

TODOR KABLESHKOV UNIVERSITY OF TRANSPORT

XXVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE „TRANSPORT 2025”

**25th - 27th September 2025
in Borovets, Bulgaria**



GENERAL PROGRAMME ОБЩА ПРОГРАМА

25 September 2025 (Thursday / Четвъртък)

- 12.30 – 14.30 Registration / Регистрация**
15.00 – 15.30 Conference opening / Откриване на конференцията, приветствия
15.30 – 18.00 Plenary Session / Пленарна сесия
19.00 Official Dinner / Официална вечеря

26 September 2025 (Friday / Петък)

- 09.00 – 13.00 Sessions / Заседания на секциите**
10.45 – 11.15 Coffee Break / Кафе-пауза
13.00 – 14.00 Lunch / Обяд
14.00 – 17.30 Sessions / Заседания на секциите
15.30 Screening the documentary film IRON BOYS, scriptwriter Emil Spahiiski, director Stanimir Trifonov, producer Dobromir Chochov, SERDIKA HALL
Прожекция на документалния филм „ЖЕЛЕЗНИ МОМЧЕТА“, сценарист Емил Спahiийски, режисьор Станимир Трифонов, продуцент Добромир Чочов, зала Сердика
19.00 Dinner / Вечеря

PLENARY SESSION / ПЛЕНАРНО ЗАСЕДАНИЕ

25 September 2025 (Thursday / Четвъртък)

SERDIKA HALL / ЗАЛА СЕРДИКА

15.00 – 15.30 **Conference opening** / Откриване на конференцията

Greetings / Поднасяне на приветствия

PLENARY PRESENTATIONS / ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ

Г-н Мартин Ангелов, изпълнителен директор на „Холдинг Български държавни железници“ ЕАД (Martin Angelov, Chief Executive Officer of Holding Bulgarian State Railways EAD)

АНАЛИЗ НА СТОПАНСКАТА ДЕЙНОСТ И ЕФЕКТИВНОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ВОЗИЛА В БЪЛГАРИЯ (ANALYSIS OF ECONOMIC ACTIVITY AND THE EFFICIENT USE OF RAILWAY VEHICLES IN BULGARIA)

Инж. Александър Вецков, изпълнителен директор на ДП Национална компания „Железопътна инфраструктура“ (Eng. Alexandar Vetskov, Executive Director of the State Enterprise National Company Railway Infrastructure)

МОДЕРНА ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА – ПРОЕКТИ И ИНВЕСТИЦИОННИ НАМЕРЕНИЯ (CONTEMPORARY RAILWAY INFRASTRUCTURE – PROJECTS AND INVESTMENT INTENTIONS)

Проф. д-р Христина Николова (Prof. Christina Nikolova, PhD)

INTEGRATING THE VALORIZATION OF EXTERNAL TRANSPORT COSTS INTO THE EFFICIENCY ASSESSMENT OF ROAD INFRASTRUCTURE INVESTMENT PRIORITIZATION (ИНТЕГРИРАНЕ НА ВАЛОРИЗАЦИЯТА НА ВЪНШНИТЕ РАЗХОДИ В ОЦЕНКАТА НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ПРИОТИЗИРАНЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА)

Доц. д-р Миряна Евтимова, проф. д-р Красимир Кръстанов, проф. д-р Даниела Тодорова, доц. д-р Благой Бурдин, доц. д-р Васко Николов, гл. ас. д-р Венелин Павлов, ас. Веселин Найденов, доц. д-р Миглена Славова, гл. ас. д-р Филип Кирилов, ас. Валентина Зочинова (Assoc. prof. Miryana Evtimova, PhD, Prof. Krasimir Krastanov, PhD, Prof. Daniela Todorova, PhD, Assoc. prof. Blagoy Burdin, PhD, Assoc. prof. Vasko Nikolov, PhD, Venelin Pavlov, PhD, Assist. Vesselin Naydenov, Assoc. prof. Miglena Slavova, PhD, Senior Assist. Prof. Filip Kirolov, PhD, Assist. Prof. Valentina Zochinova)

ВОДОРОДНОТО БЪДЕЩЕ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ ТРАНСПОРТ (THE HYDROGEN FUTURE OF RAIL TRANSPORT)

Доц. д-р Васко Николов (Assoc. Prof. Vasko Nikolov, PhD)

200 ГОДИНИ СЪВРЕМЕНЕН ЖЕЛЕЗОПЪТЕН ТРАНСПОРТ (200 YEARS OF CONTEMPORARY RAILWAY TRANSPORT)

19.00 **Official Dinner**/ Официална вечеря

SECTION 1 / СЕКЦИЯ 1

26 September 2025 / PART 1 / SERDIKA HALL/

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ / ЗАЛА СЕРДИКА

Technology, Organization and Management of Transport

„Технология, организация и управление на транспорта”

Safety and Reliability of Transport

„Безопасност и надеждност на транспорта”

