



ПРОЛЕТНА НАУЧНА СЕСИЯ

НА ФМИ

26 март (събота) 2016 г.

ПОСВЕТЕНА

НА СВЕТЛАТА ПАМЕТ НА ПРОФ. РОНИ ЛЕВИ





Секция „Алгебра, геометрия и топология“

отговорници: доц. М. Стоянова, проф. Г. Димов, доц. Ю. Цанков

Посвещава се на светлата памет на доц. Пламен Сидеров (1952 - 2016)

зала 229; начален час 12:30 ч.

водец: доц. Евгения Великова

12:30 – 12:50

Асен Божилов, доклад в памет на доц. Пламен Сидеров на тема Красотата в алгебрата през погледа на Пламен

12:50 – 13:10

Петър Бойваленков, **Таня Маринова**, Мая Стоянова, Несъществуване на някои двоични ортогонални масиви

13:10 – 13:30

Азнив Каспарян, **Иван Маринов**, Локално крайни модули над топологично крайна група

13:30 – 13:35

Почивка

водец: проф. Георги Димов

13:35 – 13:55

Ася Русева, Нов подход към основната задача на теория на кодирането

13:55 – 14:15

Александър Биков, Малки минимални $(3, 3)$ – Ramsey графи

14:15 – 14:35

Яна Алексиева, Величка Милушева, „Минимални обобщени ротационни повърхнини в псевдо – Евклидово пространство“

14:35 – 14:55

Стефан Иванов
Quaternionic Heisenberg group and Solutions to Strominger system with non-constant dilaton

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водец: проф. Азнив Каспарян

15:30 – 15:50

Константин Табаков, Е. Генчева, Ц. Генчев, $(2,3)$ – породеност на специалните линейни групи от размерност 11

15:50 – 16:10

Георги Димов, Е. Иванова -Димова, Д. Вакарелов
A generalization of the Stone Duality Theorem

16:10 – 16:30

Елза Иванова- Димова
On a new Vietoris – type hypertopology

16:30 – 16:35

Почивка

водец: чл. кор, проф. Стефан Иванов

16:35 – 16:55

Татяна Тодорова
An estimate of exponential sums over primes

16:55 – 17:15

Георги Димков (ИМИ-БАН),
От геометрия към комплексни числа и обратно





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

Заседателна зала; начален час 13:15 ч.

водец : проф. Тинко Тинчев

- 13:15 - 13:35 **Димитър Скордев**
Някои случаи, когато от локално наличие на свойства на функции следва глобално
- 13:35 - 14:05 **Антон Зиновиев**
Конструктивно доказателство на пълнотата на класическото предикатно смятане
- 14:05 – 14:15**
Почивка
- 14:15 - 14:45 **Димитър Вакарелов**
Extended mereotopology based on sequent algebras: mereotopological representation of Scott&Tarski consequent relations
- 14:45 - 14:55 **Митко Янчев**
Рационално градиране в дескриптивни логики с транзитивни роли
- 15:00 - 15:15**
Кафе пауза

водец: доц. Александра Соскова

- 15:15 - 15:45 **Тинко Тинчев**
Относно унификацията в Alt 1
- 15:45 – 16:25 **Димитър Георгиев**
Детерминистична SQEMA и приложение за езика на предконтактните логики“
- 16:25 – 16:35**
Почивка
- 16:35 - 17:05 **Димитър Гелев**
Влагане на (още) модели за паралелизъм в интервалната темпорална логика с поточкова проекция
- 17:05 - 17:25 **Димитър Добрев**
Метро, в което всяко вагонче си има собствено мнение





**Секция „Апроксимации и числени методи“
отговорник : доц. Никола Найденов**

зала 514; начален час 15:30 ч.

водец : доц. Никола Найденов

15:30 - 15:50	Лозко Милев, Никола Найденов Неравенства от тип на Бернщайн-Сегьо за полиноми на няколко променливи
15:50 - 16:10	Ана Авджиева, Гено Николов Дефинитни квадратурни формули
16:10 - 16:30	Красимира Влъчкова Еднакви ли са две криви/повърхнини на Безие?
16:30 - 16:50	Гено Николов Неравенства на Марков в L_2 норма с тегла на Лагер
16:50 – 17:10	Татяна Черногорова Локално-едномерен диференчен метод за числено решаване на модела на Heston

**Секция „Диференциални уравнения“
Отговорник: доц. Тодор Попов**

зала 526; начален час 13:30 ч.

водец: доц. Тодор Попов

13:30 – 14:00	Недю Попиванов Sobolev embeddings numbers and quasi-linear equations of mixed elliptic-hyperbolic type
14:00 – 14:30	Гено Дачев Well posed boundary value problems for Tricomi equation
14:30 – 15:00	Цветан Христов Особености на решенията на слабо хиперболични уравнения от типа на Трикоми
15:00 – 15:30	Кафе пауза
15:30 – 16:00	Алексей Николов Особености на решенията на една некоректна тримерна гранична задача за израждащо се хиперболично уравнение
16:00 – 16:30	Цветан Христов, Алексей Николов Задача на Протер за $(3+1)$ -D уравнения от типа на Келдиш
16:30 – 17:00	Тодор Попов Сингулярни решения с експоненциален ръст за многомерното вълново уравнение





Секция: „Стохастика, оптимизация и моделиране“
отговорник: гл. ас. Мая Желязкова

зала 501; начален час 14:00 ч.

