

## ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.5 МАТЕМАТИКА

### Водещи научни направления и експертен потенциал

Шуменският университет и Факултетът по математика и информатика имат общопризнати традиции и достижения в различни научни области, в това число и в областта на математиката.

Преподавателите с научна специалност в областта на П.Н. 4.5. Математика извършват научноизследователска дейност в областта на:

<b>Математически анализ, Диференциални уравнения, Механика</b>	
Направление	Изследователи
Теория на операторите	доц. д-р Галина Славчева Борисова ас. Стелияна Атанасова ( <i>докторант</i> ) Виктория Събева ( <i>докторант</i> )
Линейна и нелинейна устойчивост на периодични вълни	доц. д-р Севджан Ахмедов Хаккъев Турхан Сюлейманов ( <i>докторант</i> )
Банахови алгебри, алгебри на Бурген	проф. д-р Димчо Костов Станков гл. ас. д-р Мирослав Колев Христов гл. ас. д-р Цоньо Георгиев Цонев
Диференциални уравнения	доц. д-р Огнян Борисов Христов
Инфинитезимальна версия на 16-тия проблем на Хилберт. Нули на Абелеви интегрални.	гл. ас. д-р Ана димитрова Михайлова
Математическо моделиране на композитни материали: Ефективни свойства на многофазни дисперсии със случайна и периодична структура	доц. д-р Красимир Димитров Цвятков
<b>Алгебра и теория на числата, Геометрия и топология</b>	
Направление	Изследователи
Теория на Галоа. Нютоневата задача за $p$ -групи с клас на нилпотентност 2. Полета с крайна абсолютна $p$ -размерност на Брауер.	проф. д-р Иво Михайлов Михайлов гл. ас. д-р Иван Славейков Иванов
Ковариантно диференциране върху многообразие и свързани с него задачи. Специални криви и централни проекции. Геометрия и топология. Компютърно геометрично моделиране. Криви и повърхнини.	хон. проф. д-р Георги Христов Георгиев доц. д-р Радостина Петрова Енчева преп. Цветелина Лъчезарова Динкова ас. Милен Павлов
Алгебрична теория на кодирането. Изследване, класификация и конструиране на самодуални кодове	доц. д-р Радка Пенева Русева проф. д-р Николай Янков гл. ас. д-р Милена Николова Иванова ас. д-р Емине Ахмед Караташ
<b>Математическо моделиране</b>	
Направление	Изследователи
Решаване и пертурбационен анализ на линейни и нелинейни матрични уравнения; Модели от оптималното управление;	доц. д-р Вежди Исмаилов Хасанов

Изчислителна линейна алгебра; Оптимизационни модели и алгоритми за тяхното решаване.	
Изчислителна математика; Математическо моделиране; Приложна математика; Числени методи.	доц. д-р Гюрхан Хюсеинов Неджибов
Итерационни методи за решаване на нелинейни скаларни уравнения Итерационни методи за Рикатиеви уравнения Методи за търсене на равновесие в линейноквадратични диференциални игри Игрово моделиране	проф. д.м.н Иван Ганчев Иванов преп. Тоня Матева гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов
Случайни процеси; Теория на екстремалните стойности; Вероятностни разпределения; Теория на риска; Финансова математика; Компютърна статистика; Математическа статистика; Приложна статистика.	доц. д-р Павлина Калчева Йорданова
Случайни процеси; Модели на риск; Статистика.	гл. ас. д-р Красимира Янкова Костадинова

### 1. Проектна дейност:

Преподавателите с научна специалност в областта на П.Н. 4.5. Математика са участвали и/или продължават да участват в следните проекти:

Международни проекти с прякото участие на ШУ		
№	Проект	Участници от ШУ
1.	<b>Приложимо статистическо моделиране на екстремуми в екологията и финансите</b> <b>Проект НТС/АВСТРИЯ 01/1 от 23.02.17</b> <b>Contract number 01/8, 23/08/2017</b> <b>„Feasible statistical modelling for extremes in ecology and finance” - bilateral projects Bulgaria - Austria, 2016-2019,</b> <i>по: „Конкурс за проекти по програми за двустранно сътрудничество 2016 г. – България – Австрия”, Фонд „Научни изследвания, МОН</i> <b>Период на изпълнение: 23.08.2017 г. – 23.08.2019 г.</b> <i>тип на активност на ШУ в проекта: ШУ е координатор на проекта</i> <b>Бюджет: 19 000.00</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> доц. д-р Павлина Йорданова  <b>Участник от ШУ:</b> доц. д-р Павлина Йорданова  <b>Привлечени участници от други университети:</b> Prof. Mag. Dr. Milan Stehlik Gerhard Holzknrecht - студент
2.	<b>Lifelong Learning Trails in Alternative Environments</b> <b>Проект 2012-1-ES1- GRU06-53532 6/ 2012-2014</b> <b>Период на изпълнение 2012-2014</b>	<b>Участник от ШУ</b> проф. дмн Иво Михайлов, включен през 2013 г.
3.	<b>Project WCU R-32-2009-000-20014-0, NRF Korea</b>	<b>Научен ръководител:</b> <b>Moон Но Lee</b> <b>Участник от ШУ</b> <b>Изследовател:</b> доц. д-р Николай Янков