Materials Science and Technologies

„Материалознание и технологии на материалите“

Chairwoman / Председател: Julia Varadinova, Assoc. Prof., PhD

Scientific secretary / Научен секретар: Petar Kostadinov, Senior Lecturer

- 09.00 – 09.15** **Assoc. Prof. Julia Varadinova, PhD** (*Доц. д-р Юлия Варединова*),
Petar Kostadinov, PhD student (*Докторант Петър Костадинов*)
ANALYSIS OF THE AVERAGE SPEEDS OF PASSENGER TRAINS IN BULGARIA ON THE MAIN RAILWAY ROUTES, ACCORDING TO THE ANNUAL TRAIN SCHEDULE FOR 2025
- 09.15 – 09.30** **Prof. Zoran Čekerevac, PhD** (*Проф. д-р Зоран Чеkerevac*),
Prof. Lyudmila Prigoda, DSc (*Проф. д.и.н. Людмила Пригода*),
Assist. Prof. Milanka Bogavac, PhD (*Доц. д-р Миланка Богавац*)
SAFETY RISKS AND ZONING APPROACHES AT MULTI-FUEL SUPPLY STATIONS IN TRANSITIONAL ENERGY SYSTEMS
- 09.30 – 09.45** **Ivan Manchev, PhD student** (*Докторант Иван Манчев*),
Prof. Dimitar Dimitrov, DSc (*Проф. д.и.н. Димитър Димитров*)
THE PLACE AND ROLE OF AI IN TRANSPORT SYSTEMS MANAGEMENT (МЯСТОТО И РОЛЯТА НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ В УПРАВЛЕНИЕТО НА ТРАНСПОРТНИТЕ СИСТЕМИ)
- 09.45 – 10.00** **Plamen Kasovski, PhD student** (*Докторант Пламен Късовски*),
Prof. Mirena Todorova, PhD (*Проф. д-р Мирена Тодорова*)
CLASSIFICATION AND EVALUATION OF METHODS FOR DETERMINING RAILWAY INFRASTRUCTURE CAPACITY
(КЛАСИФИКАЦИЯ И ОЦЕНКА НА МЕТОДИТЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КАПАЦИТЕТА НА ЖЕЛЕЗОПЪТНАТА ИНФРАСТРУКТУРА)
- 10.00 – 10.15** **Доц. д-р Ставри Димитров** (*Assoc. Prof. Stavri Dimitrov, PhD*),
Докторант Илиана Маринова (*Iliana Marinova, PhD student*)
ИМИТАЦИОНЕН МОДЕЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕВОЗИТЕ НА ОПАСНИ ТОВАРИ С АВТОМОБИЛЕН ТРАНСПОРТ
(SIMULATION MODEL FOR MANAGING THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY ROAD)
- 10.15 – 10.30** **Prof. Sandra Kasalica, Goran Tričković, Lazar Stojanović, Marija Marković**
DEA MODEL FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF “TELEKOM SRBIJA” SALES OFFICES

- 10.30 – 10.45** **Xiaojing Li, PhD, Shutong Gong, BSc, Min Xu, MSc, Metodi Stefanov Atanasov, MSc, Jie Liu, PhD, Xiaoxue Wu1, BSc**
APPLICATION AND MANUFACTURING TECHNOLOGY OF DIAMOND MATERIALS IN TRANSPORTATION FIELD
- 10.45 – 11.15** **Coffee Break / Кафе-пауза**
- 11.15 – 11.30** **Krassimir Lalov, PhD student (Докторант Красимир Лалов), Prof. Dimitar Dimitrov, DSc (Проф. д.н. Димитър Димитров)**
ANALYSIS AND CHALLENGES FOR IOT & AI IN BUILDING AND IMPLEMENTING SMART RAIL TRANSPORT SYSTEMS
(АНАЛИЗ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИОТ И АІ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕТО И ВЪВЕЖДАНЕТО НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ)
- 11.30 – 11.45** **Irena Petrova, PhD (Гл. ас. д-р Ирена Петрова)**
IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE INDICATORS FOR EFFECTIVE EVALUATION AND MONITORING OF TRANSPORT PROJECTS
(ВЪВЕЖДАНЕ НА УСТОЙЧИВИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЕФЕКТИВНА ОЦЕНКА И МОНИТОРИНГ НА ТРАНСПОРТНИ ПРОЕКТИ)
- 11.45 – 12.00** **Докторант Васил Василев (Vasil Vasilev, PhD student)**
ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЕРИГАТА НА ДОСТАВКИ НА ВОДОРОД
(BUILDING THE HYDROGEN SUPPLY CHAIN)
- 12.00 – 12.15** **Докторант Иван Йорданов (Ivan Yordanov, PhD student)**
ИКОНОМИЧЕСКА ЕФЕКТИВНОСТ НА ВЪЗДУШНИЯ ТРАФИК: ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОПТИМИЗАЦИЯ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ВЪЗДУШНОТО ДВИЖЕНИЕ
(ECONOMIC EFFICIENCY OF AIR TRAFFIC: OPPORTUNITIES FOR OPTIMIZING AIR TRAFFIC MANAGEMENT)
- 12.15 – 12.30** **Mihail Rangelov, PhD student (Докторант Михаил Рангелов)**
MODELING OF TECHNOLOGICAL OPERATIONS OF RAILWAY STATIONS
(МОДЕЛИРАНЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ОПЕРАЦИИ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИТЕ ГАРИ)
- 12.30 – 12.45** **Докторант Васил Копрившенев (Vasil Koprivshtenov, PhD student)**
АНАЛИЗ НА МЕТОДИТЕ И МОДЕЛИТЕ ЗА КООРДИНИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАФИКА
(ANALYSIS OF METHODS AND MODELS FOR COORDINATED TRAFFIC MANAGEMENT)
- 12.45 – 13.00** **Докторант Иван Янчев (Ivan Yanchev, PhD student)**
УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТНИ РЕСУРСИ ЧРЕЗ САТЕЛИТНИ СИСТЕМИ В СЪСТОЯНИЕ НА ТРАНСПОРТНА КРИЗА
(MANAGEMENT OF TRANSPORT RESOURCES THROUGH SATELLITE SYSTEMS IN A STATE OF TRANSPORT CRISIS)
- 13.00 – 14.00** **Lunch / Обяд**
- 14.00 – 14.15** **Проф. д-р Николай Георгиев (Prof. Nikolay Georgiev, PhD) Гл. ас. д-р Виолина Вельова (Violina Velyova, PhD)**
КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПЪТНАТА БЕЗОПАСНОСТ В БЪЛГАРИЯ (SHORT OVERVIEW ON ROAD SAFETY STATE IN BULGARIA)

