

НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

**ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“**

ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ



ПРОГРАМА

**НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ**

МАТТЕХ 2026

8 – 10 ОКТОМВРИ 2026 Г.

Ш У М Е Н

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

МАТТЕХ 2026

ПРОГРАМА

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

- **Председател:**

проф. д.н. Наталия Витанова-Маринова - Ректор на ШУ

- **Съпредседатели:**

доц. д-р Христо Параскевов - Декан на ФМИ

проф. д-р инж. Събин Иванов - Декан на ФТН

- **Научни секретари:**

проф. д.н. Наталия Павлова - ФМИ

доц. д-р инж. Андрей Богданов - ФТН

- **Членове:**

проф. д-р Станимир Железов - ФМИ

проф. д-р Павлина Йорданова - ФМИ

доц. д.н. Румяна Златева - ФМИ

доц. д-р инж. Доника Диманова - ФТН

доц. д-р Йорданка Янкова-Йорданова - ФТН

доц. д-р Радостина Енчева - ФМИ

доц. д-р Красимир Харизанов - ФМИ

доц. д-р Теодоси Теодосиев - ФМИ

доц. д-р инж. Тихомир Трифонов - ФТН

доц. д-р Евгени Стойков - ФТН

доц. д-р инж. Валентин Атанасов - ФТН

- **Технически комитет:**

председател:

проф. д-р инж. Красимир Кордов - ФМИ

зам.- председател:

проф. д-р инж. Цветослав Цанков - ФТН

членове:

доц. д-р Цветелина Методиева - ФТН

гл. ас. д-р Цветелина Динкова - ФМИ

гл. ас. д-р Ралица Янева - ФМИ

гл. ас. д-р инж. Даниел Денев - ФТН

Даниел Йорданов - ФМИ

Петя Илиева - ФТН

Бериван Ниязи - ФТН

Радостинка Адамидовска - ФМИ

Людмила Николова - ФМИ

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

8.10.2026 г. (четвъртък)

11.30 – 12.50 Регистрация – пред зала 202 (Корпус 1 - Ректорат)

13.00 – 13.30 Откриване на конференцията – Корпус 1, зала 202

13.30 – 14.30 Пленарно заседание – Корпус 1, зала 202

15.00 – 18.00 Заседания по секции

19.30 Официална вечеря

9.10.2026 г. (петък)

10.00 – 12.00 Заседания по секции

10.10.2026 г. (събота)

09.00 – 12.00 Заседания по секции

ОТКРИВАНЕ - Корпус 1, зала 202

8.10.2026 г. (четвъртък)

13.00 – 13.30 Тържествено откриване на конференцията

ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ - Корпус 1, зала 202

Видео-връзка: <https://meet.google.com/knr-vysz-wic>

8.10.2026 г. (четвъртък)

13.30 – 14.00 Проглеждането: точните науки в проучването на древните култури (Seeing Anew: The Exact Sciences in the Study of Ancient Cultures), проф. д-р Веселин Божков Панайотов, доц. д-р Грета Стоянова, ст. преп. Божидар Стоянов, ст. преп. Емануил Стоянов, докт. Йордан Арнаудов, Научен център “ПРЕСЛАВСКА КНИЖОВНА ШКОЛА” на ШУ “Епископ Константин Преславски”

14.00 – 14.30 Изкуствен интелект – минало, настояще и бъдеще (Artificial Intelligence: Past, Present and Future), проф. д-р инж. Иван Цонев, Кремен Христов

14.30 – 14.35 Обща снимка пред Корпус 1

14.35 – 15.00 Кафе - пауза

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

ДОКЛАДИ ПО СЕКЦИИ:

