



**ПРОЛЕТНА НАУЧНА СЕСИЯ**

**НА ФМИ**

**28 март (събота) 2015 г.**

**ПОСВЕТЕНА**

**НА ГОДИШНИНАТА НА АКАД. СТАНИМИР ТРОЯНСКИ**

**И НА СВЕТЛАТА ПАМЕТ НА ПРОФ. ИВАН ПРОДАНОВ**





**Представяне на колекцията от макети на геометрични тела**

коридор 2 етаж  
15:00 ч.

**Кафе пауза**

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

**Връчване на награда на името на проф. Грозьо Станилов**

пред Деканата  
17:20 ч.

**Коктейл**

пред Деканата  
от 17:30 ч.





**Секция „Алгебра, геометрия и топология“**  
**отговорници: гл. ас. Юлиан Цанков и ас. Велико Дончев**

**зала 229; начален час 12:30 ч.**

***водец : проф. Азнив Каспарян***

- 12:30 - 12:50                    **Юлиан Цанков**  
Main periodic solutions of ODEs with constant coefficients in resonance case
- 12:50 - 13:10                   **Велико Дончев**  
Vector-parameter form of a  $SU(2) \rightarrow SO(3, \mathbb{R})$  map
- 13:10 - 13:30                   **Младен Вълков**  
Някои аспекти на елиптичните криви
- 13:30 - 13:40**                    ***Почивка***

***водец : гл. ас. Юлиан Цанков***

- 13:40 - 14:10                   **Константин Табаков**  
(2,3)-пораждане на някои крайни прости групи от Лиев тип.
- 14:10 - 14:40                   **Таня Тодорова**  
Три задачи от аналитичната теория на числата
- 14:40 - 15:00                   **Георги Димов**  
Контактни алгебри и разширения на топологични пространства
- 15:00 - 15:30**                    ***Кафе пауза***

***водец : проф. Георги Димов***

- 15:30 - 16:00                   **Ася Русева**  
Classification of  $(t \bmod q)$ - Arcs in Finite Projective Geometries over Small Fields
- 16:00 - 16:30                   **Александър Петков**  
Кватернионно-контактното уравнение на топлопроводността и някои негови приложения
- 16:30 - 16:50                   **Таня Маринова**  
Bounds on energy of codes and designs in  $H(n, q)$
- 16:50 – 17:10                   **Иван Маринов**  
Фамилии на Гоппа от линейни кодове





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

*Посвещава се на светлата памет на проф. Иван Проданов (1935 - 1985)*

**Заседателна зала; начален час 13:15 ч.**

**водител:** проф. Тинко Тинчев

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 13:15 – 13:30                    | <b>Димитър Вакарелов</b><br>Да си спомним за проф. Иван Проданов (1935 - 1985)  |
| 13:30 – 13:55                    | <b>Димитър Вакарелов, Татяна Иванова</b><br>Разширени дистрибутивни контактни решетки   |
| 14:00 – 14:30                    | <b>Димитър Скордев</b><br>Московакисово разширение на ефективно топологично пространство  |
| 14:30 – 15:00                    | <b>Мария Соскова</b><br>Номерационни степени: връзка между локална и глобална структура   |
| <b>15:00 – 15:30</b>             | <b><i>Кафе-пауза</i></b>  |
| <b>водител:</b> доц. Ангел Дичев |   |
| 15:30 – 15:50                    | <b>Тинко Тинчев</b><br>Модална определимост над класове от структури  |
| 15:50 – 16:10                    | <b>Антон Зиновиев</b><br>Дървесна резолюция   |
| 16:10 – 16:30                    | <b>Димитър Гелев</b><br>За операторите за проекция в интервалната темпорална логика   |
| 16:40 – 17:00                    | <b>Димитър Георгиев</b><br>Алгоритъмът SQEMA за модален език с универсалната модалност  |
| 17:00 – 17:20                    | <b>Димитър Добрев</b><br>Програма, която сама се учи да играе игри от типа на шах и шашки, като налучква правилата на играта        |
| 17:20 – 17:35                    | <b>Иван Чипчаков</b><br>Примарни размерности на Брауер и обратната задача за индексите и експонентите на централните прости алгебри |





**Секция „Апроксимации и числени методи“  
отговорник : проф. Гено Николов**

**зала 200; начален час 13:00 ч.**

*водец* : доц. Никола Найденов

- 13:00 – 13:30                      **Огнян Кунчев**  
Кубатурни формули в пространства на Харди върху  
квадратиката на Клайн-Дирак
- 13:30 - 14:00                      **Ганчо Тачев**  
Върху моментите на оператора на Бернщайн
- 14:00 - 14:30                      **Иван Гаджев**  
Приближаване с оператори на Баскаков и Майер-Кьониг-  
Целер
- 14:30 - 15:00                      **Гено Николов**  
Едно разширение на мажоризацията на Сонин-Пойа за  
Якобиевите полиноми
- 15:00 - 15:30**                      *Кафе пауза*