4.	<b>Brain Pool Project, Korean Federation of Science and Technology Society (KOFTS)</b>	<b>Научен ръководител:</b> <b>Moон Но Lee</b> <b>Участник от ШУ</b> <b>Изследовател:</b> доц. д-р Николай Янков
<b>Национални проекти</b>		
1.	<b>Нелинейни уравнения и спектрална теория на операторите</b> <b>Проект DDVU 02/91- 2010-2013</b> <b>Период на изпълнение 2010-2013</b> <b>Финансиране: 66 000 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> доц. дмн Севджан Хаккъев <b>Участници:</b> проф. д.м.н. Рони Леви доц. д-р Галина Борисова гл. ас. д-р Ана Михайлова гл.ас. Николай Буюклиев – ФМИ, СУ проф. дмн Владимир Золотарев – ФТИНТ “Б. И. Веркин” към Националната академия на науките на Украйна, Харков, Украйна
2.	<b>DDVU 02/90 2010-2013, "Динамични системи и приложения"</b>	<b>Ръководител:</b> доц. дмн Огнян Христов
3.	<b>Проект BG051PO001-4.3.04-0020 „Модернизиране на Центъра за дистанционно обучение на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” чрез въвеждане на съвременни електронни форми на обучение“</b>	<b>Ръководител на проекта</b> <b>проф. д.п.н. Маргарита Георгиева</b> <b>Участници: 13</b> <b>преподаватели от П.Н. 4.5.</b> <b>Математика</b> доц. д-р В. Хасанов доц. д-р Г. Неджибов доц. д-р П. Йорданова проф. дн Г. Георгиев проф. дмн И. Михайлов проф. д-р Н. Зяпков доц. д-р Р. Русева доц. д-р Р. Енчева проф. д-р Димчо Станков доц. д.м.н. Севджан Хаккъев доц. д-р Огнян Христов доц. д-р Красимир Цвятков гл. ас. д-р Мирослав Христов
4.	<b>Студентски практики,</b> <b>Проект BG051PO001-3.3.07-0002</b> <b>Период на изпълнение: 2012-2014</b> <b>Бюджет: 1 336 540.80</b>	<b>Участници: 9</b> <b>преподаватели от П.Н. 4.5.</b> <b>Математика</b> доц. д-р В. Хасанов доц. д-р Г. Неджибов доц. д-р П. Йорданова доц. д-р Р. Русева доц. д-р Радостина Енчева докт. Айнур Абдулова гл. ас. д-р Мирослав Христов гл. ас. д-р Ана Михайлова доц. д-р Галина Борисова
5.	<b>Проект „Успех“ BG051PO001-4.2.05,</b>	<b>Участник от ШУ:</b>

	<b>№ РД15-106/29.10.2013</b>	проф. дмн Иво Михайлов <b>Лектор по проекта:</b> Доц. д-р Радостина Енчева
6.	<b>Студентски практики – Фаза I, Проект BG05M2OP001-2.002-0001 Период на изпълнение: 2014-2020 Бюджет: 1 217 512.90</b>	<b>Участници: 6</b> <b>преподаватели от П.Н. 4.5.</b> <b>Математика</b> доц. д-р В. Хасанов доц. д-р Г. Неджибов гл. ас. д-р К. Костадинова доц. д-р Р. Русева гл. ас. д-р Мирослав Христов доц. д-р Галина Борисова
7.	<b>Изграждане на устойчиво развитие на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на природните, техническите и математическите науки, Проект BG51PO001-3.3.06-0003 Период на изпълнение: 04.10.2012 г. - 30.09.2014 г. Бюджет: 451 745.22</b>	<b>Ръководител на проекта</b> <b>проф. д.т.н. Борислав</b> <b>Беджев</b> <b>Участници:</b> <b>2 преподаватели, 1</b> <b>докторант от П.Н. 4.5.</b> <b>Математика:</b> доц. д-р В. Хасанов, доц. д-р Р. Русева, докт. А. Али
<b>Проекти, финансирани от бюджетната субсидия на ШУ:</b>		
1.	<b>Теория на операторите и аналитични функции, нелинейни уравнения и хетерогенни среди Вх.№ РД-08-119/06.02.2018 г. период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г. Финансиране: 3315.09 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>доц. д-р Галина Борисова</b> <b>Участници:</b> <b>12 преподаватели,</b> <b>3 докторанти, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> хон.проф. д-р Димчо Станков проф. дфмн Владимир Алексеевич Золотарев - Institute for low temperature and engineering, Mathematical division, Kharkiv, Ukraine Prof. DSc Atanas Stefanov- University of Kansas, USA доц. дмн Севджан Хакъев доц. дмн Огнян Христов доц. д-р Красимир Цвятков гл. ас. д-р Мирослав Христов гл. ас. д-р Цоньо Георгиев гл. ас. д-р Ана Михайлова преп. Керанка Илиева ас. Стелиана Атанасова <b>Докторанти:</b> ас. Стелиана Атанасова Турхан Сюлейманов Виктория Събева <b>Студенти:</b> Нина Шуман – студент, ЗМИ, Ф.№ 1530060008 Радостина Попова – студент, ЗМИ, Ф.№ 1530060006