водец : проф. Марусия Божкова

14:00 - 14:20

Михаил Кръстанов
Stabilizing of an anaerobic digestion model

14:20 - 14:40

Мая Желязкова, Руси Йорданова, Марусия Божкова
A Bayesian spatial analysis of mumps data in Bulgaria

14:40 - 15:00

Деница Григорова, Нина Даскалова
EMcorrProbit R package

15:00 - 15:30

Кафе пауза

водец: проф. Михаил Кръстанов

15:30 - 15:50

Марусия Божкова, П. Траянов, С. Димитров
Attaining high levels of continuous time branching processes-
theoretical results and simulation studies

15:50 - 16:10

П. Траянов
Appearance of a mutant in continuous time branching
Process: A numerical approach

16:10 – 16:30

В. Малковска, Н. Даскалова, П. Матеев, Р. Величкова
Исторически преглед на тенденциите в стохастичната
тематика при дипломирането на математици през втората
половина на XX век в Софийския университет “Св.Климент
Охридски”

16:30 - 16:50

Г. Горанов, Н. Даскалова, П. Матеев
Социално-икономически фактори, влияещи върху
продължителността на живот





**Секция: „Реален и функционален анализ и приложения“
отговорник: доц. Владимир Бабев**

зала 200; начален час 13:30 ч.

водец : доц. Владимир Бабев

13:30 - 14:20

В памет на проф. Рони Леви

- ас. Николай Буюклиев – за неиздадения учебник на проф. Леви
- проф. Владимир Тодоров, ас. Петър Стоев (УАСГ) – спомени за приятеля
- доц. Галина Борисова (ШУ „Епископ Константин Преславски“) – научната и преподавателска дейност на проф. Леви в ШУ

14:20 – 14:40

Людмила Николова

Неравенства от тип Чебишев-Грюс за случай на два линейни функционала

14:40 - 15:00

Живко Петров

Върху едно диофантово уравнение с едно просто и едно почти просто неизвестни

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водец: доц. Владимир Бабев

15:30 - 15:50

Николай Иванов (ВТУ)

Некомутативни инстантони

15:50 - 16:10

Мира Бивас

Резултат от тип на Олех в неавтономния случай

16:10 – 16:30

Ксения Цочева

Напълно монотонни функции при изследване на някои дробни уравнения за вискоеластични флуиди

16:30 - 16:50

Росен Николов

Върху едно диференциално неравенство





**Секция „Съвременни тенденции в разработката на програмно осигуряване“
отговорник: проф. Мария Нишева**

зала 325, начален час 13:00 ч.

водещ: проф. Мария Нишева

13:00 - 13:50

Петър Армянов

Поточен пренос на векторна анимация

13:50 - 14:15

Олга Канищева, Галя Ангелова

Автоматична обработка на анотация на изображения в големи публични бази

14:15 - 14:40

Светла Бойчева, Живко Ангелов, Димитър Чаръкчиев

Анализ на текста на клинични записи на български език и откриване на нови знания в медицината

14:40 - 15:00

Огнян Кулев

Автоматизирано семантично аотиране на фамилии от протеини

15:00 - 15:30

Кафе пауза

водещ: проф. Галя Ангелова

15:30 - 15:50

Диляна Хаджиматева, Ирена Авджиева, Димитър Василев

Приложение на йерархично клъстериране за сравнителен еволюционен анализ

15:50 – 16:15

Ивелина Николова, Геннадий Агре

Аналитика над данни от портала УЧА.СЕ

16:15 - 16:35

Светослав Савов, Владимир Димитров, Димитър Василев

Управление на големи масиви с данни от външни източници чрез PostgreSQL FDW

16:35 - 16:55

Яна Николова, Владимир Димитров, Димитър Василев

Интегриране на софтуерни приложения за съпоставяне на нуклеотидни секвенции в разпределена среда с помощта на Hadoop

16:55 - 17:15

Йоаннис Патиас

Roboethics (робоетика): етични въпроси на внедряването на работи





Секция: „Научните изследвания, проучвания и приложения, и тяхното отражение върху обучението по математика, информатика и ИТ“

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

зала 101; начален час 12:00 ч.