- 14.15 – 14.30** **Senior Lecturer Nikolay Hristov, PhD (Гл. ас. д-р Николай Христов), Victor Georgiev, PhD student (Докторант Виктор Георгиев)**
MULTIPARAMETRIC STUDY OF CUTTING ACCURACY IN LASER CUTTING BY CONTROLLING TECHNOLOGICAL PARAMETERS
- 14.30 – 14.45** **Prof. Nikolay Tontchev, DSc (Проф. д.н. Николай Тончев), Prof. Antoaneta Kirova, DSc (Проф. д.н. Антоанета Кирова)**
CONTEMPORARY VIEW ON THE MATERIALS FATIGUE ISSUES AT THE MICROSCOPIC LEVEL
- 14.45 – 15.00** **Prof. Nikolay Tontchev, DSc (Проф. д.н. Николай Тончев)**
EFFECT OF ZIRCONIUM SUBSTITUTION ON THE MICROSTRUCTURE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF INTERMETALLIC ALLOYS FOR HYDROGEN STORAGE
- 15.00 – 15.15** **Доц. д-р Владимир Бояджиев (Assoc. Prof. Vladimir Boyadziev, PhD)**
МОДЕЛИРАНЕ ЧРЕЗ ГРАФ НА НАДЕЖДНОСТНОТО ПОВЕДЕНИЕ НА КОМПЛЕКТУВАЩАТА СИСТЕМА „ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВЕРИГИ“ НА СЛОЖЕН ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ (MODELING BY MEANS OF A GRAPH OF THE RELIABILITY BEHAVIOR OF THE "ELECTRICAL CIRCUITS" COMPONENT SYSTEM OF A COMPLEX TECHNICAL OBJECT)
- 15.15 – 15.30** **Доц. д-р Владимир Бояджиев (Assoc. Prof. Vladimir Boyadziev, PhD)**
СРАВНИТЕЛЕН НАДЕЖДНОСТЕН АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ МОДЕРНИЗАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРОННА И МЕХАНИЧНА ЧАСТИ НА СЛОЖЕН ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТ (COMPARATIVE RELIABILITY ANALYSIS OF THE RESULTS OF MODERNIZATION OF ELECTRONIC AND MECHANICAL PARTS OF A COMPLEX TECHNICAL OBJECT)
- 15.30 – 15.45** **Prof. Tsveta Markova, PhD (Проф. д-р Цвета Маркова), Nikolina Markova, PhD (Д-р Николлина Маркова)**
SECURITY AND PROTECTION OF INFORMATION SYSTEMS IN THE CONTEXT OF INTELLIGENT TRAIN CONTROL SYSTEMS: FUTURE FOR BULGARIAN STATE RAILWAYS
- 15.45 – 16.00** **Assoc. Prof. Stanimira Chubatarova-Nikolova, PhD (Доц. д-р Станимира Чубатарова-Николова)**
PRIVATE SECURITY IN TRANSPORT: CHALLENGES AND PROSPECTS
- 16.00 – 16.15** **Гл. ас. д-р Валентина Зочинава (Valentina Zochinova, PhD)**
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРИ ИЗСЛЕДВАНЕ НА МИКРОКЛИМАТА В СУХОПЪТЕН ТРАНСПОРТ (АВТОМОБИЛЕН И ЖЕЛЕЗОПЪТЕН) (CHALLENGES IN RESEARCHING THE MICROCLIMATE IN LAND TRANSPORT (ROAD AND RAIL))
- 16.15 – 16.30** **Доц. д-р Евелина Иванова (Assoc. Prof. Evelina Ivanova, PhD), Доц. д-р Деляна Бояджиева (Assoc. Prof. Deliana Boyadzhieva, PhD), Гл. ас. д-р Петя Стефанова (Petya Stefanova, PhD)**
ПРОБЛЕМИ НА ПЕШЕХОДНОТО ДВИЖЕНИЕ В БЪЛГАРИЯ ПРИ НАРАСТВАЩА ИЗПОЛЗВАЕМОСТ НА ДВУКОЛЕСНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА (PROBLEMS OF PEDESTRIAN TRAFFIC IN BULGARIA UNDER THE CONDITIONS OF TWO-WHEELED VEHICLES INCREASING USE)
- 16.30 – 16.45** **Eng. Ilia Zumbilev, PhD (Д-р Илия Зюмбилев)**
ANODIZING DEFORMABLE ALUMINUM ALLOYS
- 16.45 – 17.00** **Eng. Ilia Zumbilev, PhD (Д-р Илия Зюмбилев)**
ON DETERMINING THE WEAR RESISTANCE OF DIFFUSION LAYERS
- 17.00 – 17.30** **Discussion / Дискусия**
- 19.00** **Dinner / Вечеря**