1. МАТЕМАТИКА И ПРИРОДНИ НАУКИ – Корпус 3, етаж 5, зала 516

Модератор: доц. д-р Айнур Али

Секретар: гл. ас. д-р Цветелина Динкова

Видео-връзка: <https://meet.google.com/eoj-tjav-mws>

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Ваня Иванова, Ангел Тодоров, Боян Златанов.** Синонимна вариативност при семантични ограничения в математическия дискурс (Synonymic Variation Under Semantic Constraint In Mathematical Discourse)
- 15¹⁵ – 15⁴⁵ **Айнур Али.** Теория на неподвижните точки и някои техни приложения (Fixed-point theory and some of its applications) (*Публична лекция*)
- 15⁴⁵ – 16¹⁵ **Гюрхан Неджибов.** Декомпозиция на динамични модове (DMD): Развитие и основни модификации (Dynamic Mode Decomposition (DMD): Development and Main Variants) (*Публична лекция*)
- 16¹⁵ – 16³⁰ **Гюрхан Неджибов.** Точки на най-добро приближение за свиващи в точка върху P множество изображения (Identification of Marine Vessel Dynamics under Wave Disturbances via Hankel DMDc)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ **Кафе – пауза**
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **Каролина Николова, Вежди Хасанов.** Итерационни методи за намиране на положително определено решение на матричното уравнение $X - A * XA - B * X^{-1}B = I$ (Iterative Methods For Finding A Positive Definite Solution Of The Matrix Equation $X - A * XA - B * X^{-1}B = I$)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **Тоня Матева.** От теория към практика: интерполационен полином на Лагранж с приложни примери (From Theory to Practice: Lagrange Interpolation Polynomial with Application Examples)
- 17¹⁵ – 17³⁰ **Мирослав Христов.** Редуцирани оператори на Ханкел и алгебри на Бурген (Reduced Hankel Operators and Bourgain Algebras)

9.10.2026 (петък)

- 10⁰⁰ – 12⁰⁰ **Кръгла маса „МАТЕМАТИЧЕСКИ ХОРИЗОНТИ: от фундаменталните изследвания и научните проекти към съвременната подготовка на студентите“**

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

10.10.2026 (събота)

Специализирана сесия: Вероятности, статистика и приложения – Корпус 3, етаж 5, зала 516

Модератор: проф. д-р Павлина Йорданова,

Секретар: гл. ас. д-р Цветелина Динкова

Видео-връзка: <https://meet.google.com/eoj-tjav-mws>

9⁰⁰ – 9²⁰ **Дончо Дончев.** The Discrete Time Disorder Problem revisited (Нов подход към задачата за разладка с дискретно време)

9²⁰ – 10⁴⁰ **Павлина Йорданова.** Инвариантни относно скалиране и центриране оценки на екстремалния индекс (Scale and shift invariant estimators of the tail index)

10⁴⁰ – 11⁰⁰ **Николай Николов.** Оценка на индекса на опашката за разпределения с тежки опашки чрез централни порядкови статистики (Tail index estimation for heavy-tailed distributions using central order statistics)

11⁰⁰ – 11²⁰ **Божидара Мирянова.** Моделиране на доходната мобилност и финансовата устойчивост чрез марковски вериги: анкетни данни от България (Modelling Income Mobility and Financial Resilience Using Markov Chains: Survey Evidence from Bulgaria)

11²⁰ – 11⁴⁰ **Юлия Йорданова.** Приложение на методите за анализ на динамични редове за прогнозиране на цената на златото (Application of Time Series Analysis Methods for Forecasting Gold Prices)

2. ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ – Корпус 3, етаж 2, зала 222

Модератор: доц. д-р Боряна Узунова-Димитрова

Секретар: преп. Радостин Рафаилов

Видео-връзка: <https://meet.google.com/nyy-rong-ryk>

8.10.2026 г. (четвъртък)

15⁰⁰ – 15¹⁵ **Олег Степанюк.** Компактни модели с изкуствен интелект за сегментиране на данни и прогнозиране в геонауките, космическите науки и други области: нашият опит и избрани приложения. (Compact AI models for data segmentation and prediction in geosciences, space sciences, and beyond: Our experience and selected applications) (доклад по покана)

