <i>книга за учителя</i>	2022
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 6. клас – <i>книга за учителя</i>	2022
Клет България Марка „Изкуства“	Компютърно моделиране и информационни технологии 7. клас – <i>книга за учителя</i>	2023

Заклучение

Професор Коста Гъров има значими и съществени приноси относно цялостното развитие на обучението по информатика и информационни технологии в българското училищно образование, както и в методиката на тяхното преподаване.

Накрая, искаме да поздравим проф. Гъров и неговото семейство по случай неговия 70-годишен юбилей и да отправим нашите поздравления и най-добри пожелания за крепко здраве, щастие и творческо дълголетие.

Честит юбилей, проф. Гъров!

Литература

- [1] К. Гъров, *Теория и практика на подготовката на изявени и талантиливи ученици за участие в олимпиади и състезания по информатика и информационни технологии*, автореферат на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“, София, 2008.
- [2] К. Гъров, *Някои методически аспекти на обучението по информатика и информационни технологии*, УИ „Паисий Хилендарски“, Пловдив, 2013, ISBN: 978-954-423-872-8.
- [3] К. Гъров, Система от опорни задачи при подготовката на талантиливи и изявени ученици за участие в олимпиади и състезания по информатика, *сборник доклади на 33 пролетна конференция на Съюза на математиците в България (СМБ)*, 2004, 316–321, ISSN: 1313-3330.
- [4] К. Гъров, Разработката на проекти (реферати) по информатика и информационни технологии – основна дейност при подготовката на изявени и талантиливи ученици, *сборник доклади на 34 пролетна конференция на СМБ*, 2005, 289–294, ISSN: 1313-3330.
- [5] С. Гроздев, К. Гъров, За системите от опорни задачи при подготовката за участие в олимпиади по информатика (Комбинаторни обекти и алгоритми), *сборник доклади на 37 пролетна конференция на СМБ*, 2008, 304–311, ISSN: 1313-3330.
- [6] А. Рахнев, К. Гъров, О. Гавраилов, *Ръководство за извънкласна работа по информатика на базата на езика БЕЙСИК*, Народна просвета, 1985.

- [7] А. Рахнев, К. Гъргов, О. Гавраилов, *Бейсик в примери и задачи*, Народна просвета, 1990.
- [8] В. Шкуртов, К. Гъргов, Ст. Анева, Изучаване на събитийно програмиране в средното училище, *сборник доклади на 32 пролетна конференция на СМБ*, 2003, 401–408, ISSN: 1313-3330.
- [9] К. Гъргов, Задачите в обучението по информатика и информационни технологии, *сборник доклади на национална конференция „Образованието в информационното общество“*, 2010, 95–101, ISSN: 1314-0752.
- [10] К. Гъргов, Е. Тодорова, За рефлексията в обучението по информационни технологии, *сборник доклади на международна юбилейна конференция „Синергетика и рефлексия в обучението по математика“*, 2010, 398–408, ISBN: 978-954-423-621-2.
- [11] К. Гъргов, С. Анева, Е. Тодорова, Някои нови методически аспекти на преподаването на бази от данни в часовете по информационни технологии в 10. клас, *сборник доклади на 41 пролетна конференция на СМБ*, 2012, 345–350, ISSN: 1313-3330.
- [12] Г. Стоицов, К. Гъргов, Използване на динамични и интерактивни модели за представяне на учебното съдържание по дисциплината „Компютърни мрежи и комуникации“, *Математика и информатика*, кн. 1, 2013, 73–83, ISSN: 1310-2230.
- [13] К. Гъргов, А. Ангелов, Използване на код-карти като инструмент за програмиране, *Образование и технологии*, бр. 4, 2013, стр. 391–396, ISSN: 1314-1791.
- [14] Д. Шаркова, К. Гъргов, Приложения на Облачни технологии в обучението, *сборник доклади на VIII национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“*, 2015, 166–174, ISSN: 1314-0752.
- [15] K. Garov, V. Radev, About Learning Discrete Mathematics at Bulgarian School, *Proceedings of the Anniversary International Conference REMIA*, 2010, 419–426, ISBN: 978-954-423-648-9.
- [16] V. Bizova-Laleva, K. Gyrov, Application of the Information Technologies for Solving Extremal Problems in Teaching Mathematics, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, Vol. 96, No. 3, 2014, 353–362, ISSN: 1311-8080.
- [17] K. Garov, V. Tabakova-Komsalova, Learning Content of Educational Tasks in Computer Programming Training for 10–11 Year Old Children,

- TEM Journal*, Vol. 6, No. 4, 2017, 847–854, ISSN: 2217-8309.
- [18] L. Slavova, K. Garov, Increasing the Digital Competences of Students, *Mathematics and Informatics*, Vol. 62, No. 1, 2019, 42–51, ISSN: 1310–2230.
- [19] К. Гъргов, И. Велчева, Приложение на груповата и екипна работа в обучението по компютърно моделиране за формиране на ключови компетентности, *сборник доклади на XI национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество“*, 2018, 247–254, ISSN: 1314-0752.
- [20] К. Гъргов, Г. Колева, Н. Тодорова, Компютърното моделиране в помощ на обучението на деца със специални образователни потребности, *сборник доклади на Юбилейна международна научна конференция „Синергетика и рефлексия в обучението по математика“*, 2020, 235–244, ISBN: 978-619-202-595-3.
- [21] К. Гъргов, И. Добрев, Използване на изкуствения интелект в часовете по ИТ – приложения и ползи, (2024), *Образование и технологии*, том 15, бр. 2, 2024, 402–406, ISSN: 1314-1791.

Стефка Анева¹, Елена Тодорова²,
^{1,2} Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
Факултет по математика и информатика,
бул. „България“ № 236, 4027 Пловдив, България
Автор за кореспонденция: stfaneva@uni-plovdiv.bg

PROFESSOR KOSTA GAROV AT 70 YEARS

Stefka Aneva, Elena Todorova

Abstract. *This paper is dedicated to the 70-year anniversary of the famous Bulgarian mathematician and informatician prof. Kosta Andreev Garov. A short description is given of his academic journey, his contributions to school education and the methodology of teaching Informatics and Information Technologies in school as well as for building a solid community of his followers in this research area.*

Key words: Informatics, Information Technologies, Teaching Methodology.