SECTION 2 / СЕКЦИЯ 2

26 September 2025 / PART 1 / TRAKIA HALL

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ / ЗАЛА ТРАКИЯ

Economic Issues of Transport

„Икономически проблеми на транспорта“

Chairwoman / Председател: Desislava Yosifova, Prof., DSc

Scientific secretary/Научен секретар: Magdalena Petrova-Kirova, Assoc. Prof., PhD

- 09.00 – 09.20** Гл. ас. д-р Диана Маринова (*Diana Marinova, PhD*),
Проф. д-р Даниела Тодорова (*Prof. Daniela Todorova, PhD*),
Проф. д-р Красимир Кръстанов (*Prof. Krasimir Krastanov, PhD*)
УПРАВЛЕНСКИЯТ ПРОЦЕС В СЪВРЕМЕННИ УСЛОВИЯ – ТЕНДЕНЦИИ И
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА
(INTERMODAL TERMINAL DRAGOMAN (OLD TECHNOLOGY OR BADLY
PLANNED INVESTMENT))
- 09.20 – 09.40** Проф. д-р Христина Николова (*Prof. Christina Nikolova, PhD*),
Докторант Марта Клисурова (*Marta Klisurova, PhD student*)
ДИНАМИЧНО ПРОГРАМИРАНЕ ПРИ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ОТ
ПРИЛОЖЕНИЕТО НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ ЗА
ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ
(DYNAMIC PROGRAMMING IN ASSESSING THE IMPACT OF INTELLIGENT
TRANSPORT SYSTEMS IMPLEMENTATION ON ACHIEVING SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS)
- 09.40 – 10.00** Assoc. Prof. Stanislav Filip, PhD (*Доц. д-р Станислав Филип*),
Lubica Filipová, PhD (*Д-р Любица Филипова*),
Marek Semerád, PhD student (*Докторант Марек Семерад*)
ROAD SAFETY AS A FACTOR IN THE PERCEIVED SAFETY OF THE
POPULATION OF CITIES AND MUNICIPALITIES IN SLOVAKIA
- 10.00 – 10.20** Prof. Emil Velinov, PhD (*Проф. д-р Емил Велинов*),
Assoc. Prof. Natalia Konovalova, PhD (*Доц. д-р Наталия Коновалова*)
PERFORMANCE MANAGEMENT IN AUTOMOTIVE COMPANIES: TRENDS,
TECHNOLOGIES, AND WORKFORCE STRATEGIES IN 2025
- 10.20 – 10.40** Prof. Vasko Vassilev, PhD (*Проф. д-р Васко Василев*),
Angelina Milikina (*Инж. Ангелина Миликина*)
ACCESS CHARGES AND DIRECT MARGINAL COSTS IN RAILWAY
INFRASTRUCTURE EVIDENCE FROM BULGARIA
- 10.45 – 11.15** Coffee Break / Кафе-пауза
- 11.20 – 11.40** Доц. д-р Орлин Колев (*Assoc. Prof. Orlin Kolev, PhD*)
ТРИФАКТОРЕН МОДЕЛ ЗА ОЦЕНКА НА АКТИВИ В КОНТЕКСТА НА
ДЪЛГОСРОЧНО ВРЕМЕВО ОТМЕСТВАНЕ НАД ДВЕ ДЕКАДИ
- 11.40 – 12.00** Проф. д.н. Антоанета Кирова (*Prof. Antoaneta Kirova, DSc*),
Докторант Мартин Тодоров (*Martin Todorov, PhD student*)
ЕВРОПЕЙСКАТА СТРАТЕГИЯ ЗА УСТОЙЧИВА МОБИЛНОСТ И
ПРОБЛЕМИТЕ НА ПОДОБРЯВАНЕТО НА ТРАНСПОРТНАТА СВЪРЗАНОСТ
ЕВРОПА-АЗИЯ (EUROPEAN STRATEGY FOR SUSTAINABLE MOBILITY AND
IMPROVEMENT ISSUES OF EUROPE-ASIA TRANSPORT CONNECTIVITY)