15¹⁵ – 15³⁰ **Делян Сърмов.** Локален геометричен отпечатък на 3D обекти (Local Geometry-Based Fingerprinting of 3D Meshes)

15³⁰ – 16⁰⁰ **Теодора Стоянова, Стоян Стоянов, Атила Акифров, Радостин Рафаилов.** Сравнителна оценка на параметри за сегментиране и извличане в RAG-базирана система (Comparative Evaluation of Chunking and Retrieval Parameters in a RAG-Based System)

16⁰⁰ – 16¹⁵ **Владимир Тодоров.** Надеждност и управление на мощността в безжични индустриални и обществени мрежи: актуално състояние и изследователска рамка (Reliability and power management in wireless industrial and public networks: state of the art and research framework)

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 16¹⁵ – 16³⁰** **Ивайла Пенчева.** Какво могат големите езикови модели без допълнителни подсказки? Емпирично изследване на zero-shot генериране на unit тестове (What can llms do without a hint? An empirical study of zero-shot unit test generation)
- 16³⁰ – 16⁴⁵** **Кафе – пауза**
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰** **Борислав Борисов.** Унифицирана рамка за интелигентно планиране: методология, формален модел и семантична проследимост (Unified intelligent planning framework: methodology, formal model and semantic traceability)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵** **Павел Градинаров.** Телеметричен анализ на визуалното изследване в интерактивна уеб среда с ниска стимулация: обзор и концепция на експеримента „бялата стая“ (Telemetric analysis of visual exploration in an interactive web environment with low stimulation: overview and concept of the “white room” experiment)
- 17¹⁵ – 17³⁰** **Данаил Илиев, Боряна Узунова-Димитрова.** Интелигентна система за следене на складови наличности (Intelligent inventory tracking system)
- 17³⁰ – 17⁴⁵** **Румен Неделчев.** Web-базирана система за изготвяне на учебни разписи, (A web-based system for academic schedule)
- 17³⁰ – 17⁴⁵** **Станимира Младенова.** Интелигентна чат-базирана система за обработка на цифрови документи с интеграция на голям езиков модел (Intelligent chat-based digital document processing system with integration of a large language model)
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰** **Павел Йорданов.** Експериментална оценка на влиянието на размера и кодирането на текста върху lsb вграждането на криптирани qr данни (Experimental evaluation of text size and encoding effects on lsb embedding of encrypted qr data)

9.10.2026 . (петък)

- 10⁰⁰ – 10¹⁵** **Радослав Левски.** Интелигентна система за персонализирано обучение (Intelligent personalized learning system)
- 10¹⁵ – 10³⁰** **Танер Ахмедов.** Архитектура с водещо API (API-First Architecture)
- 10³⁰ – 10⁴⁵** **Валентин Желязков, Станимир Железов.** Софтуерна система за анализ и оптимизация на разходите в производствено предприятие (Software system for analysis and optimization of costs in a manufacturing enterprise)
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰** **Иван Иванов, Красимир Кордов.** Система за преобразуване, обработка и излъчване на цифрово-аналогови съобщения с морзов код (System for conversion, processing, and broadcasting of digital-analog morse code messages)
- 11⁰⁰ – 11¹⁵** **Георги Вълчев, Красимир Кордов.** Модел на алгоритъм за стеганографска защита на информация във видео контейнери (Algorithm model for steganographic data protection in video containers)
- 11¹⁵ – 11³⁰** **Стоян Стоянов, Красимир Кордов.** Изследване на възможности за стеганографска защита в 3d обекти (Exploring steganographic protection possibilities in 3d objects)
- 11³⁰ – 11⁴⁵** **Антоанета Христова, Христо Параскевов.** Проектиране и реализация на vr навигационна система за ориентация в триизмерна среда (Design and implementation of a vr navigation system for orientation in a three-dimensional environment)

