



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО



XXXII МНТК "АДП 2023"
СОЗОПОЛ, 29 ЮНИ - 02 ЮЛИ 2023 г.

ПРОГРАМА

ЧЕТВЪРТЪК, 29 ЮНИ, 2023 г.

14:00 до 18:00 настаняване и регистрация в УСОБ на ТУ, Созопол

ПЕТЪК, 30 ЮНИ, 2023 г.

10:00 до 10:30 ОТКРИВАНЕ на XXXII МНТК „АДП-2023” – Зала I

доц. д-р Стилиян Николов

доц. д-р Ренета Димитрова





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА

ПЪРВО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – Зала 1

10:30 – 12:00

Председател: доц. д-р Стилиян Николов

Секретар: ас. маг. инж. Димитър Тотев



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

1. В. Бояджиев, МОДЕЛИРАНЕ ЧРЕЗ ГРАФ НА НАДЕЖДНОСТНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА СИСТЕМАТА ЗА АВТОМАТИЧНА СМЯНА НА ИНСТРУМЕНТА НА СЛОЖЕН ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ
2. В. Бояджиев, СРАВНИТЕЛЕН НАДЕЖДНОСТЕН АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОДЕРНИЗАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРОННА И МЕХАНИЧНА ЧАСТИ НА СЛОЖЕН ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ
3. Д. Авишай, Г. Павлова, ПРИЛАГАНЕ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ НА ЧЕТВЪРТАТА ИНДУСТРИАЛНА РЕВОЛЮЦИЯ В ТРЕТАТА АВТОМОБИЛНА РЕВОЛЮЦИЯ
4. G. Karlovski, A SYSTEM FOR QUICK-CHANGE TOOL MOUNTING
5. Г. Карловски, ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА БЪРЗОСМЕННИ ДЪРЖАЧИ, КАТО НАЧИН ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЗАГОТОВКИ С CNC МАШИНА
6. V. Tsvetkov, N. Valchkova, R. Zahariev, A SERVICE ROBOT MODULE BASED ON 8-BIT MICROCONTROLLERS DESIGNED TO MEASURE A PATIENT'S TEMPERATURE

12:00 – 14:00 Обедна почивка

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ – Зала I

14:00 – 14:30

Председател: доц. д-р Ренета Димитрова

Секретар: гл. ас. д-р Слав Димитров

1. Фирма „Ванико“ ООД – Благоевград
2. Фирма “КМС” – Пловдив
3. Фирма “Фесто” ЕООД – София
4. Фирма “ЛогиСофт” – София

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТИ – Зала I

14:30 – 15:00

Председател: доц. д-р Ренета Димитрова

Секретар: гл. ас. д-р Слав Димитров

1. Проект MIRACLE в ТУ-София.
2. Проект във ВВВУ „Георги Бенковски“ по Националната научна програма „Сигурност и отбрана“





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА

ВТОРО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – Младежка сесия - Зала I

15:00 – 17:00

Председател: доц. д-р Ренета Димитрова

Секретар: гл. ас. д-р Слав Димитров



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

1. Р. Димитрова, С. Димитров, Б. Бахчеванов, А. Лазарова, И. Мицев, С. Цолов, ПРОЕКТИРАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА МЕХАТРОННА СИСТЕМА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА „КРИВАТА НА ГАУС“
С. Димитров, Р. Димитрова, Б. Бахчеванов, А. Лазарова, И. Мицев, С. Цолов, ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКО
2. УПРАВЛЕНИЕ, ПНЕВМАТИЧНА СИСТЕМА И ПРОГРАМЕН КОД НА СПЕЦИАЛИЗИРАНА МЕХАТРОННА СИСТЕМА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА „КРИВАТА НА ГАУС“
3. С. Цолов, Р. Димитрова, С. Николов, РАЗРАБОТВАНЕ НА ОРИЕНТИРАЩ МОДУЛ ЗА ПАРАЛЕЛЕН ДЕЛТА РОБОТ
4. S. Biliderov, R. Calovska, A. Genchev, SYNTHESIZE AND EXPLORE UNMANNED SYSTEMS OPERATING ENVIRONMENT
5. S. Biliderov, R. Calovska, A. Genchev, UNMANNED AIRCRAFT MISSION MODELING
6. Д. Тотев, ОСНОВНИ ВИДОВЕ КОМУНИКАЦИИ И КОМУНИКАЦИОННИ ПРОТОКОЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИНТЕГРАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СИСТЕМИ ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ИНДУСТРИАЛНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ КЪМ ИЗИСКВАНИЯТА НА КОНЦЕПЦИЯ „ИНДУСТРИЯ 4.0“
7. Д. Илиева, К. Камбушев, М. Камбушев, МОДЕЛ НА АТМОСФЕРАТА В УРБАНИЗИРАН РАЙОН
8. К. Камбушев, Д. Илиева, МОДЕЛИРАНЕ НА ТУРБУЛЕНТНОСТ ПРИ ПОЛЕТ НА БЕЗПИЛОТЕН ЛЕТАТЕЛЕН АПАРАТ
9. М. Топалова, М. Хаджиева, МОДЕЛИРАНЕ НА СТРУКТУРАТА НА МНОГООПЕРАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИЧНИ МАШИНИ, ИЗГРАЖДЕНИ НА МОДУЛЕН ПРИНЦИП
10. Г. Коцева, Н. Стоименов, Л. Клочков, ТРИБОЛОГИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ФИЛАМЕНТИ ОТПЕЧАТАНИ ЧРЕЗ 3D ПЕЧАТ АНАЛИЗ

20:00 – Тържествена вечеря





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА

СЪБОТА, 01 ЮЛИ, 2023 г.