- 12.00 – 12.20** **Доц. д-р Магдалена Петрова-Кирова (Assoc. Prof. Magdalena Petrova-Kirova, PhD)**
ЛИЗИНГЪТ – ПРЕДОСТАВЕНА ВЪЗМОЖНОСТ ИЛИ ИЗТОЧНИК НА РИСК?
(АНАЛИТИЧЕН ПОДХОД КЪМ ФИНАНСОВА УСТОЙЧИВОСТ)
(LEASING – AN OPPORTUNITY OR A SOURCE OF RISK?
(AN ANALYTICAL APPROACH TO FINANCIAL SUSTAINABILITY))
- 12.20 – 12.40** **Докторант Василена Йосифова (Vasilena Yosifova, PhD student)**
ИНОВАЦИОНЕН ПОТЕНЦИАЛ НА ДИГИТАЛНИТЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ДОСТАВКАТА НА КУРИЕРСКИ УСЛУГИ – ОТ „СТАРТЪП“ КЪМ „СКЕЙЛЪП“
(INNOVATIVE POTENTIAL OF DIGITAL SOLUTIONS IN COURIER SERVICES – FROM STARTUP TO SCALABLE BUSINESS)
- 12.40 – 13.00** **Eng. Diana Dragieva (инж. Диана Драгиева)**
STRATEGIES FOR QUALITY MANAGEMENT OF SERVICES IN RAILWAY TRANSPORT
- 13.00 – 14.00** **Lunch / Обяд**
- 14.00 – 14.20** **Ivan Petkov, PhD (Гл. ас. д-р Иван Петков),
Dimitar Kolev, PhD (д-р Димитър Колев)**
JOB DISPLACEMENT DUE TO FAVORITISM AND AI: AN ANALYSIS OF CHALLENGES FOR THE EMPLOYMENT
- 14.20 – 14.40** **Веселин Грозданов (Veselin Grozdanov, PhD)**
ДИСТРИБУЦИЯ НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ ОТ ЗАЯВКАТА ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ
(FOOD PRODUCTS DISTRIBUTION FROM ORER TO CONSUMER)
- 14.40 – 15.00** **Ivan Petkov, PhD (Гл. ас. д-р Иван Петков),
Dimitar Kolev, PhD (Д-р Димитър Колев)**
JOB DISPLACEMENT DUE TO FAVORITISM: AN ANALYSIS OF CHALLENGES FOR THE EMPLOYMENT
- 15.00 – 15.20** **Selcuk Duranlar, PhD (Д-р Селчук Дуранлар)**
IS THE MIDDLE CORRIDOR A FOCUS OF POWER IN EURASIA?
- 15.20 – 15.40** **Selcuk Duranlar, PhD (Д-р Селчук Дуранлар)**
STRATEGIC MARITIME OPPORTUNITY: ARCTIC REGION
- 15.40 – 16.00** **Доц. д-р Борислав Арнаудов (Assoc. Prof. Borislav Arnaudov, PhD)**
ИКОНОМИЧЕСКА ЦЕЛЕСЪОБРАЗНОСТ ОТ ИНВЕСТИЦИИ В ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА (ECONOMIC FEASIBILITY OF INVESTMENTS IN RAILWAY INFRASTRUCTURE)
- 16.00 – 16.20** **Georgi Dimitrov, PhD (Д-р Георги Димитров)**
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF CYCLING TRANSPORT IN THE BIG CITIES OF BULGARIA
- 16.20 – 16.40** **Докторант Лилия Лазарова (Lilia Lazarova, PhD student)**
ПРИХОДИТЕ ВЪВ ФИНАНСОВИТЕ ОТЧЕТИ НА ТРАНСПОРТНИТЕ ФИРМИ
(REVENUES IN THE FINANCIAL STATEMENTS OF TRANSPORT COMPANIES)
- 16.40 – 17.00** **Discussion / Дискусия**
- 19.00** **Dinner / Вечеря**

SECTION 3 / СЕКЦИЯ 3

26 September 2025 / PART 1 / LYULIN HALL

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ / ЗАЛА ЛЮЛИН

Applied Linguistics and Specilized Translation

„Приложена лингвистика и специализиран превод”

Trends and Innovations in Transport Education

„Насоки и иновации в транспортното образование”

Chairwoman / Председател: Nina Dimitrova, Assoc. Prof., PhD

Scientific secretary / Научен секретар: Boryana Ruzheкова-Rogozherova, Assoc. Prof., PhD