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ **Десислава Пеева, Христо Параскевов.** VR симулация на реален процес с контрол на последователността и грешките (VR simulation of a real process with sequence and error control)
- 12⁰⁰ – 12³⁰ **Обяд**
- 12³⁰ – 12⁴⁵ **Павлина Иванова, Христо Параскевов.** VR прототип за визуализация и анализ на данни от учебния процес (VR prototype for visualization and analysis of educational process data)
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ **Боряна Тодорова, Христо Параскевов.** Агентно-базиран софтуерен модел за поведенчески избор при краткотрайно спиране на куриерски превозни средства (Agent-based software model for behavioral choice of courier vehicles during short-term stops)
- 13⁰⁰ – 13¹⁵ **Стефан Николов.** Устойчивост на black-box воден знак в компактен 1D CNN при квантуване и орязване: обзор и начални измервания (Robustness of a Black-Box Watermark in a Compact 1D CNN under Quantisation and Pruning: A Review and Initial Measurements)
- 13¹⁵ – 13³⁰ **Атанас Начев.** Паразитните електромагнитни излъчвания в контекста на защитата на информацията. (Compromising Electromagnetic Emanations in the Context of Information Security)
- 13³⁰ – 14³⁰ **Кръгла маса „ОТ КОДА ДО КАРИЕРАТА: потребности, умения и професионални хоризонти пред бъдещите специалисти в дигиталния свят“**

3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ – Корпус С, зала С 2

Модератор: доц. д-р инж. Валентин Атанасов

Секретар: гл. ас. д-р инж. Даниел Денев

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Николай Р. Николов, Цветослав С. Цанков.** Клъстеризация при автономни агенти с LLM, въздействащи върху общ процес или пазар (Clustering in Autonomous Agents with LLM Acting upon a Shared Process or Market)
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Силвия Х. Николова.** Обясним изкуствен интелект (Explainable AI) във видеонаблюдението за критична инфраструктура (Explainable Artificial Intelligence in Video Surveillance for Critical Infrastructure)
- 15³⁰ – 16⁰⁰ **Васил Б. Иванов.** Изследване модел на електронен преобразувател в Simulink (Investigation of an Electronic Converter Model in Simulink)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Даниел Р. Денев.** Ролята на изкуствения интелект в съвременната индустриална автоматизация (The Role of Artificial Intelligence in Modern Industrial Automation)

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 16¹⁵ – 16³⁰** **Екатерина М. Христова, Стефания М. Червенкова.** Изследване на механизмите за удостоверяване в съвременните комуникационни системи (Research on Authentication Mechanisms in Modern Communication Systems)
- 16³⁰ – 16⁴⁵** **Кафе – пауза**
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰** **Милен С. Давидков, Лилия А. Станева.** Поточни информационни данни и приложението им в smart grid системи (Streaming Information Data and Their Application in Smart Grid Systems)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵** **Васил Б. Иванов.** Изследване на модел на вятърна електроцентрала със статичен синхронен компенсатор STATCOM от библиотеката на Simulink (Research on a Model of a Wind Power Plant with a Static Synchronous Compensator (STATCOM) from the Simulink Library “Simulink”)
- 17¹⁵ – 17³⁰** **Милен С. Давидков, Екатерина М. Христова.** Адаптивен механизъм за управление на качеството на поточни данни при концептуален дрейф (An Adaptive Mechanism for Streaming Data Quality Management under Concept Drift)
- 17³⁰ – 17⁴⁵** **Павел С. Тодоров, Валентин Т. Атанасов.** Модел на уеб базирана информационна система „Дипломант“ (Model of a Web-Based Information System “Diplomant”)

