



ПРОЛЕТНА НАУЧНА СЕСИЯ

НА ФМИ

25 март (събота) 2017 г.

Секции:

- Реален и функционален анализ и приложения (зала 526)
- Апроксимации и числени методи (зала 200)
- Математическа логика и приложенията ѝ (Заседателна зала)
- Стохастика, Оптимизация и Моделиране (зала 514)
- Алгебра, геометрия и топология (зала 229)
- Диференциални уравнения (зала 500)
- Механика (зала 01)
- Алгоритми и сложност (зала 02)
- Информационни системи - нови аспекти в разработката и обучението (зала 325)
- Съвременни методи за обучение с използване на ИКТ (зала 326)
- Обучението по математика, информатика и ИТ - Традиции и тенденции (зала 326)
- Софтуерни екосистеми (зала 1 Ректорат)

Кафе пауза

**пред фойето на 2 етаж
от 15:00 до 15:30 ч.**

Коктейл

**пред Деканата
от 17:30 ч.**





Секция „Реален и функционален анализ и приложения“

отговорник: доц. Владимир Бабев

зала 526; начален час 14:00 ч.

водец: доц. Владимир Бабев

14:00 – 14:30

Надежда Рибарска

Един функционално аналитичен подход към основната задача на вариационното смятане

14:30 – 15:00

Милен Иванов

Точки на диференцируемост на липшицова функция

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водец: доц. Владимир Бабев

15:30 – 15:55

Живко Петров

Върху едно уравнение с прости числа от специален вид

15:55 – 16:20

Николай Иванов

Някои групови амалгами, които са C^* -прости

16:20 – 16:45

Михаил Хамамджиев

Обобщение на неравенството на Кларк и Ледяев

16:45 – 17:10

Росен Николов

Оценка отдолу на разстоянието на Банах-Мазур

Секция „Апроксимации, числени методи и алгоритми“

отговорник: доц. Румен Улучев

зала 200; начален час 13:30 ч.

водец: проф. Т. Черногорова

13:30 - 13:40

Откриване

13:40 - 14:05

Гено Николов, Алексей Шадрин, **Драгомир Алексов**

Неравенства от тип на Марков в L_2 -норми с тегла на Гегенбауер

14:05 – 14:30

Красимира Влъчкова

Сравнение за идентичност на повърхнини на Безие

- 14:30 - 14:55 **Станислав Харизанов** (ИИКТ/ИМИ), Иван Георгиев (ИИКТ/ИМИ) и Иван Лирков (ИИКТ)
Възстановка на зашумени радиографски данни, базирана на изпъкнала енергийна оптимизация
- 15:00 - 15:30**
Кафе пауза (почивка)
- водител:* доц. Румен Улучев
- 15:30 - 15:55 Лозко Милев и **Никола Найденов**
Някои свойства на нулите на осцилиращи полиноми
- 15:55 - 16:20 **Тихомир Иванов**, Галина Люцканова
Някои приложения на числените методи за параметрична идентификация
- 16:20 - 16:55 **Иван Гаджев**
Характеризация на някои K-функционали
- 16:55 – 17:15 **Татяна Черногорова** и Любен Вълков
Domain Decomposition метод за израждащи се ултрапараболични уравнения
-

Секция „Математическа логика и приложенията ѝ“
отговорник: доц. Стела Николова

Посвещава се на светлата памет на Георги Гаргов (1947 - 1996)

Заседателна зала, начален час: 13:00

водител: проф. Тинко Тинчев

- 13:00 – 13:30 **Димитър Вакарелов**
Високо изразителна динамична мереология
- 13:30 – 13:50 **Владислав Ненчев**
Зависимости между темпорални релации в динамични мереологии
- 13:50 – 14:00**
Почивка
- 14:00 – 14:25 **Philippe Balbiani, Димитър Георгиев, Тинко Тинчев**
За определеността в K5 структури
- 14:25 – 14:45 **Димитър Гелев**
Временни коалиции и предпочитания между целите в игри за достигане състояния и/или поддържане на инварианти