- 09.00 – 09.20** Доц. д-р Нина Димитрова (*Assoc. Prof. Nina Dimitrova, PhD*)
ФОРМИРАНЕ НА ОСНОВНИТЕ ЕДИНИЦИ БЪЛГАРСКА ЖЕЛЕЗОПЪТНА
ЛЕКСИКА В СРАВНЕНИЕ С РУСКАТА
(FORMATION OF BASIC UNITS OF BULGARIAN RAILWAY TERMINOLOGY
IN COMPARISON WITH RUSSIAN RAILWAY TERMONOLOGY)
- 09.20 – 09.40** Доц. д-р Боряна Ружекова-Рогожерова (*Assoc. Prof. Boryana Ruzheкова-
Rogozherova, PhD*)
EXPLORING SPECIALIZED TRANSLATION RELEVANCE AS TO
LANGUAGE AWARENESS ENHANCEMENT WITHIN THE ENGLISH FOR
PHD STUDENTS COURSE AT THE TODOR KABLESHKOV UNIVERSITY OF
TRANSPORT
(ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗНАЧЕНИЕТО НА СПЕЦИАЛИЗИРАНИЯ ПРЕВОД ЗА
ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕЗИКОВАТА ОСВЕДОМЕНОСТ В РАМКИТЕ НА
КУРСА ПО АНГЛИЙСКИ ЕЗИК ЗА ДОКТОРАНТИ ВЪВ ВИСШЕ
ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“)
- 09.40 – 10.00** Доц. д-р Нина Гергова (*Assoc. Prof. Nina Gergova, PhD*)
УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ВЪВ ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ –
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И ДОБРИ ПРАКТИКИ
(QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION – CHALLENGES AND
GOOD PRACTICES)
- 10.00 – 10.20** Доц. д-р Нина Гергова (*Assoc. Prof. Nina Gergova, PhD*)
ВЪТРЕШНА СИСТЕМА ЗА ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО ВЪВ ВИСШЕ
ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“ – АНАЛИЗ НА
ЕФЕКТИВНОСТТА И НАСОКИ ЗА УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ
(INTERNAL SYSTEM OF QUALITY ASSESSMENT AT THE TODOR
KABLESHKOV UNIVERSITY OF TRANSPORT – EFFICIENCY ANALYSIS
AND IMPROVEMENT TRENDS)

- 10.20 – 10.40** **Prof. Assoc. Kimete Canaj, PhD** (*Доц. д-р Кимете Чанай*),
Anisa Balla (*Аниса Бала*)
 GENDER DISPARITIES IN ENGINEERING EDUCATION AND THEIR LONG-TERM ECONOMIC CONSEQUENCES IN THE LABOR MARKET
 (ПОЛОВИ НЕРАВЕНСТВА В ИНЖЕНЕРНОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ТЕХНИТЕ ДЪЛГОСРОЧНИ ИКОНОМИЧЕСКИ ПОСЛЕДСТВИЯ НА ПАЗАРА НА ТРУДА)
- 10.45 – 11.15** **Coffee Break** / Кафе-пауза
- 11.20 – 11.40** **Assoc. Prof. Diana Peeva, PhD** (*Доц. д-р Диана Пеева*),
Nela Gocheva, PhD (*Д-р Нела Гочева*)
 UNIVERSITY SPORTS: INNOVATIONS, CHALLENGES AND PROSPECTS
- 11.40 – 12.00** **Prof. Ivica Gulášová, PhDr., PhD., MHA., Frederika Gubáňová, Mgr.**
 CHECKLIST AS A "TRANSPORT CONTROL MECHANISM FOR PATIENT INFORMATION" AS PART OF IMPROVING THE QUALITY AND SAFETY OF HEALTHCARE
- 12.00 – 12.20** **Димитър Тодоров** (*Dimitar Todorov*),
Докторант Александра Иванова (*Aleksandra Ivanova, PhD Student*)
 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОГРАМАТА ЗА ТРАНСПОРТНА СВЪРЗАНОСТ ЗА ПЕРИОДА 2021-2027 Г. И ВЛИЯНИЕТО Ў ВЪРХУ РАЗВИТИЕТО НА ТРАНСПОРТНИЯ СЕКТОР (CHARACTERISTICS OF THE TRANSPORT CONNECTIVITY PROGRAM FOR THE PERIOD 2021-2027 AND ITS IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF THE TRANSPORT SECTOR)
- 12.20 – 12.50** **Discussion** / Дискусия
- 13.00 – 14.00** **Lunch** / Обяд

SECTION 4 / СЕКЦИЯ 4

26 September 2025 / PART 1 / HEMUS HALL /

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ / ЗАЛА ХЕМУС

Transport equipment / „Транспортна техника“

Architecture and Civil Engineering / „Архитектура и строителство“

Engineering Logistics and Building Equipment / „Инженерна логистика и строителна техника“