водител: доц. Елиза Стефанова

12:00 – 12:20	Христо Христов Формиращото оценяване - възможности за приложение в България
12:20 – 12:40	Диана Петрова Количествени показатели на качествени величини
12:40 – 13:00	Веселин Дзивев Проблеми в изучаването на бази данни в училище
13:00 – 13:20	Калоян Йовчев Итеративно управление със самообучение: Компютърна симулация на Bounded-Error Algorithm
13:20 – 13:40	Любомир Серафимов Използване на софтуерна система Kugogo за предоставяне на интегриран и платформено независим достъп до образователни ресурси на СУ и ФМИ
13:40 – 14:00	Зорница Якова Решение за сигурен достъп до вътрешни ресурси
14:00 – 14:20	Валерия Симеонова Намиране на принадлежност на точка спрямо крайно множество от ортогонални вдлъбнати многоъгълници
14:20 – 14:40	Почивка

водител: проф. Иван Тонов

14:40 – 15:00	Десислава Димкова Онлайн GeoGebra курс за учители - програма и резултати
15:00 – 15:20	Таня Топова Едно проучване на практиката в Университета в Букурещ за прием на студенти
15:20 – 15:40	Пенчо Михнев Матрична рамка за създаване на предметно-обусловени и дейностно-базирани електронни дистанционни курсове
15:40 – 16:00	Теменужка Зафирова-Малчева Творчески подход за конструиране и персонализиране на задания
16:00 – 16:20	Дафинка Митева, Елиза Стефанова Когато данните говорят...
16:20 – 16:40	Н. Николова, Св. Бойчева, Е. Стефанова, А. Денев Учебник за всеки - мисията (не)възможна
16:40 – 17:00	Силвия Кънчева Компютърните науки в училищното образование
17:00 – 17:20	Дискусия на тема Компютърните науки в училищното образование





Секция: „Софтуерни екосистеми. Алгоритми и сложност“
отговорници: доц. Камен Спасов и доц. Минко Марков
зала 326; начален час 9:00 ч.

водещ: доц. Камен Спасов

- 09:00 - 09:20 **Милен Кръстев, доц. д-р Камен Спасов**
Is IoT and Home Automation introducing Information Management needs for the individual
- 09:20 - 09:40 **Любомир Благоев, доц. д-р Камен Спасов**
The end of IoT-enthusiasm, or the beginning of new IoT-vision
- 09:40 – 10:00 **Магдалена Стефанова, доц. д-р Камен Спасов**
IoT solutions for agriculture
- 10:00 - 10:20 **доц. д-р Димитър Биров**
IoT: Self-Security and Context
- 10:20 - 10:40 **Никола Богданов, доц. д-р Камен Спасов**
Scaling Agile - How to adopt agile practices in medium and large organizations
- 10:40 - 11:00 **Иван Йорданов, доц. д-р Стефан Димитров**
Leveraging Software-Define Networking for Security Intelligence
- 11:00 – 11:20 **Тихомир Тенев, доц. д-р Димитър Биров**
Towards Taxonomy of Architectural Security Patterns
- 11:20 – 11:40 **Диана Тодорова, гл. ас. д-р Галя Новакова**
Automation testing framework for Web applications with Selenium WebDriver: opportunities and threats
- 11:40 – 12:00 **Игор Чолович, гл. ас. д-р Галя Новакова**
Automation of Business Processes, ERP and SOA Integration of PLM
- 12:00 – 12:20 **Ташана Костич, гл. ас. д-р Галя Новакова**
Optimization of SCM Processes by Application of Lean Six Sigma in the Food Industry

12:00 - 13:00 *Обедна почивка*

водещ: доц. д-р Минко Марков

- 13:00 - 13:20 **Проф. д-р Красимир Манев**
Извличане на бизнес провила и процеси от програмен код
- 13:20 - 13:40 **Владислав Харалампиев**
Автоматично построяване на речници
- 13:40 - 14:00 **доц. д-р Минко Марков**
Оптимална деконтаминация на кактусови графи
- 14:00 - 14:20 **гл. ас. д-р Георги Георгиев**

Алгоритми за удобно описване на разпределението на картите в спортния бридж

14:40 – 15:00

гл. ас. д-р Добромир Кралчев

Стохастичен анализ на метода на изкачването в някои NP-пълни задачи

15:00 - 15:30

Кафе пауза (почивка)

водител: доц. д-р Камен Спасов

15:00 - 15:20

Тодор Чолаков, доц. д-р Димитър Биров

Call and Reference Graphs in Context

15:20 - 15:40

Анастасиос Папапостолу, доц. д-р Димитър Биров

How To Leverage Architecting To Developers

15:40– 16:00

Мария Ганева, доц. д-р Димитър Биров

3D Visualization of Software Evolution

16:00 - 16:20

Емилия Савова, доц. д-р Камен Спасов

Инфографиката – новия език на визуалната комуникация

16:20 - 16:40

Людмил Аначков

Деловата игра като софтуерна екосистема

16:40 – 17:00

Добринка Стефанова, гл. ас. д-р Румяна Антонова

Design choices, integration and analysis of on-demand and on-premise data using SAP HANA cloud solutions



Кафе пауза

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

Коктейл

**пред Деканата
от 17:30 ч.**