



АДП 2026



MEMBER OF



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

РАБОТНА ПРОГРАМА

29.06.2026 /ПОНЕДЕЛНИК/

14:00 до 16:30

РЕГИСТРАЦИЯ И НАСТАНЯВАНЕ
в УСОБ Лазур, гр. Созопол

30.06.2026 /ВТОРНИК/

10:00 до 10:30

ОТКРИВАНЕ на XXXV МНТК АДП 2026 – зала I

проф. д-р Стилиян Николов – Декан МФ
проф. д-р Ренета Димитрова – Р-л кат. АДП

10:30 до 12:30

ПЪРВО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – зала I

Председател: проф. д-р Стилиян Николов
Секретар: гл. ас. д-р Боян Бахчеванов

Presentation: Project-Based Learning at CAMPUS 02 University of Applied Sciences, Department Automation Technologies and Department IT & Business Informatics, Graz, Austria.
Dr. Eng. Ioan Turcin and Dr. Berndt Jesenko, MSc

- On the overall throughput of continuous-service logistics nodes in automated transport and distribution systems
Lachezar Lazov, Kalin Chuchuganov, Mariana Mitova
- Integration of heart rate variability digital twins in cardio mechatronic training systems
Veronika Ivanova, Ani Boneva, Galya Georgieva-Tsaneva
- A conflict-oriented model for coordinated manned-unmanned aerial teaming in complex operational environment
Andon Andonov, Radoslav Chalakov
- A practical approach for optimization of the cycle time during fine tuning of feeding systems, machines and production lines
Penko Mitev, Kiril Mitev, Mariyan Milev, Valko Mitev
- Обзорен анализ на алгоритми за минимизиране на риска при полет на автономни безпилотни летателни апарати
Мария Попова

12:30 до 14:00

ОБЕДНА ПОЧИВКА

14:00 до 14:30

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТИ – зала I

Председател: проф. д-р Ренета Димитрова
Секретар: доц. д-р Слав Димитров

- Center of Competence for Mechatronics and Clean Technologies "Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation and Clean Technologies" – MIRACle, No. BG16RFPR002-1.014-0019-C01 funded by the European Regional Development Fund (ERDF) through the Programme "Research, Innovation and Digitalisation for Smart Transformation" (PRIDST) 2021–2027.
проф. д-р Стилиян Николов

14:30 до 16:30

ВТОРО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – МЛАДЕЖКА СЕСИЯ зала I

Председател: проф. д-р Ренета Димитрова
Секретар: доц. д-р Слав Димитров

- Materials for manufacturing molds for injection of non-metallic parts
Stiliyan Nikolov, Reneta Dimitrova, Anna-Maria Lazarova
- Анализ на влияещите фактори и видовете дефекти при производство на малогабаритни детайли чрез шприцоване
Анна-Мария Лазарова
- Използване на полетен контролер Pixhawk 2.4.8 при създаване на хексакоптер клас 450
Десислава Илиева, Лъчезар Петков, Александър Стаменов, Яница Камбушева, Десислава Хицова, Димитър Христов
- Модернизация на управлението на автоматизирана система за меки сирена
Славе Димитров
- Модернизация на автоматична машина за поставяне на пластмасова чембер лента
Славе Димитров
- Dark factories through XR technology
Roumiana Ilieva, Antoni Angelov

19:00

ТЪРЖЕСТВЕНА ВЕЧЕРЯ



АДП 2026



MEMBER OF



EUPT+ EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

РАБОТНА ПРОГРАМА

01.07.2026 /СРЯДА/

10:00 до 12:00

ПЪРВО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – зала I

Председател: доц. д-р Слав Димитров
Секретар: ас. Анна-Мария Лазарова

1. Probabilistic modeling and analysis of technical characteristics of robotic systems with parallel structure
Chavdar Kostadinov, Ivanka Peeva
2. Modernization of automated system for examination of the closing of screw cap vessels
Reneta Dimitrova, Stiliyan Nikolov, Slav Dimitrov
3. Algorithm for creating a reference model for model reference adaptive control
Kiril Kambushev
4. Generation of smooth 3D trajectories, through PCHIP interpolation, and their precise tracking by autonomous UAVS with cascade control
Martin Kambushev
5. Interactive sensorless control of a surface-shaping mechatronic neural network using a VPython interface
Dobri Komarski, Velizar Vassilev, Rumiana Komarska
6. Validation of programming language Energia - 4.0
Yoto Georgiev
7. Abstract application model of LLM in mechatronic systems
Sebastian Lothary, Pancho Tomov, Emil Enchev
8. Flexible reconfiguration and intelligent scheduling of discrete manufacturing production lines in the context of Industry 5.0
Li Qingxin

ОБЕДНА ПОЧИВКА

КРЪГЛА МАСА на тема: Европейски изисквания за развитие на образованието

Председател: проф. д-р Панчо Томов
Секретар: ас. Анна-Мария Лазарова

12:00 до 13:30

13:30 до 15:00

ВТОРО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – зала I

Председател: проф. д-р Панчо Томов
Секретар: гл. ас. Боян Бахчеванов

1. Material analysis for PolyJet 3D printing and the possibility of prototyping a machine element
Peter Panev, Miglena Paneva, Aleksandar Vukov
2. Automating precise manipulations through the use of collaborative robots in the production of solid wood furniture
Tatyana Vakarelska, Izabela Radkova
3. Изследване на производителността на роботизирани производствени системи
Иванка Пеева, Чавдар Костадинов
4. Съвременни методи за планиране на траекторията на полета на БЛА: тенденции и сравнителен анализ
Цветелин Трънков
5. Methods and means to identify fatigue characteristics and microstructural cracks in composites applicable for commercial aircrafts
Miglena Kyoseva, Nikolay Stoimenov
6. Класификация на интелигентни прозрачни системи в съвременната сградна автоматизация
Хасан Хасансабри
7. Разработване на класификация на лиофилни парентерални лекарствени форми
Боян Бахчеванов
8. Ролята на изкуствения интелект при автоматизираното реагиране на мащабен киберинцидент
Иван Чакъров, Деян Иванов
9. Overview and analysis of innovative technologies and 3D printing for individuals with visual impairments
Gabriela Kotseva, Nikolay Stoimenov
10. Управление на вентилационна уредба в пътен тунел
Панчо Томов, Диана Стоева

02.07.2026 /ЧЕТВЪРТЪК/

10:00 до 11:00

ДИСКУСИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА – зала I