



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО



XXVI МНТК "АДП 2017"
СОЗОПОЛ, 22 - 25 ЮНИ 2017 г.

ПРОГРАМА

ЧЕТВЪРТЪК, 22 ЮНИ, 2017 г.

14:00 до 19:00 настаняване и регистрация в УСОБ на ТУ, Созопол

ПЕТЪК, 23 ЮНИ, 2017 г.

10:00 до 10:30 ОТКРИВАНЕ на

XXVI МНТК „АДП-2017” – Зала I

доц. д-р Панчо Томов

доц. д-р Стилиян Николов

проф. д-р Димчо Чакърски





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ПЪРВО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ – Зала 1

10:30 – 12:30

Председател: доц. д-р Стилиян Николов

Секретар: доц. д-р Панчо Томов

1. Чакърски Д., СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НА АВТОМАТИЗАЦИЯТА И РОБОТИЗАЦИЯТА НА ПРОИЗВОДСТВОТО
2. Вълчкова Н., КОЛАБОРАТИВНИТЕ РОБОТИ В ПОМОЩ НА ХОРАТА В НЕРАВНОСТОЙНО ПОЛОЖЕНИЕ
3. Zahariev R., N. Valchkova, PLANNING TRAJECTORY OF MOBILE SERVICE ROBOT USING THE FUSION OF THE SENSORS INFORMATION
4. Авишай Д., В. Павлов, Г. Павлова, ЧЕТВЪРТА ИНДУСТРИАЛНА РЕВОЛЮЦИЯ – ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ, РОБОТИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
5. Шиваров Н., Д. Чикуртев, Н. Шиваров, К. Йовчев, И. Рангелов, А. Гигов, М. Константинов, М. Маринов, В. Лазаров, Е. Марков, ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМ СЕРВИЗЕН РОБОТ ЗА ПОВИШАВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА ЖИВОТ НА ВЪЗРАСТНИ ХОРА И ИНВАЛИДИ
6. Шехтов Х., СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЧНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РАЗМЕРИТЕ НА ДЪСКИ ПРИ ПОДРЕЖДАНЕТО ИМ В ПАКЕТ И НА НЕГОВИЯ ОБЕМ
7. Камбушев М., С. Билидеров, ИЗСЛЕДВАНЕ В НАДЛЪЖНИЯ КАНАЛ НА МИНИ БЕЗПИЛОТЕН ЛЕТАТЕЛЕН АПАРАТ ТИП ЛЕТЯЩО КРИЛО
8. Svezhenov Y., A. Nikov, A. Radoslavov, MEASURING EMOTIONAL USER EXPERIENCE WITH VIRTUAL AND TANGIBLE PRODUCTS
9. Perçuku A., D. Minkovska, L. Stoyanova, SCADA SYSTEM AND HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER CONTROL
10. Бояджиев В., УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ВЪЗСТАНОВИТЕЛНАТА ДЕЙНОСТ НА ЕЛЕКТРОННАТА ЧАСТ НА СЛОЖЕН ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ ВЪЗ ОСНОВА НА МЕТОДА НА НАБЛЮДАВАНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
11. Бояджиев В., СРАВНИТЕЛНО НАДЕЖДНОСТНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОННАТА ЧАСТ НА СТРУГОВА МЕТАЛОРЕЖЕЩА МАШИНА С ЦИФРОВО-ПРОГРАМНО УПРАВЛЕНИЕ
12. Митев В., П. Митев, АВТОМАТИЗИРАН КОМПЛЕКС ЗА МОНТАЖ НА ВЪЗЕЛ "ФЕСТШЕЛЕР" ЧРЕЗ ВИНТОВА ВРЪЗКА
13. Митев В., П. Митев, ПРОЕКТИРАНЕ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЧНО ОРИЕНТИРАНЕ НА АСИМЕТРИЧЕН ДЕТАЙЛ ТИП "ШПИНДЕЛ"



12:30 – 14:30 Обедна почивка



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФИРМИ – Зала I

14:30 – 16:30

Председател: проф. д-р Димчо Чакърски

Секретар: доц. д-р Ренета Димитрова

1. Фирма „Ванико” ООД – Благоевград – инж. Сашо Въжаров – управител
2. Фирма „FESTO” ЕООД – София – инж. Иво Илиев – дидактика
3. Фирма „ЛогиСофт” ЕООД – София – инж. Крум Павлов – управител
4. Фирма „КМС ИНЖЕНЕРИНГ ООД” – Пловдив – инж. Вълко Митев – управител

19:00 – Тържествена вечеря в ресторант “ВЯТЪРНАТА МЕЛНИЦА” в стария град

СЪБОТА, 24 ЮНИ, 2017 г.