2.	<p><b>Теория на Галоа за <math>p</math>-групи с клас на nilпотентност 2. Полета с крайна абсолютна <math>p</math>-размерност на Брауер</b>  <b>вх. № РД-08-86/30.01.2018</b>  <b>период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г.</b>  <b>Финансиране: 1432.17 лв.</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b>  <b>проф. дн Иво Михайлов</b>  <b>Участници:</b>  <b>3 преподаватели,</b>  <b>2 студенти</b>  <b>Преподаватели:</b>  хон.проф. д-р Никола Зяпков,  преп. Иван Иванов  доц. д-р Иван Делчев  Чипчаков-БАН, ИМИ  <b>Студент:</b>  Синтия Андреева  Владиминова-студент 3 курс  ПОМИ  Фани Михайлова  Александрова-студент 3 курс  ПОМИ</p>
3.	<p><b>Конструирание на оптимални изодуални и самодуални кодове. Специални криви.</b>  <b>вх. № РД-08-111/05.02.2018</b>  <b>период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г.</b>  <b>Финансиране: 1432.17 лв.</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b>  <b>доц. д-р Радка Русева</b>  <b>Участници:</b>  <b>6 преподаватели, 2 докторанти, 4 студенти</b>  <b>Преподаватели:</b>  гл. ас. д-р Милена Иванова  ас. Емине Караташ  преп. Цветелина Динкова  хон. проф. дн Георги Георгиев  проф. дмн Стефка Христова  Буюклиева - ВТУ, ФМИ  <b>Докторанти:</b>  преп. Цветелина Динкова  Дамян Стефанов Анев  <b>Студенти:</b>  Дарена Стефанова Гочева – студент III курс Бизнес Информатика, Ф№ 1530090003  Зафер Серат – студент II курс Компютърна Информатика, Ф№ 1630031024  Донка Иванова Аргирова– студент II курс МИ, Ф№ 1630060016  Севинч Айдин Мустан– студент II курс МИ, Ф№ 1630060005</p>
4.	<p><b>Стохастично моделиране в икономиката</b>  <b>вх. № РД-08-125/06.02.2018</b>  <b>период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г.</b>  <b>Финансиране: 1719.86 лв.</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b>  <b>доц. д-р Паулина Йорданова</b></p>
5.	<p><b>Нелинейни скаларни и матрични уравнения и модели на риск</b>  <b>вх. № РД -08-145/08.02.2018</b>  <b>период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г.</b></p>	<p><b>Ръководител:</b>  <b>доц. д-р Вежди Хасанов</b>  <b>Участници:</b>  <b>2 преподаватели,</b>  <b>1 докторант,</b></p>