ПЪРВО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – Зала 1

10:30 – 12:30

Председател: доц. д-р Татяна Вакарелска

Секретар: д-р инж. Боян Бахчеванов



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

1. С. Къртунов, Г. Цветанов, П. Рачев, ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЕТО НА ЗЕМЯТА ПРИ ВЪРТЕНЕТО И СПРЯМО СЛЪНЦЕТО И ПРОМЯНАТА НА СЛЪНЧЕВАТА СВЕТЛИНАТА ВЪРХУ УРЕДИТЕ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ВРЕМЕ. ЧАСОВНИЦИ И ЧАСОВНИКОВИ КУЛИ В ЮЖНОТО ПОЛУКЪЛБО
2. Г. Цветанов, С. Къртунов, Б. Георгиев, ОСНОВНИ КОНСТРУКТИВНИ РЕШЕНИЯ НА МАЛКОМОДУЛНИ ЗЪБНИ КОЛЕЛА ЗА УРЕДОСТОРОЕНЕТО
3. Г. Цветанов, С. Къртунов, Б. Георгиев, КОМПЛЕКСНИ И ПОЕЛЕМЕНТНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОЦЕНКА ТОЧНОСТТА НА МАЛКОМОДУЛНИ ЗЪБНИ КОЛЕЛА
4. R. Zahariev, N. Valchkova, P. Raykov, KINEMATIC ANALYSIS AND MODELING OF MOVEMENTS OF HEALTHCARE ASSISTANT ROBOTS
5. V. Ivanova, A. Voneva, S. Ivanov, Y. Doshev, AN ECG MONITORING DEVICE FOR A MODULAR INSTRUMENT TO SURGICAL ROBOTS
6. И. Пеева, Ч. Костадинов, ОТНОСНО ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА РОБОТИЗИРАНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ МОДУЛИ
7. С. Къртунов, П. Рачев, Г. Цветанов, АВТОМАТИЗАЦИЯТА НА ПРОИЗВОДСТВОТО В ЧАСОВНИКАРСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ
8. Е. Петров, П. Райков, НОВ ПРОЕКТ НА АКТИВНА ЛАКЪТНА ОРТЕЗА
9. Г. Цветанов, Н. Петров, ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ ПРИ КОНСТРУИРАНЕ НА МЕХАТРОННИ МОДУЛИ И СИСТЕМИ

12:30 – 14:00 Обедна почивка

КРЪГЛА МАСА

14:00 – 15:30

Председател: доц. д-р Стилиян Николов

Секретар: доц. д-р Ренета Димитрова

Тема : „ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ”





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ДНИ НА НАУКАТА

ВТОРО ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – Зала I

15:30 – 16:30

Председател: доц. д-р Татяна Вакарелска

Секретар: д-р инж. Боян Бахчеванов



КАТЕДРА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

1. Н. Петров, Г. Цветанов, ЗАДВИЖВАНЕ НА МЕХАТРОННИ МОДУЛИ С ПРОМЕНЛИВА СКОРОСТ НА ВХОДЯЩИЯТ ВАЛ
2. Т. Андонова-Вакарелска, И. Радкова, ИЗРАБОТВАНЕ НА ЛАБОРАТОРНА МЕХАТРОННА УСТАНОВКА ЗА ПОЗИЦИОНИРАНЕ ПРИ ПРОХОДНИ ОПЕРАЦИИ НА ДЪРВООБРАБОТВАЩИ МАШИНИ
3. С. Димитров, Д. Василев, ПРОГРАМИРАНЕ НА „PICK-AND-PLACE“ УСТОЙСТВО ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА СГЛОБЕНИ ЕДИНИЦИ ОТ АВТОМАТИЧНА ЛИНИЯ
4. K. Chernyakova, I. Vrublevsky, N. Lushpa, M. Bunevich, THERMAL AND ELECTRICAL MODES OF OPERATION OF AN INDUSTRIAL ELECTRIC CONVECTOR HEATER WITH A CARBON FILAMENT RESISTIVE ELEMENT
5. E. Antonova, D. Minkovska, O. Nakov, EMOTIONAL & MENTAL HEALTH IN ACADEMIC PERFORMANCE
6. E. Antonova, P. Minkovska, INFLUENCE OF TEST-TAKING METHODS ON STUDENTS' SUCCESS RATE UNDER PRACTICAL CONDITIONS
7. Г. Коцева, М. Томова, М. Цветкова-Арсова, Н. Стоименов, ОБЗОР И АНАЛИЗ ЗА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ НА БРАЙЛОВОТО ПИСМО ЗА НЕЗРЯЩИ
8. В. Миленов, П. Томов, М. Митова, Д. Димов, ИНОВАЦИОНЕН ЕВРОПЕЙСКИ ТЕХНОЛОГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ INNO EUt+

НЕДЕЛЯ, 02 ЮЛИ, 2023 г.

10:00 – 11:00

ДИСКУСИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА – Зала I

