



АДП 2025



MEMBER OF



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Национално издателство
АЗ·БУКИ
National Publishing House

РАБОТНА ПРОГРАМА

29.06.2025 /НЕДЕЛЯ/

14:00 до 16:30

РЕГИСТРАЦИЯ И НАСТАНЯВАНЕ
в УСОБ Лазур, гр. Созопол

30.06.2025 /ПОНЕДЕЛНИК/

10:00 до 10:30

ОТКРИВАНЕ на XXXIV МНТК АДП 2025 – 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. дн Иво Малаков
Секретар: доц. д-р Велизар Захаринов

- Multi-criteria optimization of the structure of an automated assembly system
Ivo Malakov, Velizar Zaharinov
- Enhancing cost efficiency in manufacturing through 3C: an excel-based solution
Ramë Likaj, Gëzim Hoxha, Albi Macula
- Optimizing assembly cost estimation using 3C: focus on welding and mechanical fasteners
Afrim Gjelij, Besart Berisha, Albi Macula
- Budget-oriented control system for intelligent building automation modules with feedback
Pancho Tomov, Lubomir Dimitrov
- Main challenges for integration of Industry 5.0 principles in existing systems for automation and control of industrial and manufacturing processes
Dimitar Totev
- Integrating STEMM principles in laparoscopic surgery training
Veronika Ivanova, Ani Boneva, Vasil Metodiev
- Collaborative off-road robot with hydrogen fuel cell for healthcare
Roman Zahariev, Nina Valchkova

12:30 до 14:00

ОБЕДНА ПОЧИВКА

14:00 до 14:30

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТИ – зала I

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

- Проект във ВВВУ „Георги Бенковски“ по Национална научна програма „Сигурност и отбрана“
Мартин Камбушев

14:30 до 16:30

ВТОРО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – МЛАДЕЖКА СЕСИЯ зала I

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

- Design of an automatic machine for simultaneous parallel processing of prismatic parts
Reneta Dimitrova, Sasho Vazharov
- Surface-shaping mechatronic neural network
Dobri Komarski, Velizar Vassilev, Hristiana Nikolova
- Motion and control of surface-shaping mechatronic neural network
Velizar Vassilev, Dobri Komarski, Hristiana Nikolova
- Synthesis, training and analyzing the performance of an artificial neural network (ann) for controlling the longitudinal motion of an unmanned aerial vehicle
Radostina Calovska, Stefan Biliderov
- Modernization the controlling of automated mechatronic system for cutting eco-briquettes
Slav Dimitrov
- Importance of sheet metal processing technologies in the process of development of feeding systems
Penko Mitev, Kiril Mitev
- Проектиране на нискостойностна система за шприцоване на малогобаритни детайли
Анна-Мария Лазарова, Ренета Димитрова
- Сравнителен анализ на технологични процеси за производство на малогобаритни неметални детайли
Анна-Мария Лазарова, Стилиян Николов

19:00

ТЪРЖЕСТВЕНА ВЕЧЕРЯ



АДП 2025



MEMBER OF



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Национално издателство

АЗ·БУКИ
National Publishing House

РАБОТНА ПРОГРАМА

01.07.2025 /ВТОРНИК/

10:00 до 12:00

ПЪРВО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – зала I

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

1. Classification of 3D print technologies
Nikolay Stoimenov, Gabriela Kotseva, Vanya Georgieva
2. Investigating the roughness of 3D printed polymer samples
Miglena Paneva, Peter Panev, Gabriela Kotseva
3. Designing robotic cells in the environment ROBOGUIDE
Stiliyan Nikolov, Boryan Vladimirov
4. On modelling robotic manufacturing systems
Ivanka Peeva, Chavdar Kostadinov
5. Engineering study of the positioning accuracy of modules for industrial robots
Tatyana Vakarelska, Izabela Radkova
6. Robust analysis of a quadcopter
Martin Kambushev, Radoslav Chalakov, Desislava Ilieva
7. Research on artificial neural networks as a regulator for an aviation dc generator
Kiril Kambushev, Naiden Chivarov, Martin Kambushev
8. Artificial intelligence and biometric technologies in defense: algorithms and challenges
Radoslav Chalakov, Andon Andonov, Viara Jekova
9. Хибридно управление на протеза за горен крайник
Йото Йотов, Емил Петров
10. Digital twins for threat simulation and intelligent defense strategies in automated discrete manufacturing
Roumiana Ilieva, Gloria Stoilova

12:00 до 13:30

13:30 до 15:00

ОБЕДНА ПОЧИВКА

КРЪГЛА МАСА на тема: Възможности за прилагане на AI в автоматизацията на производството

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

15:00 до 17:00

ВТОРО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – зала I

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

1. How to select projects and allocate funds to obtain the total maximum profit for facing many different investment projects in the production strategy management plan of discrete production enterprise
Bao Gang, Pavel Vitliemov
2. Application of computer modelling and simulation systems and intelligent decision support technologies in control systems
Chavdar Kostadinov, Ivan Hristozov, Veselina Aleksandrova
3. Анализ на съществуващите решения в областта на взаимодействието между институциите при киберинциденти
Иван Христозов, Веселина Александрова, Чавдар Костадинов, Иван Чакъров
4. Optimizing the mass of an orientation module for delta robots
Stiliyan Nikolov, Reneta Dimitrova
5. Performance improvement and validation of a high temperature test fixture by virtual prototyping
Georgi Todorov, Konstantin Kamberov, Yavor Sofronov
6. Постпроцесиране при използване на CAM системи за генериране на управляващи програми за CNC машини за лазерно рязане
Стилиян Николов, Боян Бахчеванов
7. Създаване и моделиране на система за управление на качеството в автоматизирано производство
Петър Маринов
8. Dynamic modeling of a quality management system in automated production
Петър Маринов
9. Innovative solutions for increasing the reliability of platter ski lift facilities
Aleksander Vukov, Milena Haralampieva, Rosen Petrov
10. Обзор на крачеци роботи в зависимост от броя на краката
Алдин Хаджиев

02.07.2025 /СРЯДА/

10:00 до 11:00

ДИСКУСИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА – зала I