14:45 – 15:00

Почивка

водец: доц. Ангел Дичев

15:00 – 15:20

Димитър Скордев

За семействата, напълно позволяващи глобализация за класа на частичните хомоморфизми в един специален случай

15:20 – 15:50

Антон Зиновиев

Изчислимост в топологични пространства

15:50 – 16:00

Почивка

16:00 – 16:55

Стефан Герджиков, Стоян Михов, Klaus Schulz

За бимашините и преобразувателите

16:55 – 17:00

Почивка

17:00 – 17:15

Димитър Добрев

Некоректни ходове и проверими състояния

17:15 – 17:30

Иван Чипчаков

Оценки на r -размерността на Брауер на хензелево дискретно нормирано поле с поле от остатъци с характеристика $p > 0$

Секция „Стохастика, оптимизация и моделиране“

отговорник: гл. ас. Мая Желязкова

зала: 514; начален час: 14:00 ч.

водец: гл. ас. М. Желязкова

14:00 - 14:20

Михаил Кръстанов

Functional Differential Model of an Anaerobic Biodegradation Process

14:20 - 14:40

Марусия Божкова

Modeling the extinction and risk of cancer recurrence by decomposable multi-type branching processes in continuous time

14:40 - 15:00

Пламен Траянов

Numerical approach to modeling mutation times in continuous time multi-type branching process

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водещ: Марусия Божкова

15:30 - 15:50

Пламен Матеев

Динамика на таксономията на области в математиката

15:50 - 16:10

Мая Желязкова

Statistical modeling of the process syneresis of the production of yogurt with water extract of *Rosa canina*

16:10 – 16:30

Ана Станева

Монте Карло методи и статистическо оценяване на Много-типни разклоняващи се процеси

16:30 - 16:50

Асен Чорбаджиев

Applications of Geostatistics

Секция „Алгебра, геометрия и топология“

Отговорници: проф. Азнив Каспарян, доц. Красимира Влъчкова, доц. Юлиан Цанков.

зала 229; начален час 14:00 ч.

водещ: доц. Юлиан Цанков

14:00 - 14:20

Татяна Тодорова

Оценка на суми от експоненциален тип

14:20 - 14:40

Татяна Тодорова

Един вариант на теоремата на Бомбиери-Виноградов

14:40 - 15:00

Иван Маринов

Унитарни симетрии на локално крайни модули

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водещ: доц. Евгения Великова

15:30 - 15:50

Ася Русева

Върху структурата на арки с делимост в геометрии над крайни прости полета

15:50 – 16:10

Юлиан Цанков

Един пример на нелокална гранична задача с комплексни собствени стойности

16:10 - 16:20	Елза Иванова-Димова Топологии от Виеторисов тип в хиперпространства
16:20 – 16:25	<i>Почивка</i>
16:25 - 16:50	Александър Петков Проблемът на Ямабе върху несферични кватернионно-контактни многообразия
16:50 - 17:10	Stefan Ivanov Connections in generalized (non-symmetric) Riemannian geometry

Секция „Диференциални уравнения“

отговорник: доц. Тодор Попов

зала 500; начален час 13:30 ч.

водец: доц. Тодор Попов

13:30 - 14:00	Недю Попиванов Pohodhaev Identities for Quasilinear Equations of Mixed Elliptic-Hyperbolic Type
14:00 - 14:30	Цветан Христов Сингулярни решения на многомерни уравнения от типа на Келдиш
14:30 - 15:00	Тодор Попов Estimates for singular solutions of the multi-dimensional wave equation
15:00 - 15:30	<i>Кафе пауза (почивка)</i>
15:30 - 16:00	Марин Мутафчиев Нелинейни еволюционни уравнения моделиращи вълни в плитки води
16:00 - 16:30	Яни Бошев Интегрални тъждества на Похожаев и приложения към нелинейни уравнения от смесен тип
16:30 – 17:00	Алексей Николов Точни решения на задача на Дарбу-Гурса в равнината и приложението им в изследването на некоректни многомерни гранични задачи

Секция „Механика“

отговорник: **Александър Стефанов**

зала: 01; начален час 09:00 ч.