	<b>Финансиране: 1669.47 лв.</b>	<b>2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Гюрхан Неджибов гл. ас. д-р Красимира Костадинова <b>Докторант:</b> Докт. Айнур Али <b>Студенти:</b> Галина Мирчева Марияна Сивева
6.	<b>Онлайн информационни системи и приложения в учебния процес</b> <b>вх. № РД-08-139/08.02.2018</b> <b>период на разработване: март 2018 г.- декември 2018 г.</b> <b>Финансиране: 3110 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д.н. Николай Иванов Янков</b> <b>Участници:</b> <b>4 преподаватели, 1 докторант, студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов, гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов, преп. Тоня Петрова Матева, ас. Милен Димов Павлов <b>Докторант:</b> преп. Тоня Петрова Матева
7.	<b>Теория на операторите, аналитични функции и хетерогенни среди</b> <b>вх. № РД-08-120/06.02.2017</b> <b>период на разработване: март 2017 г.- декември 2017 г.</b> <b>Финансиране: 1847.35 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>доц. д-р Галина Борисова</b> <b>Участници:</b> <b>9 преподаватели, 2 докторанти, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д-р Димчо Станков доц. д-р Красимир Цвятков доц. дн Огнян Христов доц. дмн. Севджан Хакъев гл. ас. д-р Мирослав Христов гл. ас. д-р Цоньо Георгиев гл. ас. д-р Ана Михайлова ас. Стелиана Атанасова преп. Керанка Илиева <b>Докторанти:</b> ас. Стелиана Атанасова Турхан Сюлейманов <b>Студенти:</b> Радостина Попова-студент, ЗМИ, Ф.№1530060006 Нина Шуман - студент, ЗМИ, Ф.№1530060008
8.	<b>Изследване и конструиране на самодуални кодове</b> <b>Проект № РД-08-68/02.02.2017</b> <b>Период на изпълнение: 02. 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 1472.87 лв.</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>доц. д-р Радка Русева</b> <b>Участници:</b> <b>3 преподаватели, 3 докторанти, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> преп. Милена Иванова преп. Емине Караташ

		проф. дмн Стефка Христова Буюклиева - ВТУ, <b>Докторанти:</b> преп. Милена Иванова преп. Емине Караташ Дамян Стефанов Анев <b>Студенти:</b> Дарена Стефанова Гочева – студент II курс Бизнес Информатика, Ф№ 1530090003 Владислава Недялкова Михайлова – студент II курс Бизнес Информатика, Ф№ 1530090017
9.	<b>Нъотеровата задача за р-групи с клас на nilпотентност</b> <b>2. Полета с крайна абсолютна р-размерност на Брауер</b> <b>Проект № РД-08-104/06.02.2017</b> <b>Период на изпълнение: 02. 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 1310.11 лв.</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>проф. дн Иво Михайлов</b> <b>Участници:</b> <b>3 преподаватели,</b> <b>4 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> хон. проф. д-р Никола Зяпков, преп. Иван Иванов доц. д-р Иван Делчев Чипчаков-БАН, ИМИ <b>Студент:</b> Александрина Атанасова Александрова– студент 3 курс Ик. Информатика Гьонюл Метинова Илиянова– студент 3 курс Ик. Информатика Синтия Андреева Владимирова-студент 2 курс ПОМИ Фани Михайлова Александрова-студент 2 курс ПОМИ
10.	<b>Стохастично моделиране в икономиката,</b> <b>Проект РД-08-96/06.02.2017,</b> <b>Период на изпълнение: март 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 1510.00</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> доц. д-р П. Йорданова
11.	<b>Матрични уравнения в теория на управлението,</b> <b>Проект РД 08-123/06.02.2017,</b> <b>Период на изпълнение: март 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 1523.91</b>	<b>Ръководител:</b> доц. д-р Вежди Хасанов <b>Участници:</b> <b>2 преподаватели,</b> <b>2 докторанти,</b> <b>2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Гюрхан Неджибов ас. д-р Красимира Костадинова <b>Докторанти:</b> докт. Десислава Борисова докт. Нели Неделчева-Баева <b>Студенти:</b>

		Галина Мирчева Марияна Сивева
12.	<b>Информационни системи и математически модели – възможност за повишаване качеството на преподаване, Проект вх. № РД-08-107/06.02.2017 г</b> <b>Период на изпълнение: 02. 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 2600 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д.н. Николай Иванов Янков</b> <b>Участници:</b> <b>4 преподаватели, 2 докторанти, студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов, гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов, преп. Тоня Петрова Матева, ас. Милен Димов Павлов <b>Докторанти:</b> преп. Тоня Петрова Матева ас. Милен Димов Павлов
13.	<b>Мониторинг на реализацията на възпитаниците на Шуменския университет (2014-2016 г.), Проект № РД-08-95/06.02.2017</b> <b>Период на изпълнение: 02. 2017г. – декември 2017г.</b> <b>Финансиране: 2000 лв.</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>доц. д-р Стефка Калева</b> <b>Участници:</b> доц. д-р Р. Русева
14.	<b>Теория на операторите и аналитични функции, устойчивост на периодични вълни и хетерогенни среди вх. № РД-08-75/03.02.2016 г.</b> <b>период на разработване: март 2016 г.- декември 2016 г.</b> <b>Финансиране: 2296.26лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д-р Димчо Станков</b> <b>Участници:</b> <b>6 преподаватели,</b> <b>1 докторант, 4 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Галина Борисова доц. дмн Севджан Хаккъев гл.ас. д-р Мирослав Христов гл. ас. д-р Ана Михайлова гл.ас. д-р Цоньо Георгиев преп. Керанка Илиев <b>Докторанти:</b> Гергана Цветкова <b>Студенти:</b> Марко Колев - студент, ЗМИ, Ф.№ 1330060001 Фатме Адил - студент, 2СМ, Ф.№ 1430020002 Радостина Попова - студент, 1МИ, Ф.№ 1530060008 Нина Шуман - студент, 1МИ, Ф.№ 1530060006
15.	<b>Нъотеровата задача и множители на Богомоллов за групи с клас на нилпотентност 2. Полета с крайна абсолютна p-размерност на Брауер</b> <b>Проект № РД-08-82/03.02.2016</b> <b>Период на изпълнение март 2016г. – декември 2016г.</b> <b>Финансиране: 1730.70лв.</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>проф. дн Иво Михайлов Михайлов</b> <b>Участници:</b> <b>3 преподаватели,</b> <b>5 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д-р Никола Зяпков,

