



**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ**
**„НОЕМВРИЙСКИ ДНИ НА МАТЕМАТИКАТА И
ИНФОРМАТИКАТА“**

ПРОГРАМА

Корпус 4 на ВТУ, Зала „Джон Атанасов“ (401)

29.11.2024

09:30 – 10:00 Регистрация

10:00 – 10:20 Откриване на конференцията

ДОКЛАДИ

10:20 – 11:00 Публична лекция на доц. д-р Теодор Калушков, избран на академичната длъжност „доцент“ през 2024 г.
„Еволюция на сензорите за ускорение, положение и позиция в IoT устройствата и сензорните мрежи“

11:00 – 11:20 **Кафе пауза**

11:20 – 12:00 Публична лекция проф. д-р Валентин Бакоев, избран на академичната длъжност „професор“ през 2024 г.
„Двоични вектори: наредби, числови редици и генериране на множества“

12:00 – 13:30 Обедна почивка

Секция „Дискретни структури“

13:30 – 13:50 Стела Банчева (ИМИ, БАН)
„On the resolutions of cyclic 2-(85,5,1) designs“

13:50 – 14:10 Антоанета Цветанова (ИМИ, БАН)
„On an algorithm for listing of some useful configurations in STS(v)“

14:10 – 14:30 Мария Джумалиева-Стоева (ФМИ, ВТУ)
„Matrix Factorization and Some Fast Discrete Transforms“

14:30 – 14:50 Стефка Буюклиева (ФМИ, ВТУ)
„Enumeration of linear codes with different hulls“

14:50 – 15:10 Иван Чипчаков (ИМИ, БАН)
„Централни локално крайномерни алгебри с деление - критерии за нормалност“

15:10 – 15:30 **Кафе пауза**



Секция „Математически анализ, геометрия и приложения“

15:30 – 15:50	Йохан Давидов (ИМИ, БАН) <i>“Smoothness of the signed distance function. A good opportunity for discussing important theorems in Calculus”</i>
15:50 – 16:10	Cornelia-Livia Bejan (Technical University of Iasi, Romania) <i>„Codimension 2 submanifolds of paracosymplectic manifolds with normal Reeb vector field“</i>
16:10 – 16:30	Şemsi EKEN MERİÇ (Mersin University, Türkiye) <i>„A Note on Riemannian Maps“</i>
16:30 – 16:50	Галя Накова (ФМИ, ВТУ) <i>„Almost para-Hermitian and almost paracontact metric structures induced by natural Riemann extensions“</i>
16:50 – 17:10	Malika Ait Ben Haddou (Moulay Ismail University, Meknes, Morocco) <i>„The Isometry Group of the 4-Dimensional Oscillator Group“</i>
17:10 – 17:30	Милен Христов (ФМИ, ВТУ) <i>„Some new applications of the barycentric calculus“</i>

Секция „Обучението по математика и информатика“

17:30 – 17:50	Росен Ангелов (ФМИ, ВТУ) <i>„Динамично онагледяване на геометрично място на точки на криви от втора степен аналитично зададени в равнината“</i>
17:50 – 18:10	Виолета Миткова (ФМИ, ВТУ) <i>„Сравнителен анализ на учебните програми по математика за 5. - 7. клас в България и Турция“</i>
19:30	Официална вечеря

30.11.2024

Секция „Информатика и информационни технологии“

9:30 – 9:50	Dushan Bikov (Щип, Северна Македония) <i>„Parallel Implementations of Number Partition (Decomposition) Problem“</i>
9:50 – 10:10	Marian Ileana (Румъния) <i>„Integrating Customer Relationship Management in Education with Distributed Web Systems Architecture“</i>
10:10 – 10:30	Пламенна Петрова (ФМИ, ВТУ) <i>„Интеграция на системата за управление на съдържанието WordPress и софтуерната рамка Next.js за подобро потребителско изживяване“</i>
10:30 – 10:50	Христо Драгостинов Христов (ИМИ, БАН) <i>„Костенуркова геометрия с Ардуино и Snap! - Интерактивен инструмент за обучение и експериментиране в математиката и информатиката“</i>



10:50 – 11:10 Кафе пауза

Специална сесия „Generalized functions and frames“

11:10 – 11:30 Diana T. Stoeva (Виенски университет)

„Gabor frames, their dual frames, and applications“

11:30 – 11:50 Jerielle Malonzo (Виенски университет)

„Invertibility of Gabor Multipliers“

11:50 – 12:10 Jasmina Veta Buralieva (Щип, Северна Македония)

„Asymptotic analysis of generalized functions through some generalized integral transforms and frames“

12:10 – 12:30 Astrit Ferizi (Прищина, Косово)

„The directional short-time fractional Fourier transform in a fixed direction and quasiasymptotic analysis of distributions“

12:30 – 14:00 **Обедна почивка**

Специална сесия „Вероятности, статистика и математическо моделиране“

14:00 – 14:20 Младен Савов (Софийски университет)

„Uniqueness of the spatial Wiener-Hopf factorization of Levy processes“

14:20 – 14:40 Павлина К. Йорданова (Шуменски университет)

„Вероятности за асиметрични p -външни стойности“

14:40 – 15:00 Христо Сариев (Софийски университет)

„Exchangeable measure-valued Pólya urn sequences“

15:00 – 15:20 Мартин Минчев (Софийски университет)

„Разклоняващи се процеси с имиграция, породена от точкови процеси“

15:20 – 15:40 **Кафе пауза**

15:40 – 16:00 Петър Рашков (ИМИ, БАН)

„Математическо изследване на имунния процес в ранния етап на хроничното заболяване SLE“

16:00 – 16:20 Драгомир Неделчев (ИМИ, БАН)

„Integration Over Variance“

16:20 – 16:40 Николай И. Николов (ИМИ, БАН)

„Exponential spacings in step-stress accelerated life testing“

16:40 – 17:00 Закриване на конференцията