Transport and Ecology / „Транспорт и екология“

Mechanics, Mechatronics and Mathematics / „Механика, мехатроника и математика“

Chairman / Председател: Vasko Nikolov, Assoc. Prof., PhD

Scientific secretary / Научен секретар: Venelin Pavlov, PhD

- 09.00 – 09.15** **Доц. д-р Даниел Любенов (Assoc. Prof. Daniel Lyubenov, PhD)**
Гл. ас. д-р Филип Кирилов (Philip Kirilov, PhD)
ВЛИЯНИЕ НА РАЗСТОЯНИЕТО НА ВИДИМОСТ ВЪРХУ СЪОБРАЗЕНАТА
СКОРОСТ НА ДВИЖЕНИЕ НА ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА
(IMPACT OF VISIBILITY DISTANCE ON THE APPROPRIATE SPEED OF
VEHICLES)
- 09.15 – 09.30** **Zoran G. Pavlović, Ana Savić**
MODEL OF MANAGEMENT, IMPLEMENTATION AND PLANNING OF
BUSINESS PROCESSES IN A RAILWAY COMPANY BASED ON ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
- 09.30 – 09.45** **Milan Milosavljević, Biljana Milosavljević, Marko Bursać, Sandra Kasalica**
PREDICTION OF TRAIN DERAILMENT LOCATIONS USING ARTIFICIAL
NEURAL NETWORKS
- 09.45 – 10.00** **Goran Pavlović, Mile Savković, Marko Todorović, Nebojša B. Zdravković,
Predrag Mladenović, Goran Marković**
MASS MINIMIZATION OF BRIDGE CRANES' MAIN GIRDER ACCORDING
TO EUROCODE
- 10.00 – 10.15** **Milan Bižić, Dragan Petrović**
PRINCIPLES OF EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF STRESSES AND
STRAINS IN STEEL STRUCTURES
- 10.15 – 10.30** **Dušan Vujović, Marko Bursać**
THE IMPACT OF MALFUNCTIONING RAILROAD CROSSINGS ON POWER
CONSUMPTION ON THE BELGRADE - MALA KRSNA RAILWAY LINE
SECTION EXAMPLE
- 10.30 – 10.45** **Zoran G. Pavlović, Ana Savić**
INNOVATIVE PLATFORMS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN
EDUCATIONAL AND RESEARCH INSTITUTIONS
- 10.45 – 11.15** **Coffee Break / Кафе-пауза**

- Scientific secretary / Научен секретар: Veselin Naydenov**
- 11.15 – 11.30** Гл. ас. д-р Емил Михайлов (*Emil Mihaylov, PhD*)
СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ИЗНОСВАНЕТО НА БАНДАЖИТЕ НА ТРАМВАЙНИТЕ МОТРИСИ В ГРАД СОФИЯ
(COMPARATIVE ANALYSIS OF THE WEAR AND TEAR OF TRAM WHEEL BANDS IN SOFIA)
- 11.30 – 11.45** Ас. Веселин Найденов (*Veselin Naydenov*)
ИСТОРИЯТА НА ВОДОРОДНИТЕ АВТОМОБИЛИ
(THE HISTORY OF HYDROGEN CARS)
- 11.45 – 12.00** Roman Petrov, Nikita Yakovlev, Szabolcs Kocsis, Assoc. prof. Slavcho Bozhkov, PhD, Prof. Nencho Nenov, DSc, Prof. Ivan Milenov, PhD, Assoc. prof. Marian Mutafchiev, PhD, DSc, Prof. Krasimir Krastanov, PhD, Prof. Daniela Todorova, PhD, Assoc. prof. Miryana Evtimova, PhD
STUDY OF BRUSHLESS MOTOR CONTROL METHODS BASED ON AI ALGORITHMS
- 12.00 – 12.15** Гл. ас. д-р Венелин Павлов (*Venelin Pavlov, PhD*)
ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КОНСТРУКЦИИТЕ НА СЪВРЕМЕННИ ТОВАРНИ ТАЛИГИ, ИЗПОЛЗВАНИ В БЪЛГАРИЯ (REQUIREMENTS FOR THE DESIGN OF MODERN FREIGHT BOGIES USED IN BULGARIA)
- 12.15 – 12.30** Гл. ас. д-р Венелин Павлов (*Venelin Pavlov, PhD*)
Мартин Ангелов (*Martin Angelov*)
АНАЛИЗ НА СТОПАНСКАТА ДЕЙНОСТ И ЕФЕКТИВНОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ВОЗИЛА В БЪЛГАРИЯ (ANALYSIS OF ECONOMIC ACTIVITY AND EFFICIENT USE OF RAILWAY VEHICLES IN BULGARIA)
- 12.30 – 12.45** Гл. ас. д-р Ваньо Ралев (*Vanyo Ralev, PhD*)
ОТНОСНО ИЗБОРА НА ТИП ТЪРКАЛЯЩИ ЛАГЕРИ ЗА УНИВЕРСАЛНИ РЕДУКТОРИ (REGARDING THE SELECTION OF TYPES OF ROLLING BEARINGS FOR UNIVERSAL REDUCTION GEARS)
- 12.45 – 13.00** Гл. ас. д-р Ваньо Ралев, (*Vanyo Ralev, PhD*),
Доц. д.н. Добринка Атнаджова (*Assoc. Prof. Dobrinka Atmadzhova, DSc*)
ИЗСЛЕДВАНЕ ЯКОСТНОТО СЪСТОЯНИЕ НА КОНСТРУКЦИИ ТЕГЛИЧНИ КУКИ ОТ ЖЕЛЕЗОПЪТНИ ВОЗИЛА (INVESTIGATION OF THE STRENGTH CONDITION OF TOW HOOKS ON RAILWAY VEHICLES)
- 13.00 – 14.00** Lunch / Обяд
- Scientific secretary / Научен секретар: Emil Mihaylov, PhD**
- 14.00 – 14.15** Доц. д-р Васко Николов (*Assoc. Prof. Vasko Nikolov, PhD*)
АКТУАЛИЗИРАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ, ОТЧИТАНЕ И РЕГИСТРИРАНЕ НА СТЕНД ЗА ДИАГНОСТИКА И СЛЕДРЕМОНТНИ ИЗПИТВАНИЯ НА УРЕДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СПИРАЧНИ СИСТЕМИ В ТПС (UPDATING OF A SYSTEM FOR CONTROL, READING AND REGISTRATION OF A STAND FOR DIAGNOSTICS AND POST-REPAIR TESTING OF BRAKE SYSTEM CONTROL DEVICES IN TPS)
- 14.15 – 14.30** Гл. ас. д-р Ваньо Ралев (*Vanyo Ralev, PhD*),
Д-р Людмил Паскалев (*Lyudmil Paskalev, PhD*)
НАТОВАРВАНИЯ И РЕСУРС НА БУКСОВ ЛАГЕР ОТ ТОВАРНА ТАЛИГА ТИП Y25, В ЕКСПЛУАТАЦИЯ НА БЪЛГАРСКИТЕ ДЪРЖАВНИ ЖЕЛЕЗНИЦИ (LOADS AND RESOURCE OF AXLE BEARING OF A Y25-TYPE FREIGHT BOGIE IN OPERATION IN BULGARIAN STATE RAILWAYS)
- 14.30 – 14.45** Гл. ас. д-р Емил Михайлов (*Emil Mihaylov, PhD*)
АНАЛИЗ НА АВАРИЙНИТЕ ОТКАЗИ ПО ХОДОВАТА ЧАСТ И СИЛОВОТО ПРЕДАВАНЕ ПРИ ТРАМВАЙНИТЕ МОТРИСИ В ГРАД СОФИЯ (ANALYSIS OF FAILURES IN THE DRIVING SYSTEM AND POWER TRANSMISSION IN TRAM MOTOR CARS IN THE CITY OF SOFIA)