4. ИНФОРМАЦИОННИ, ТЕХНИЧЕСКИ И ИКОНОМИЧЕСКИ ПРОБЛЕМИ НА СИСТЕМИТЕ ЗА СИГУРНОСТ – Корпус D, зала D 4

Модератор: доц. д-р инж. Доника Диманова

Секретар: ас. инж. Илияна Иванова

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵** **Иво В. Великов.** Имиграционна и митническа служба (ICE) на САЩ (Immigration and Customs Enforcement (ICE))
- 15¹⁵ – 15³⁰** **Силвия Х. Николова.** Киберсигурност на интелигентни системи за видеонаблюдение с изкуствен интелект (Cybersecurity of Intelligent Video Surveillance Systems with Artificial Intelligence)
- 15³⁰ – 16⁰⁰** **Силвия Х. Николова.** Интелигентна система за ранно откриване на инциденти чрез AI анализ на видео и IoDT сензори (Intelligent System for Early Incident Detection through AI Video Analysis and IoDT Sensors)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵** **Алекс Я. Данев, Валентин Т. Атанасов.** Модел на web-базирана стеганографска система (Model of a Web-Based Steganographic System)
- 16¹⁵ – 16³⁰** **Борислава Т. Недкова, Даниел Р. Денев.** Защита на потребителските данни в дигиталните игрови среди (Protection of User Data in Digital Gaming Environments)

5. ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР – Корпус 3, етаж 4, зала 423

Модератор: доц. д-р инж. Евгени Стойков

Секретар: Петя Илиева

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Ани А. Стефанова, Ана Д. Димитрова.** От геодезическото заснемане до строителното трасиране: интегриран цифров геодезически работен процес за картинг комплекс (From Surveying to Construction Layout: An Integrated Digital Geodetic Workflow for a Karting Complex)
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Иван Д. Иванов.** Нормативни дефицити и необходимост от картографска стандартизация при нетрадиционните геодезически дейности (Regulatory Gaps and the Need for Cartographic Standardization in Non-Traditional Geodetic Activities)
- 15³⁰ – 16⁰⁰ **Илияна Н. Теохарова, Кирил Ф. Янчев.** Геодезическо осигуряване и вертикално планиране при преоформяне на междублокова градска среда (Geodetic Support and Vertical Planning for the Redevelopment of an Urban Residential Environment)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Димитър П. Иванов, Кирил Ф. Янчев.** Установяване и отстраняване на явна фактическа грешка в кадастралната карта при линеен обект – път III-3005 (Identification and Correction of an Obvious Factual Error in the Cadastral Map for a Linear Object – Road III-3005)
- 16¹⁵ – 16³⁰ **Радомир Д. Теохаров, Красимира К. Кирилова.** Разработване на специализиран подробен устройствен план и парцеларен план на акваторията на рибарско пристанище „Чайка“, гр. Бяла (Development of a Specialized Detailed Spatial Development Plan and a Parcel Plan for the Water Area of Chaika Fishing Port, Byala)
- 16³⁰ – 16⁴⁵ **Кафе – пауза**
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **Иван Д. Иванов.** Становище за идентичност (Statement of Real Property Identity)
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **Ани А. Стефанова.** Геодезист 4.0: рамка на компетентностите на геопрофесионалистите в ерата на изкуствения интелект (Surveyor 4.0: A Competency Framework for Geospatial Professionals in the Era of Artificial Intelligence)
- 17¹⁵ – 17³⁰ **Даниел Р. Денев, Мадлен А. Тодорова.** Прилагане на мрежов анализ и графови модели за изследване на влиянието на когнитивните процеси върху субективното благополучие в обучението по география (Application of Network Analysis and Graph Models to Study the Influence of Cognitive Processes on Subjective Well-Being in Geography Teaching)

6. ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО, ТЕХНИЧЕСКИ СИСТЕМИ И ЛОГИСТИКА – Корпус 3, етаж 5, зала 503

Модератор: доц. д-р Йорданка Янкова-Йорданова

Секретар: доц. д-р инж. Антон Антонов

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Стефан М. Казаков.** Сравнителен анализ на методите за машинно обучение (Comparative Analysis of Machine Learning Methods)