		<p>преп. Иван Иванов доц. д-р Иван Делчев Чипчаков- БАН, ИМИ</p> <p><b>Студенти:</b> Александрина Атанасова Александрова– студент 2 курс Ик. Информатика Гьонюл Метинова Илиянова– студент 2 курс Ик. Информатика Синтия Андреева Владиминова-студент 1 курс ПОМИ Фани Михайлова Александрова-студент 1 курс ПОМИ Радина Ганчева Кенова- студент 1 курс ПОМИ</p>
16.	<p><b>Изследване на оптимални самодуални кодове чрез автоморфизми</b> Проект.№ РД-08-103/05.02.2016, Период на изпълнение: март 2016г. – декември 2016г. Финансиране: 1858.46 лв.</p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b> доц. д-р Радка Русева <b>Участници:</b> <b>3 преподаватели, 3 докторанти, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> преп. Милена Иванова преп. Емине Караташ проф. дмн Стефка Христова Буюклиева-ВТУ, ФМИ <b>Докторанти:</b> преп. Милена Иванова преп. Емине Караташ Дамян Стефанов Анев <b>Студенти:</b> Дарена Стефанова Гочева – студент I курс Бизнес Информатика, Ф№ 1530090003 Владислава Недялкова Михайлова– студент I курс Бизнес Информатика, Ф№ 1530090017</p>
17.	<p><b>Мониторинг на дейностите за оценка и управление на качеството на образованието в ШУ в контекста на новите образователни политики и динамиката на пазара на образователни услуги</b> Проект.№ РД-08-85/04.02.2016 Период на изпълнение: март 2016г. – декември 2016г.</p>	<p><b>Ръководител</b> доц. д-р Ст. Петкова-Калева <b>Участник:</b> доц. д-р Радка Русева</p>
18.	<p><b>Специални криви и централни проекции</b> Проект № РД-02-102/05.02.2016, Период на изпълнение: 03. 2016г. – декември 2016г. Финансиране: 1811.81лв.</p>	<p><b>Ръководител:</b> доц. д-р Радостина Енчева <b>Участници:</b> <b>3 преподаватели,</b> <b>2 докторанти,</b> <b>4 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д н Георги Георгиев</p>

		<p>преп. Цветелина Динкова  <b>Докторанти:</b>  преп. Цветелина Динкова  ас. Венцислав Радулов  (УАСГ)  <b>Студенти:</b>  Мирена Петкова Янева,  спец.МИ, II курс,  ф.№1430060018  Фатме Ахмед Хасан, спец.  МИ, II курс, ф.№ 1430060002  Станислава Тодорова  Иванова, спец. МИ, II курс,  ф.№ 1430060013  Джошкун Февзи Салим, спец.  МИ, II курс, ф.№ 1430060011</p>
19.	<p><b>Математически методи за анализи на многомерни данни,</b>  <b>Проект РД-08-69/02.02.2016г.,</b>  <b>Период на изпълнение март 2016г. – декември 2016г.</b>  <b>Финансиране: 1718.50</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта</b>  доц. д-р П. Йорданова  <b>Участници:</b>  <b>2 преподаватели,</b>  <b>1 докторант,</b>  <b>1 студент</b>  <b>Преподаватели:</b>  доц. д-р Г. Неджибов  ас. К. Костадинова  <b>Докторант:</b>  Десислава Борисова  <b>Студент:</b>  Виктор Герчев</p>
20.	<p><b>Информационни технологии за изграждане на конкурентни умения у колежаните,</b>  <b>Проект вх. № РД-08-144/08.02.2016 г.,</b>  <b>Период на изпълнение март 2016г. – декември 2016г.</b>  <b>Финансиране: 3042 лв.</b></p>	<p><b>Ръководител:</b>  <b>проф. д.н. Николай Иванов Янков</b>  <b>Участници:</b>  <b>4 преподаватели, 2 докторанти, студенти</b>  <b>Преподаватели:</b>  проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов,  гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов,  преп. Тоня Петрова Матева,  ас. Милен Димов Павлов  <b>Докторанти:</b>  преп. Тоня Петрова Матева  ас. Милен Димов Павлов</p>
21.	<p><b>Теория на операторите и аналитични функции, нули на Абелеви интегрални и хетерогенни среди</b>  <b>вх. № РД 08-232/12.03.2015</b>  <b>период на разработване: март 2015 г.- декември 2015 г.</b>  <b>Финансиране: 2354.70лв.</b></p>	<p><b>Ръководител:</b>  доц. д-р Галина Борисова  <b>Участници:</b>  <b>5 преподаватели,</b>  <b>1 докторант</b>  <b>Преподаватели:</b>  проф. д-р Димчо Станков  доц. д-р Красимир Цвятков  гл. ас. д-р Ана Михайлова</p>