*водец*: доц. Татяна Черногорова

- 15:30 - 16:00                      **Цветан Базлянков, Стефка Димова**  
Сравнение на два класа методи за задачи на молекулярната  
динамика
- 16:00 - 16:30                      **Красимир Данов, Стефка Димова, Тихомир Иванов, Явор  
Новев**  
Анализ на формата на въртяща се капка в гравитационно поле:  
сравняване на числени методи за обработка на данни в реално  
време
- 16:30 – 17:00                      **Иван Христов, Николай Шегунов**  
Числени методи, основани на развитие в ред на Тейлор за  
задачи на молекулярната динамика





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

**зала 326; начален час 13:00 ч.**

*водец* : доц. Дончо Дончев

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 13:00 - 13:20        | <b>Михаил Кръстанов</b><br>On the small-time local controllability  |
| 13:20 – 13:40        | <b>Леда Минкова</b><br>On the bivariate geometric distribution  |
| 13:40 – 14:00        | <b>Меглена Лазарова</b><br>I-Delaporte Risk Model   |
| 14:00 – 14:20        | <b>Марусия Божкова</b><br>Разложими многотипови разклоняващи се процеси с непрекъснато време и време за оцеляване |
| 14:20 – 14:40        | <b>Пламен Траянов</b><br>Crump-Mode-Jagers Branching Process: A numerical approach                                |
| 14:40 – 15:00        | <b>Надя Златева</b><br>Integrability through infimal regularization   |
| <b>15:00 - 15:30</b> | <b><i>Кафе пауза</i></b>  |

*водец*: проф. Марусия Божкова

- |               |   |
|---------------|---|
| 15:30 - 15:50 | <b>Дончо Дончев</b><br>Exit levels and probabilities of Bessel diffusions   |
| 15:50 – 16:10 | <b>Деница Григорова</b><br>Correlated probit analysis of two repeatedly measured ordinal outcomes with application to the health retirement study |
| 16:10 – 16:30 | <b>Нина Даскалова, Пламен Матеев, Деница Григорова</b><br>Научно приложните проекти на Статистическа лаборатория                                  |
| 16:30 – 16:50 | <b>Теодоси Генински</b><br>Многомерни процеси и приложенията им в финансите   |
| 16:50 – 17:10 | <b>Пламен Матеев</b><br>Тенденции в професионалните направления 4.5 Математика и 4.6 Информатика и компютърни науки                               |





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

**зала 526; начален час 13:00 ч.**

**водещ: доц. Владимир Бабев**

- |               |  |
|---------------|--|
| 13:00 – 13:20 | <b>Мира Бивас</b><br>Процес на проектиране с дефинируема дясна част  |
| 13:20 – 13:40 | <b>Михаил Хамамджиев</b><br>Селекции на субдиференциала на Гато  |
| 13:40 – 14:00 | <b>Боян Златанов, ПУ „Паисий Хилендарски”</b><br>Точки на най-голяма близост в модулари пространства   |
| 14:00 – 14:20 | <b>Милен Иванов</b><br>Ново доказателство на Теоремата на Рокафелар за максималност като монотонно изображение на субдиференциала на изпъкнала функция |
| 14:20 – 14:40 | <b>Надежда Рибарска</b><br>Един резултат за неотделимост на множества  |
| 14:40 -       | <b>Румен Малеев</b><br>Академик Станимир Троянски на 70 години   |

---

**Секция „Съвременни изследвания в информатиката“  
отговорник: проф. Владимир Димитров**

**зала 325, начален час 15:30 ч.**

**водещ: проф. Владимир Димитров**

- |               |   |
|---------------|---|
| 15:30 - 16:00 | <b>Огнян Кулев</b><br>Съвременно приложение на онтологии в изчислителната биология  |
| 16:00 - 16:30 | <b>Анатолий Димитров</b><br>Структуриране на биоинформатична релационна база от данни PRINTS и съпричастни функционални веб приложения                    |
| 16:30 – 17:00 | <b>Работна среща на колектива - изпълнител на проект „Методи за анализ на данни и извличане на закономерности от големи масиви от секвенционни данни“</b> |