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 15¹⁵ – 15³⁰** **Валентина П. Тодорова-Лазарова.** Описание на многостепенен модел за обучение по математическо моделиране (Description of a Multi-Stage Model for Teaching Mathematical Modelling)
- 15³⁰ – 16⁰⁰** **Здравко А. Здравков.** PLC и HMI реализация на автоматизирана система за управление на индустриална пакетираща линия (PLC and HMI Implementation of an Automated Control System for an Industrial Packaging Line)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵** **Валентина П. Тодорова-Лазарова.** Приложение на многостепенен модел за обучение по математическо моделиране върху динамична система (Application of a Multi-Stage Model for Teaching Mathematical Modelling to a Dynamic System)
- 16¹⁵ – 16³⁰** **Юрай Ю. Мехмедов, Даниел Р. Денев.** Индустрия 6.0 и новите парадигми на устойчивото и интелигентно производство (Industry 6.0 and the New Paradigms of Sustainable and Smart Manufacturing)

7. ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – Корпус 3, етаж 2, зала 223

Модератор: доц. д-р Красимир Харизанов

Секретар: ас. Севинч Мустан

Видео-връзка: meet.google.com/yko-dqey-krq

8.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵** **Oleksandr Shkolnyi.** New Mathematics in the 9th grade of the New Ukrainian School (Новата математика в 9. клас на Новото украинско училище) (invited talk)
- 15¹⁵ – 15³⁰** **Vasyl Shvets, Alla Prus.** Applied Cascade Problems as a Mean of Forming Key Competencies (Приложни каскадни задачи като средство за формиране на ключови компетентности) (invited talk)
- 15³⁰ – 15⁴⁵** **Ивелин Иванов.** Създаване на AI чатбот за обучаваща организация (Creating an AI Chatbot for a Training Organization)
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰** **Мартин Петров, Златина Атанасова.** УменКошер BeeMon като STEM среда за компетентностно ориентирано обучение: от измерването до математическата прогноза (BeeMon Smart Hive as a STEM Environment for Competence-Oriented Learning: From Measurement to Mathematical Prediction)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵** **Люба Петрова.** От използване към критично използване: нагласи и практики на учениците при работа с генеративен изкуствен интелект (From Use to Critical Use: Students' Attitudes and Practices in Working with Generative Artificial Intelligence)
- 16¹⁵ – 16³⁰** **Мария Игнатова.** Синергия в действие: от паралелни линии към общо професионално пространство в подготовката на бъдещи учители (Synergy in Action: From Parallel Paths to a Shared Professional Space in Pre-Service Teacher Education)
- 16³⁰ – 16⁴⁵** **Кафе – пауза**

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 16⁴⁵ – 17⁰⁰** **Даниела Лазарова.** Интегриран анализ на инженерното проектиране като образователен инструмент(An Integrated Analysis of Engineering Design as an Educational Tool)
- 17¹⁵ – 17³⁰** **Ирина Апостолова.** Решаване на параметрични уравнения от трета степен с апарата на математическия анализ (Solving Parametric Cubic Equations Using Mathematical Analysis)
- 17³⁰ – 17⁴⁵** **Наталия Павлова, Албена Иванова-Неделчева, Антоанета Ковачева.** Типове задачи за домашна работа в условията на използване на генеративен изкуствен интелект (Types Of Homework Tasks In The Conditions Of Using Generative Artificial Intelligence)

9.10.2026 г. (петък)