ВТОРО ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ - МЛАДЕЖКА СЕСИЯ – Зала 1

10:00 – 12:30

Председател: доц. д-р Ренета Димитрова

Секретар: бак. инж. Николай Миленов

1. Стоименов Н., ИЗСЛЕДВАНЕ ПОВЕДЕНИЕТО НА ЖЕЛЯЗНА РУДА В ПОЛУ-АВТОГЕННА МЕЛНИЦА
2. Гьошев С., ИЗСЛЕДВАНЕ НА ГЕНЕРИРАНАТА ТОПЛИНА ПРИ ОБРАБОТКАТА НА МЕТАЛНИ ПРОБИ. ТОПЛИНА, ГЕНЕРИРАНА ПО ВРЕМЕ ИЗПИТВАНЕ НА ЯКОСТ НА ПРОБНИ ТЕЛА (ЕПРУВЕТКИ)
3. Неделчева С., Г. Нанов, К. Симитчийски, Г. Канатов, Г. Кирев, В. Андонов, КОНЦЕПТУАЛЕН МОДЕЛ НА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА НА МАГНИТНА ВЪЗГЛАВНИЦА
4. Костадинов Б., Н. Миленов, И. Тодоров, Р. Димитрова, ПРОЕКТИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА НА МАГНИТНА ВЪЗГЛАВНИЦА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОСНОВНИТЕ И ПАРАМЕТРИ
5. Георгиев П., И. Лечев, С. Димитров, А. Горанов, УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА НА МАГНИТНА ВЪЗГЛАВНИЦА
6. Камбушев К., ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕТОДА НА ОПТИМАЛНАТА ФИЛТРАЦИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ НА АВИАЦИОННОТО ОБОРУДВАНЕ
7. Козлев Г., С. Николов, АВТОМАТИЗИРАНЕ СЪЗДАВАНЕТО НА 3D МОДЕЛИ НА ВАКУУМНИ ХВАЩАЧИ ЗА ИНДУСТРИАЛНИ РОБОТИ В СРЕДАТА НА SOLIDWORKS
8. Къртунов С., Б. Боев, ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НАНОКОМПОЗИТНИ МАТЕРИАЛИ НА БАЗА СИЛИЦИЕВИ СТРУКТУРИ



12:30 – 14:00 Обедна почивка



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

КРЪГЛА МАСА – Зала 2

14:00 – 15:30

Председател: проф. д-р Димчо Чакърски

Секретар: доц. д-р Татяна Вакарелска

Тема: „ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ И ТЕХНОЛОГИИ – ПРОБЛЕМИ И ПЕРСПЕКТИВИ”

ПОСТЕРНО ЗАСЕДАНИЕ – Зала 3

15:30 – 17:30

Председател: доц. д-р Стилиян Николов

Секретар: доц. д-р Татяна Вакарелска

1. Кане М., ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССОВ ЗУБОНАРЕЗАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ШЕСТЕРЁН С ЦЕЛЬЮ ИХ МОДЕЛИРОВАНИЯ
2. Лепаров М., ОТНОСНО УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ
3. Цветанов Г., М. Ненчева, С. Къртунов, ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНОКРИСТАЛЕН СИЛИЦИЙ ВЪВ ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ
4. Цветанов Г., М. Ненчева, П. Рачев, ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФИЗИКОМЕХАНИЧНИ СВОЙСТВА НА НАНОКОМПОЗИТИ ОТ СИЛИЦИЙ
5. Попов Б., Д. Карастоянов, С. Гьошев, УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ГРАФИТНА (ТАМАНОВА ПЕЩ)
6. Шопов И., МЕТОДИКА ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ТАБЛЕТНИ ЛЕКАРСТВЕНИ ФОРМИ, ПРОИЗВЕЖДАНИ НА АВТОМАТИЧНИ ТАБЛЕТИРАЩИ МАШИНИ
7. Къртунов С., Д. Ангелова, СЪСТОЯНИЕ, РАЗВИТИЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ НА НАНОКОМПОЗИТИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПАКОВАНЕТО
8. Ройдев М., П. Цонев, Л. Димитров, Л. Клочков, В. Георгиева, ИНОВАТИВНА КОНСТРУКЦИЯ НА АВТОМАТИЗИРАНА СУШИЛНА МАШИНА ЗА ТЕМПЕРАТУРНО ФИКСИРАНЕ НА ВОДРАЗТВОРИМИ БОИ НАНАСЯНИ ВЪРХУ КОЖЕНИ ИЗДЕЛИЯ
9. Съботинков Н., Д. Карастоянов, Д. Чикуртев, ОПТИМИЗИРАНЕ НА ВЕНТИЛАЦИЯТА И НАМАЛЯВАНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА ФИНИ ЧАСТИЦИ В ПОДЗЕМЕН ЖЕЛЕЗОПЪТЕН ТРАНСПОРТ
10. Чернякова К., И. Врублевский, В. Видеков, Б. Цанева, С. Андреев, Т. Динь, ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ИЗ АЛЮМИНИЯ СО СЛОЕМ НАНОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ С ИСПОЛЗОВАНИЕМ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