**Секция: „Научни изследвания, приложения и проблеми, свързани с обучението“**

**отговорници: доц. Елиза Стефанова и ас. Николина Николова**

**зала 101; начален час 13:00 ч.**

**водител : доц. Ангел Ангелов**

13:00 – 13:30

**Кирил Банков**

Един начин за използване на резултатите от националните оценявания

13:30 – 14:00

**Павел Бойчев**

Балансиране на Функционалност и Приложимост в Образователния Софтуер

14:00 – 14:20

**Дафинка Митева, Елица Пелтекова, Елиза Стефанова**

Креативен контрол и над системите за обучение

14:20 – 14:40

**Красимир Байлов**

Качествени характеристики на услуги

14:40 – 15:00

**Деспотова**

Едно учебно помагало - на примера на опита с чуждестранни студенти

**15:00 - 15:30**

***Кафе пауза***

**водител: проф. Красен Стефанов**

15:30 – 15:50

**Николина Николова, Дафинка Митева, Елиза Стефанова**

Човек е това, с което се храни

15:50 – 16:10

**Диана Петрова, Татяна Димитрова**

Рециклираме – мислим в зелено

16:10 – 16:30

**Албена Антонова, Елиза Стефанова, Светослав Христов**

Мотивирането на активността на учениците в училище и в живота (или как се изграждат предприемачи)

16:30 – 17:00

**Блажка Димитрова**

Предприемач на 11 години (или има ли предприемачеството почва в училище)







**Секция: „Софтуерни екосистеми. Алгоритми и сложност“**  
**отговорници: доц. Камен Спасов и доц. Минко Марков**

**зала 501; начален час 8:20 ч.**

**водещ: доц. Камен Спасов**

8:20 – 8:40	<b>Янка Тодорова</b> , Димитър Биров Design Patterns for Strategies in Innovation and Technology Entrepreneurship
8:40 – 9:00	<b>Ваня Сланчева</b> Considering business ecosystems in higher educational service by means of Student Perceived Value
9:00 – 9:20	<b>Любомир Благоев</b> , Камен Спасов Smart Home as a Digital Environment
9:20 – 9:40	<b>Людмил Аначков</b> , Виолета Найденова Прилагане на подхода на софтуерните екосистеми при разработката на системата „Поправи София”
9:40 – 10:00	<b>Милен Кръстев</b> , Камен Спасов Information Management Strategies for successful projects
10:00 – 10:20	<b>Никола Богданов</b> , Камен Спасов QA in the Agile world
10:20 – 10:40	<b>Васил Тодоров</b> , Камен Спасов Влияние на ИКТ върху правните системи по света
<b>10:40 – 11:00</b>	<b><i>Почивка</i></b>
11:00 – 11:20	<b>Тодор Чолаков</b> , Димитър Биров Non-God Algorithm for Discovering God-Classes in Source Code
11:20 – 11:40	<b>Бисер Иванов</b> , Димитър Биров Kanban Predictability Model

11:40 – 12:00	<b>Добринка Стефанова</b> , Румяна Антонова Integrating and Analyzing On-Demand and On-Premise Data Using SAP HANA Cloud Solutions
12:00 – 12:20	<b>Ирена Желязкова</b> , Галя Новакова Management and optimization of the software testing process by building a network of relations
12:20 – 12:40	<b>Тихомир Тенев</b> , Димитър Биров Security Software Architectural Patterns - An Overview
12:40 – 13:00	<b>Мария Ганева</b> , Димитър Биров The Role of Colors in Source Code Visualization Metaphors
<b>13:00 – 13:30</b>	<b><i>Обедна почивка</i></b>
<b><i>водител: доц. Минко Марков</i></b>	
13:30 – 14:00	<b>Димитър Биров</b> Software Architecture Recovery By Software Analytics
14:00 – 14:30	<b>Стефан Димитров</b> Защита на процеса на IPv6 маршрутизация
14:30 – 15:00	<b>Красимир Манев</b> Алгоритми за намиране на често срещани низове
<b>15:00 – 15:30</b>	<b><i>Кафе пауза</i></b>
15:30 – 16:00	<b>Георги Георгиев</b> Атака на задачата NP-folding с пакета за целочислено линейно оптимизиране LP_solve
16:00 – 16:30	<b>Минко Марков</b> Корелираност и независимост в релации
16:30 – 17:00	<b>Добромир Кралчев</b> Приложения на статистиката в теорията на алгоритмите
17:00 – 17:30	<b>Владислав Харалампиев</b> Намиране на 3-свързаните компоненти по ребрата в граф





**Секция „Диференциални уравнения“  
отговорник: гл. ас. Цветан Христов**

**зала 500, начален час 14:00 ч.**

**водещ: гл. ас. д-р Цветан Христов**

14:00 - 14:30

**Недю Попиванов**

Pohozaev Identities for Quasi-Linear Equations of Mixed Elliptic-Hyperbolic Type. Supercritical and Critical Cases

14:30 - 15:00

**Тодор Попов**

Сингулярни решения на задачата на Протер за вълновото уравнение

15:00 - 15:30

*Кафе пауза*

**водещ: проф. дмн Недю Попиванов**

15:30 - 16:00

**Алексей Николов**

Задача на Протер за слабо хиперболично уравнение в  $\mathbb{R}^4$

16:00 - 16:30

**Цветан Христов**

Решения с особености на уравнения от типа на Келдиш в области с характеристична граница