- 10⁰⁰ – 10¹⁵** **Olga Matyash.** Improving PhD Student Training in the Contemporary Educational and Research Environment (Усъвършенстване на подготовката на докторантите в съвременната образователна и научноизследователска среда) (invited talk)
- 10¹⁵ – 10³⁰** **Диана Стефанова, Татяна Маджарова,** Някои задачи за трапец и окръжност (Some Problems For Trapezoid And Circle)
- 10³⁰ – 10⁴⁵** **Татяна Маджарова, Веселин Ненков.** Някои практически приложения на функция на една променлива(Some Practical Applications of the Function)
- 10⁴⁵ – 11⁰⁰** **Илия Тодоров.** Реализиране на STEAM подхода в часовете по математика (Implementing The STEAM Approach In Mathematics Classes)
- 11⁰⁰ – 11¹⁵** **Ивайло Димитров, Мирослав Христов.** Математическият инструментариум като фактор за формиране на математическото мислене: сравнителен анализ на нормативните рамки в България и Испания (Mathematical Toolkit as a Factor in The Development of Mathematical Thinking: A Comparative Analysis of Upper-Secondary Curricular Frameworks in Bulgaria and Spain)
- 11¹⁵ – 11³⁰** **Красимир Харизанов.** STEM екосистеми: Интелигентни среди за учене чрез сензори, данни и прототипи ране (STEM Ecosystems: Intelligent Learning Environments Through Sensors, Data, and Prototyping)
- 11³⁰ – 11⁴⁵** **Севинч Мустан.** STEM картите като инструмент за развитие на дигитални и алгоритмични компетентности: резултати от педагогически експеримент (STEM Cards As A Tool For Developing Digital And Algorithm Competences: Results Of Pedagogical Experiment)
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰** **Галя Мадарова.** Максимално произведение от разстояния при ускорено тестване за живота и цензуриране от тип-I (Maximum product of spacings in accelerated life testing under Type-I censoring)

10.10.2026 г. (събота)

- 10⁰⁰ – 10¹⁵** **Пламена Митева.** Иновативни образователни технологии за развитие на дигиталната креативност и творческото мислене на учениците (Innovative Educational Technologies For Developing Students' Digital Creativity And Creative Thinking)

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

- 10¹⁵ – 10³⁰** **Джемиле Реджебова.** Нагласи на бъдещи учители към прилагането на интердисциплинарно обучение между математиката и икономическите дисциплини (Future Teachers' Attitudes Towards Interdisciplinary Learning Between Mathematics And Economic Disciplines)
- 10³⁰ – 10⁴⁵** **Фатме Ахмед.** Дигитализация на обучението по математика чрез geogebra: от визуализация към изследователско учене (Digitalization Of Mathematics Education Through Geogebra: From Visualization To Inquiry-Based Learning)
- 10⁴⁵ – 12⁰⁰** **Кръгла маса „БЪДЕЩИЯТ УЧИТЕЛ ГОВОРИ: потребности, очаквания и пътища за професионално развитие на студентите по математика, информатика и икономика“**

8. ИКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ – Корпус 3, етаж 3, зала 321

Модератор: доц. д.н. Румяна Златева

Секретар: гл.ас. д-р Ралица Янева

Видео-връзка: <https://meet.google.com/fko-cixc-eom>

08.10.2026 г. (четвъртък)