		гл. ас. д-р Мирослав Христов гл. ас. д-р Цоньо Георгиев <b>Докторанти:</b> Гергана Цветкова
22.	<b>Спектрална устойчивост на периодични вълни</b> <b>вх. № РД 08-332/13.03.2015</b> <b>период на разработване: март 2015 г.- декември 2015 г.</b> <b>Финансиране: 1387.26 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> доц. д.м.н. Севджан Хаккъев
23.	<b>Фокални линии и проекции</b> <b>Проект вх. № РД-08-281/12.03.2015г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2015г. – декември 2015г.</b> <b>Финансиране: 2007.60 лв.</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>проф. дн Георги Георгиев</b> <b>Участници:</b> <b>2 преподаватели,</b> <b>2 докторанти, 4 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Радостина Енчева преп. докт. Цветелина Динкова докт. Венцислав Радулов <b>Докторанти:</b> преп. докт. Цветелина Динкова докт. Венцислав Радулов <b>Студенти:</b> Мирена Петкова Янева, спец. МИ, ф.№1430060018, Фатме Ахмед Хасан, спец. МИ, ф.№ 1430060002, Станислава Тодорова Иванова, спец. МИ, ф.№ 1430060013 Джошкун Февзи Салим, спец. МИ, ф.№ 1430060011
24.	<b>Нъотеровата задача и множители на Богомолов за</b> <b>крайни р-групи. Полета с крайна абсолютна р-</b> <b>размерност на Брауер. Самодуални кодове</b> <b>Проект РД-08-287/12.03.2015г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2015г. – декември 2015г.</b> <b>Финансиране: 2310.50</b>	<b>Ръководител на проекта:</b> <b>проф. дмн Иво Михайлов</b> <b>Участници:</b> <b>6 преподаватели, 3</b> <b>докторанти, 4 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д-р Никола Зяпков доц. д-р Радка Русева преп. Иван Славейков преп. Милена Иванова доц. д-р Иван Делчев Чипчаков- БАН, ИМИ, проф. дмн Стефка Христова Буюклиева - ВТУ, ФМИ <b>Докторанти:</b> преп. Милена Иванова Емине Караташ Дамян Анев <b>Студенти:</b> Александрина Атанасова Александрова– студент 2 курс Ик. Информатика, Гьонюл Метинова Илиянова– студент 2 курс Ик.