водещ : доц. **Камен Делчев**

09:00 - 09:20

Георги Бояджиев

Асистиращ робот за пробиване на кости в ортопедичната хирургия

09:20- 09:40

Евгений Кръстев

Планиране на движение на манипулатор с допълнителни степени на свобода при твърди ограничения на ставните координати

09:40- 10:00

Тодор Партали

Методи и средства за определяне на еластичните свойства на материалите

10:20- 10:40

Камен Делчев

Метод за ограничаване на грешката при итеративно управление със самообучение

10:40 - 11:00

Почивка

водещ: проф. Г. Бояджиев

11:00 - 11:20

Цветан Коцев

Стационарно и нестационарно обтичане на сферични тела от вискозен флуид

11:20 - 11:40

Калоян Йовчев

Прилагане на итеративно управление със самообучение при манипулатори с ограничения на пространството на обобщените координати

11:40 – 12:00

Александър Стефанов

Нови примери за двукомпонентни нелинейни уравнения на Шрьодингер

Секция „Алгоритми и Сложност“

отговорник: доц. Минко Марков

зала: 02; начален час 13:30 ч.

водител: доц. Минко Марков

- 13:30 – 14:00 **Иван Йорданов**
A service oriented migration strategy for Introducing Network Function Virtualisation in Service Provider Networks
- 14:00 - 14:30 **Георги Георгиев**
Разпределяне на избиратели в едномандатни райони чрез комбинаторно-потокос модел
- 14:30 – 15:00 **Владислав Харалампиев**
Алгоритъм за вариант на задачата за раницата, който е псевдо-полиномиален спрямо най-малкото число във входа
- 15:00 - 15:30** ***Кафе пауза (почивка)***

водител: доц. Минко Марков

- 15:00 - 15:30 **Никола Янев**
Графов подход към задачата за класификация
- 15:30 - 16:00 **Добромир Кралчев**
Долни граници за алгоритмични задачи със структурирани входни данни
- 16:00 - 16:30 **Минко Марков**
За задачата SWEEPWIDTH върху равнинни фигури
- 16:30 – 17:00 **Красимир Манев**
Неподвижни точки на трансформацията на Жегалкин.

Секция „Информационни системи - нови аспекти в разработката и обучението“

отговорник: проф. Калинка Калоянова

зала 325; начален час 14:00 ч.

водител: проф. Вл. Димитров

- 14:00 - 14:15 **Калинка Калоянова**
Направление „Информационни системи“ - развитие и предизвикателства
- 14:15 - 14:30 **Владимир Димитров**
Програми по „Информационни системи“ във ФМИ

14:30 - 14:45	Мария Нишева Тематика от областта „Интелигентни системи“ в обучението на бакалаври и магистри по информационни системи
14:45 - 15:00	проф. Савоска, проф. Маневска Обучението по „Информационни системи“ в университета "Св. Кл. Охридски" - Битола
15:00 - 15:30	Кафе пауза (почивка)
водител: проф. К. Калоянова	
15:30 – 17:30	Дискусия относно знанията и уменията на специалистите в областта на ИС с представители на водещи фирми и Българската асоциация по ИС - БУЛАИС.

Секция „Съвременни методи за обучение с използване на ИКТ“
отговорник: ас. Теменужка Зафирова-Малчева

зала 326; начален час 10:00 ч.