- 15⁰⁰ – 15¹⁵** **Ali Balkanli.** Impacts of Human Capital, Education, Technological Developments, Health Expenditures on Economic Growth (Влияние на човешкия капитал, образованието, технологичното развитие и разходите за здравеопазване върху икономическия растеж) (доклад по покана)
- 15⁰⁰ – 15¹⁵** **Bulent Karakoc, Ralitsa Yaneva.** Transforming B2B Marketing through Data-Driven Decision-Making: The Case of Alcomet in the European Aluminium Industry (Трансформиране на B2B маркетинга чрез вземане на решения, основано на данни: случаят на „Алкомет“ в европейската алуминиева индустрия)
- 15¹⁵ – 15³⁰** **Румяна Златева.** Приложно-практически аспекти на кейс-метода в обучението по икономически дисциплини на бъдещи педагогически кадри/Practical Aspects of the Case Study Method in Teaching Economic Disciplines to Future Pedagogical Staff
- 15³⁰ – 15⁴⁵** **Радостинка Адамидовска.** Концептуални измерения и детерминанти на асоциалното поведение в училищна възраст: управленски аспекти на превенцията (Conceptual Dimensions and Determinants of Antisocial Behavior among School-Aged Children: Managerial Aspects of Prevention)
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰** **Антон Симеонов.** Българският имотен пазар (2019–2025) – ценови тенденции, ключови фактори и перспективи след еврозоната (The Bulgarian Real Estate Market (2019–2025) – Price Trends, Key Factors and Prospects after The Eurozon)
- 16⁰⁰ – 16¹⁵** **Яница Стефанова.** Анализ на дигиталния маркетинг на община Априлци за позиционирането ѝ като туристическа дестинация (Analysis of the Digital Marketing of Apriltsi Municipality for Its Positioning as a Tourist Destination)
- 16¹⁵ – 16³⁰** **Цветелин Цонев.** Адаптиран модел Venture Building за интегриране на съществуващи малки и средни предприятия: случаят на Сървиз Хелп Агенция ЕООД (An Adapted Venture Building Model for the Integration of Existing Small and Medium-Sized Enterprises: The Case

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

MATTEX 2026

of Service Help Agency Ltd.)

16³⁰ – 16⁴⁵ Кафе – пауза

16⁴⁵ – 17⁴⁵ ИКОНОМИКАТА В ПРЕХОД: съвременни предизвикателства и подготовка на студентите за професиите на бъдещето

9. СТУДЕНТСКА СЕКЦИЯ – Корпус 3, етаж 4, зала 400

Модератор: проф. д-р инж. Цветослав Цанков

Секретар: докт-т инж. Силвия Николова

8.10.2026 г. (четвъртък)

15⁰⁰ – 15¹⁵ Алекс Я. Данев, Илкер А. Хатиб. Влияние на новите мрежови технологии върху качеството на комуникационните услуги (Impact of New Network Technologies on the Quality of Communication Services)

15¹⁵ – 15³⁰ Йовко М. Христов, Валентин Т. Атанасов. Модел на уеб-базирана информационна система „Докторант“ (Model of a Web-Based Information System “Doktorant”)

15³⁰ – 16⁰⁰ Костадин Д. Костадинов, Милен С. Давидков. Разпределена паралелна реализация на многокритериален модел за оценяване качеството на поточни данни (Distributed Parallel Implementation of a Multicriteria Model for Streaming Data Quality Assessment)

16⁰⁰ – 16¹⁵ Илкер А. Хатиб, Алекс Я. Данев. Ролята на криптирането за сигурността на комуникационните мрежи (The Role of Encryption in the Security of Communication Networks)

16¹⁵ – 16³⁰ Емили К. Димитрова, Костадин Д. Костадинов. Модел за киберсигурност според режима на работа при автоматизирани и електрически превозни средства и зарядна инфраструктура (State-Based Cybersecurity Model for Automated and Electric Vehicles and Charging Infrastructure)

16³⁰ – 16⁴⁵ Кафе – пауза

16⁴⁵ – 17⁰⁰ Мирослав Н. Кацаров. Дигитализация на туристическите ресурси в Природен парк „Русенски Лом“ (Digitalisation of Tourism Resources in Rusenski Lom Nature Park)

17⁰⁰ – 17¹⁵ Ивайло И. Петров, Петър Г. Сотиров. 6G мрежи като основа за интелигентно производство (6G Networks as the Basis for Smart Manufacturing)

17¹⁵ – 17³⁰ Габриела С. Маркова, Даниел Р. Денев. Интеграция на технологии с изкуствен интелект в съвременните комуникационни и информационни системи (Integration of Artificial Intelligence Technologies into Modern Communication and Information Systems)

Програмата е предварителна и може да претърпи корекции и допълнения в хода на конференцията.

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
MATTEX 2026

Конференцията е частично финансирана от проектите РД-08-61/27.01.2026 г. и РД-08-113/05.02.2026 г. на Шуменски университет