		Информатика, Джансу Емин Вели– студент 1 курс МИ, Фатме Хасан Адил – студент 1 курс Стопанска математика
25.	<b>Математически модели за оценка на риска,</b> <b>Проект РД-08-265/10.03.2015г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2015г. – декември 2015г.</b> <b>Финансиране: 1743.09</b>	<b>Ръководител на проекта</b> доц. д-р П. Йорданова <b>Участници:</b> <b>2 преподаватели,</b> <b>1 докторант, 1 студент</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Г. Неджибов ас. К. Костадинова <b>Докторант:</b> Айнур Али <b>Студент:</b> Виктор Герчев
26.	<b>Изграждане на информатическа и математическа компетентност на студентите, Проект вх. № РД-08-277/11.03.2015 г.</b> <b>Период на изпълнение: март 2015г. – декември 2015г.</b> <b>Финансиране: 3378.73 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> проф. д.н. Николай Иванов Янков <b>Участници:</b> <b>4 преподаватели, 2 докторанти, 8 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов, преп. Ивелин Георгиев Иванов, преп. Тоня Петрова Матева, ас. Милен Димов Павлов <b>Докторанти:</b> преп. Ивелин Георгиев Иванов ас. Милен Димов Павлов
27.	<b>Оптимизиране и автоматизиране на обработката на анкетни проучвания за мнението на студенти, преподаватели и потребители на кадри относно качеството на обучението в ШУ „Епископ Константин Преславски”</b> <b>Проект РД-08-308/13.03.2015 г.</b> <b>Период на изпълнение: март 2015г. – декември 2015г.</b>	<b>Ръководител</b> доц. д-р К. Тодорова <b>Участник:</b> доц. д-р Радка Русева
28.	<b>Теория на операторите и аналитични функции, нули на Абелеви интегрални и хетерогенни среди</b> <b>вх. № РД 08-237/13.03.2014</b> <b>период на разработване: април 2014 г.- декември 2014 г.</b> <b>Финансиране: 2322.70лв.</b>	<b>Ръководител:</b> доц. д-р Галина Борисова <b>Участници:</b> <b>6 преподаватели,</b> <b>1 докторант, 3 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Рони Леви проф. д-р Димчо Станков доц. д-р Красимир Цвятков гл. ас. д-р Ана Михайлова гл. ас. д-р Мирослав Христов

		<p>гл. ас. д-р <u>Цоньо Георгиев</u></p> <p><b>Докторанти:</b> Гергана Цветкова</p> <p><b>Студенти:</b> Седат Мехмедов – студент, ЗСМ, ф.н.1230020116 Димитър Муткуров - студент, ЗСМ, ф.н. 1230020119 Емне Даудова - студент, ЗСМ, ф.н. 1230020117</p>
29.	<p><b>Изучаване на паралелни линии и повърхнини</b> <b>Проект РД-08-227/12.03.2014г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2014г. – декември 2014г.</b> <b>Финансиране: 1788.70</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта</b> <b>проф. дн Георги Георгиев</b> <b>Участници:</b> <b>2 преподаватели,</b> <b>1 докторант, 3 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Радостина Енчева преп. докт. Цветелина Динкова <b>Докторант:</b> преп. докт. Цветелина Динкова <b>Студенти:</b> Виолета Веселинова Баева, фак.№1130030017, КИ, Кристина Венциславова Василева, фак.№1130030005, КИ, Юмит Недживанов Исмаилов, фак.№1130030021,КИ</p>
30.	<p><b>Нъотеровата задача и множители на Богомоллов за крайни р-групи. р-група на Дьомушкин. Самодуални кодове</b> <b>Проект РД-08-230/12.03.2014г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2014г. – декември 2014г.</b> <b>Финансиране: 2118.74</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта</b> <b>проф. дмн Иво Михайлов</b> <b>Участници:</b> <b>5 преподаватели, 2</b> <b>докторанти, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д-р Никола Зяпков доц. д-р Радка Русева преп. Иван Славейков преп. Милена Иванова доц. д-р Иван Делчев Чипчаков- БАН, ИМИ <b>Докторанти:</b> преп. Милена Иванова Емине Караташ <b>Студенти:</b> Инджихан Гюрсел Реджеб, студент 4 курс, Матем., Виктория Живкова Балева – студент 4 курс, Матем.</p>
31.	<p><b>Математически модели за оценка на риска,</b> <b>Проект РД-08-230/12.03.2014г.,</b> <b>Период на изпълнение: март 2014г. – декември 2014г.</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта</b> <b>доц. д-р П. Йорданова</b> <b>Участници:</b></p>