11. Димитрова Р., С. Димитров, С. Николов, ИЗСЛЕДВАНЕ ПРОЦЕСА НА АВТОМАТИЧНО ПОСТАВЯНЕ НА КАПАЧКИ ВЪРХУ ЗАТВАРЯНИТЕ С ТЯХ СЪДОВЕ
12. Костадинов Ч., И. Пеева, СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА МОДЕЛИ ЗА АНАЛИТИЧНО ПРОГНОЗИРАНЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА НА РОБОТИЗИРАНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ МОДУЛИ
13. Костадинов Ч., И. Пеева, ОТНОСНО ЗАВИСИМОСТТА НА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА НА РТМ ОТ СЦЕНАРИЯ НА ОБСЛУЖВАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНОТО ОБОРУДВАНЕ
14. Груева М., Д. Карастоянов, Н. Стоименов, ОБЗОР НА МЕТОДИ „СЛЕДВАНЕ НА ЛИДЕРА“ ЗА ГРУПОВО УПРАВЛЕНИЕ НА МОБИЛНИ РОБОТИ
15. Еленчев Г., В. Павлов, И. Чавдаров, А. Кръстев, П. Дачкинов, СТАТИЧЕН СИЛОВ АНАЛИЗ НА КРАК ОТ РОБОТ СЪС ШЕСТ КРАКА
16. Павлов В., Р. Долчинков, М. Колева, СИСТЕМАТИЗИРАНЕ НА СХЕМИТЕ НА ЗАДВИЖВАНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИ ЗВЕНА НА РОБОТИ С ОГРАНИЧЕН ЪГЪЛ НА ЗАВЪРТАНЕ
17. Димитров С., КЛАСИФИКАЦИЯ НА ВИНТОВИ КАПАЧКИ
18. Kromichev D., RELIABILITY OPTIMIZED FPGA BASED CANNY EDGE DETECTION TO BE USED FOR ASSESSING QUALITY ON AUTOMATED ASSEMBLY LINES
19. Kromichev D., ADVANCED FPGA BASED CANNY EDGE DETECTION APPLICATION: CALCULATING CIRCLE'S AREA AND CIRCUMFERENCE
20. Вълчков Л., УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО В ДИСТРИБУЦИОННАТА ЛОГИСТИКА ЗА ЗИМНИ СПОРТНИ СТОКИ
21. Георгиев Г., И. Малаков, РАЗРАБОТВАНЕ НА МНОЖЕСТВОТО НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВАРИАНТИ НА САНИТАРНА СКОБА С ЕДИН ВИНТ
22. Veneva I., R. Raikova, S. Angelova, ACTIVE ORTHESES OF THE UPPER LIMBS. SURVEY AND PRELIMINARY ELECTROMYOGRAPHIC INVESTIGATIONS
23. Trenev V., R. Raicheff, M. Mladenov, ELECTRICAL VEHICLE ORIENTED TESTING AND OPTIMIZATION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS WITH NOVEL ASYMMETRIC SUPERCAPACITORS
24. Вергов А., КИНЕМАТИЧЕН АНАЛИЗ НА ИМПУЛСЕН ЛОСТОВО-ЗЪБЕН ВАРИАТОР С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБРАТНИЯ ХОД
25. Вергов А., М. Ташев, КИНЕМАТИЧНА НЕРАВНОМЕРНОСТ ПРИ ИМПУЛСЕН ЛОСТОВО-ЗЪБЕН МЕХАНИЗЪМ
26. Дочев М., ОБУЧИТЕЛЕН ИЗЧИСЛИТЕЛЕН МОДЕЛ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РЪЧЕН ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ
27. Дочев М., ДЕМОНСТРАЦИОНЕН ЛАБОРАТОРЕН ОБУЧИТЕЛЕН МОДУЛ ЗА КОНТРОЛ И МОНИТОРИНГ НА ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЦЕС





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

28. Томов П., А. Ангелов, ЛАЗЕРНИ ДАЛЕКОМЕРИ
29. Петров Е., П. Райков, КОНТРОЛЕР С РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТИ
30. Petrov P., V. Georgieva, LASER-BASED LONGITUDINAL COLLISION AVOIDANCE CONTROL SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
31. Paunski Y., R. Zahariev, SERVICE ROBOTS CONTROL SYSTEM, BASED ON ARM CORTEX M ARCHITECTURE MICROPROCESSOR SYSTEM
32. Angelov G., R. Zahariev, RESEARCH AND REALIZATION OF TCP/IP COMMUNICATION WITH USER INTERFACE IN SERVICE ROBOT, BASED ON ROS NODE
33. Захариева З., СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА „ЦИКЪЛА НА ЖИВОТ“ НА УСТРОЙСТВА В ЕВРОПЕЙСКАТА ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ЯДРЕНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – CERN
34. Чикуртев Д., СИСТЕМА ЗА НАВИГАЦИЯ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ И РАЗПОЗНАВАНЕ НА ОБЕКТИ ЗА ИНТЕЛИГЕНТНИ СЕРВИЗНИ РОБОТИ
35. Николова И., ПРИЛАГАНЕ НА ИНТЕГРИРАНАТА КОНЦЕПЦИЯ LEAN SIX SYGMA ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО
36. Николова И., Н. Камбосев, ПРОЕКТЕН КОНТРОЛИНГ В ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО
37. Дамянов Д., Б. Белухова, ФОРМИРАНЕ НА РИСК В ОТДЕЛНИТЕ ФАЗИ НА ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ НА ИНОВАЦИОННИЯ ПРОДУКТ
38. Чукалов К., ПОДХОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА МАШИНА (ХИБРИД) ЗА РАБОТА В УСЛОВИЯТА НА „ИНДУСТРИИ 4.0
39. Вълчков Л., И. Малаков, КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЗИМНИ СПОРТНИ СТОКИ
40. Kambosev N., ПРОЕКТ MANAGEMENT IN SIEMENS SUCCESSFULLY MANAGING PROJECTS – WORLDWIDE
41. Томов П., ИНТЕГРАЦИОННА СЪВМЕСТИМОСТ НА АВТОМАТИЗАЦИОННИТЕ НИВА НА ТЕХНИЧЕСКАТА И ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА В ИНДУСТРИАЛНИТЕ ФИРМИ
42. Томов П., А. Ангелов, ПОВИШАВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОИЗВЕЖДАНИТЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ
43. Томов П., С. Николов, Д. Рачев, ВИСОКАТА СТЕПЕН НА АВТОМАТИЗАЦИЯ ПО ХОРИЗОНТАЛНАТА ИНЖЕНЕРИНГОВА ВЕРИГА, УСЛОВИЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ПРОИЗВОДСТВА
44. Атанасов И., Д. Атанасова, ПОДХОД ЗА АВТОМАТИЗИРАНО ТЕХНОЛОГИЧНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ОПЕРАЦИЯ ФРЕЗОВАНЕ ЗА БУТИЛКОВИ ФОРМИ В СРЕДАТА НА САМ СИСТЕМАТА FeatureCAM – МОДУЛ MILL
45. Топалова М., МЕТОДИКА ЗА МОДУЛНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ЩАНЦИ ЗА РАЗДЕЛИТЕЛНИ ОПЕРАЦИИ В СРЕДАТА НА СИСТЕМАТА ЗА ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ SOLIDWORKS





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ДНИ НА НАУКАТА



КАТЕДРА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ДИСКРЕТНОТО ПРОИЗВОДСТВО

46. Райков П., Е. Петров, ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЧЕТИРИСТЕПЕННА БЕЗЛОПАТКОВА ТУРБИНА
47. Чавдаров И., П. Дачкинов, А. Кръстев, В. Тренев, Г. Еленчев, ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА СГЛОБЕНИ ЧРЕЗ 3D ПРИНТИРАНЕ РОТАЦИОННИ ВЪЗЛИ. ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА МОДЕЛИРАНЕ НА МЕХАНИЗМИ В РОБОТИКАТА
48. Андонова-Вакарелска Т., АПРОБАЦИЯ НА МЕТОДИКАТА ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ОБРАБОТВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ПРИ АВТОМАТИЗИРАНИТЕ ПРОИЗВОДСТВА

НЕДЕЛЯ, 25 ЮНИ, 2017 г.

10:00 – 11:00

ДИСКУСИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА – Зала 1