водител: доц. Павел Бойчев

10:00 - 10:20	Светлана Димитрова, Мария Дикова Представяне на мрежата EURAXESS
10:20 - 10:40	Николина Николова, Красен Стефанов Изследователски подходи в обучението
10:40 - 11:00	Красен Стефанов, Атанас Георгиев, Александър Григоров, Павел Бойчев, Боян Бончев Иновативни методи подпомагащи разработването на приложни игри
11:00 - 11:20	Миролюба Маджарова, Албена Антонова, Красен Стефанов Методи за дигитализация на бизнеса в МСП
11:20 – 11:30	Почивка
11:30 - 11:50	Красен Стефанов, Пенчо Михнев, Теменужка Зафирова-Малчева, Катина Панчева Иновативни методи за обучение по енергийна ефективност
11:50 - 12:10	Траян Илиев Реактивна Java роботика и IoT със Spring Reactor
12:10 - 12:30	Ана Пройкиова, Мариана Атанасова Проекти свързани с нано- и плазмени технологии

Секция „Обучението по математика, информатика и ИТ - Традиции и тенденции“

отговорници: гл. ас. Филип Петров, ас. Теменужка Зафирова-Малчева

зала 326; начален час: 13:20 ч.

водещ: проф. Иван Тонов

13:20 - 13:40

Павел Бойчев

Създаване и въвеждане на игрови тестове във ФМИ

13:40 - 14:00

Кирил Банков

Оценяване на учителите в Перу

14:00 - 14:20

Таня Тонова

Една възможна тенденция в приема на студентите във ФМИ

14:20 - 14:40

Иван Тонов

Любомир Давидов – 70 години от рождението му

14:40 - 15:00

Теменужка Зафирова-Малчева

“Можем ли без математика” – един урок-игра в трети клас по проект “Твоят час”

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водещ: доц. Евгений Кръстев

15:30 - 15:50

Евгений Кръстев

Актуализация на ДООИ за Профилиращо обучение по Информатика

15:50 - 16:10

Пенчо Михнев

Контекстно-базирано обучение по ИТ за физиотерапевти

16:10 – 16:30

Дафинка Митева, Елиза Стефанова

Да „видим“ данните: методи и средства за визуализиране на големи обеми от данни в обучението

16:30 - 16:50

Елиза Стефанова, Николина Николова

Профилиращо обучение по Информатика и ИТ – предизвикателство за учителите и обучаващите ги

16:50 - 17:10

Елица Пелтекова

Виртуална реалност в час за изследователско обучение „извън“ клас

**Секция „Софтуерни екосистеми“
отговорник: Камен Спасов**

зала 1 Ректорат; начален час 10:00 ч.

водец: доц. Димитър Биров

- 10:00 - 10:20 **Галя Новакова, Марина Маринова**
Облачните услуги и сигурността в Облака (Cloud Security)
- 10:20 - 10:40 **Никола Богданов, Камен Спасов**
Distributed Agile Teams
- 10:40 - 11:00 **Любомир Благоев, Камен Спасов**
My home, my IoT Digital Fortress
- 11:00 - 11:20 **Милен Кръстев, Камен Спасов**
Information Management and IoT in the public sector - steps towards efficiency and optimisation
- 11:20 - 11:40 **Магдалена Стефанова, Камен Спасов**
Animal health monitoring and management through data recording systems and e-networking
- 11:40 - 12:00 **Добринка Стефанова, Румяна Антонова**
Information architecture and Methods, standards for International technical writing

12:00 - 13:00

Почивка

водец: доц. Камен Спасов

- 13:00 - 13:20 **Димитър Биров**
A Process Algebraic Approach to Software Architecture Description Languages
- 13:20 – 13:40 **Тихомир Тенев, Димитър Биров**
Securing Microservices Architecture Through Implementation of Security Patterns
- 13:40 - 14:00 **Анастасиос Папапостолу, Димитър Биров**
Using Tools for Defining and Developing Domain Specific Languages
- 14:00 - 14:20 **Явор Данков, Димитър Биров**
Towards Taxonomy of Business and Software Analytics
- 14:20 - 14:40 **Павел Табаков, Александър Раданов, Пано Панов, Altin Idrizi (University of Elbasan)**
Information system "Parks and gardens"
- 14:40 - 15:00 **Bederiana Shyti, Silva Paralloi (University of Elbasan)**
Multiple Regressions for the Financial Analysis of Albanian Economy