	<b>Финансиране: 1790.68</b>	<b>2 преподаватели, 1 докторант, 2 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> доц. д-р Г. Неджибов ас. К. Костадинова <b>Докторант:</b> А. Фейзолова <b>Студенти:</b> Виктор Герчев Диляна Герова
32.	<b>Актуални приложения на информационното и математическо моделиране в обучението на студентите-колежани, Проект вх. № РД-08-234/12.03.2014 г. Период на изпълнение: март 2014г. – декември 2014г. Финансиране: 3526 лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д.н. Николай Иванов Янков</b> <b>Участници:</b> <b>4 преподаватели, 2 докторанти, 8 студенти</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Иван Ганчев Иванов, преп. Ивелин Георгиев Иванов, преп. Тоня Петрова Матева, ас. Милен Димов Павлов <b>Докторанти:</b> преп. Ивелин Георгиев Иванов ас. Милен Димов Павлов
33.	<b>Проект за изследване мнението на потребителите на кадри за качеството на професионалната подготовка на завършилите Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” Проект РД-08-242/13.03.2014г., Период на изпълнение: март 2014г. – декември 2014г.</b>	<b>Ръководител:</b> доц. д-р Б. Георгиева <b>Участник:</b> доц. д-р Радка Русева
34.	<b>Теория на операторите и аналитични функции, нули на Абелеви интегрални и хетерогенни среди вх. № РД-08-252/14.03.2013 период на разработване: април 2013 г.- декември 2013 г. Финансиране: 3303.10лв.</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д-р Димчо Станков</b> <b>Участници:</b> <b>8 преподаватели</b> <b>Преподаватели:</b> проф. д.м.н. Рони Леви доц. д-р Галина Борисова доц. д-р Красимир Цвятков доц. д-р Огнян Христов гл. ас. д-р Ана Михайлова гл. ас. Мирослав Христов гл. ас. Цоньо Георгиев гл. ас. Керанка Илиева
35.	<b>Приложни аспекти на информационните технологии в образованието и науката Проект РД-08-245/13.03.2013 Период на изпълнение: март 2013 – декември 2013</b>	<b>Ръководител:</b> <b>проф. д.н. Николай Иванов Янков</b> <b>Участници:</b> <b>4 преподаватели, 2 докторанти, 8 студенти</b>

		<p><b>Преподаватели:</b>  проф. д.м.н. Иван Ганчев  Иванов,  преп. Ивелин Георгиев  Иванов,  преп. Тоня Петрова Матева,  ас. Милен Димов Павлов</p> <p><b>Докторанти:</b>  преп. Ивелин Георгиев  Иванов  ас. Милен Димов Павлов</p>
36.	<p><b>Ковариантно диференциране върху многообразие и свързани с него задачи.</b>  <b>Проект РД-08-240/12.03.2013</b>  <b>Период на изпълнение: март 2013 – декември 2013</b>  <b>Финансиране: 1381.30лв</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b>  доц. д-р Радостина Енчева  <b>Участници:</b>  <b>2 преподаватели</b>  <b>Преподаватели:</b>  проф. дн Георги Георгиев  гл. ас. Цветелина Динкова</p>
37.	<p><b>Обратната задача и нютеровата задача в теорията на Галоа за крайни <math>r</math>-групи и безкрайни про <math>r</math>-групи.</b>  <b>Самодуални кодове</b>  <b>Проект РД-08-241/12.03.2013</b>  <b>Период на изпълнение: март 2013 – декември 2013</b>  <b>Финансиране: 2342.20лв</b></p>	<p><b>Ръководител на проекта:</b>  <b>проф. дн Иво Михайлов</b>  <b>Михайлов</b>  <b>Участници:</b>  <b>5 преподаватели</b>  <b>Преподаватели:</b>  проф. д-р Никола Зяпков  доц. д-р Радка Русева  преп. Иван Славейков  преп. Милена Иванова  доц. д-р Иван Делчев  Чипчаков-БАН, ИМИ</p>
38.	<p><b>Мониторинг на ефективността на функциониране на система за качеството на образованието и академическия състав в ШУ „Епископ Константин Преславски”</b>  <b>Проект РД-08-282/15.03.13</b>  <b>Период на изпълнение: март 2013 – декември 2013</b></p>	<p><b>Ръководител:</b>  доц. д-р Б. Георгиева  <b>Участник:</b> доц. д-р Радка Русева</p>
39.	<p><b>Приложение на количествените методи във финансово-икономическия анализ, Проект РД-08-255/14.03.2013</b>  <b>Период на изпълнение: март 2013 – декември 2013</b>  <b>Финансиране: 2342.20</b></p>	<p><b>Ръководител:</b>  доц. д-р Свилен Тонев  <b>Участници:</b>  <b>3 преподаватели,</b>  <b>1 докторант, 4 студенти</b>  <b>Преподаватели:</b>  доц. д-р Г. Неджибов  гл. ас. д-р П. Йорданова  ас. К. Костадинова  <b>Докторант:</b>  докт. Айнур Фейзолова  <b>Студенти:</b>  Седат Сейфетинов Мехмедов  - 2 курс СМ, фак. №  1230020116  Димитър Хрисимиров  Муткуров - 2 курс СМ  Емне Мехмедова Даудова - 2</p>

		курс СМ, фак. № 1230020117 Венера Христова Димитрова – Москова - 2 курс СМ, фак. № 1230020101
--	--	--

**2. Научноизследователска инфраструктура :**

В областта на ПН 4.5. Математика развиват дейност две научноизследователски лаборатории:

- Математическо моделиране
- Компютърна алгебра и приложенията ѝ в геометрията

**3. Партньори**

- [ИМИ на БАН](#);
- [ФМИ на ВТУ](#)

**4. Потребители - не**