- 14.45 – 15.00** **Доц. д-р Коста Костов (Assoc. Prof. Kosta Kostov, PhD)**
Иван Цупарски (Ivan Tsuparski, PhD)
 ДИНАМИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ В ОБЛАСТТА НА ПРЕХОДА МЕЖДУ МОСТ
 И НАСИП ПО ЖЕЛЕЗНИЯ ПЪТ (DYNAMIC RESEARCH IN THE FIELD OF
 THE TRANSITION BETWEEN BRIDGE AND EMBANKMENT ON THE
 RAILWAY)
- 15.00 – 15.15** **Проф. д-р Стойо Тодоров (Prof. Stoyo Todorov, PhD),**
Йонко Паскалев (Yonko Paskalev)
 МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЖП ЛИНИИТЕ В БЪЛГАРИЯ: СОФИЯ - ПЛОВДИВ И
 СОФИЯ - ДРАГОМАН - СРЪБСКА ГРАНИЦА (MODERNIZATION OF
 RAILWAY LINES IN BULGARIA: SOFIA-PLOVDIV AND SOFIA-
 DRAGOMAN-SERBIAN BORDER)
- 15.15 – 15.30** **Проф. д-р Мира Зафирова (Prof. Mira Zafirova, PhD)**
 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ ВЪРХУ
 СИГУРНОСТТА НА ЗЕМНОНАСИПНИТЕ ЯЗОВИРНИ СТЕНИ В
 БЪЛГАРИЯ (RESEARCH ON CLIMATE CHANGE IMPACT ON THE SAFETY
 OF EARTH-FILLED DAM WALLS IN BULGARIA)
- 15.30 – 15.45** **Assoc. Prof. Stoyana Kostova (Доц. д-р Стойна Костова)**
 RESEARCH ON THE STABILITY OF CAISSON FOUNDATIONS
- 15.45 – 16.00** **Доц. д-р Иван Ганчев (Assoc. Prof. Ivan Ganchev, PhD)**
 ПРОГНОЗИРАНЕ РЕСУРСА НА СЪОРЪЖЕНИЯ, РАБОТЕЩИ ПОД
 НАЛЯГАНЕ (FORECASTING THE RESOURCE OF EQUIPMENT OPERATING
 UNDER PRESSURE)
- 16.00 – 16.15** **Доц. д-р Борис Петков, (Assoc. Prof. Boris Petkov, PhD), Ас. Илиян Славов,**
(Iliyan Slavov, PhD student), Гл. ас. Галина Петкова (Galina Petkova, PhD)
 МИНИМИЗИРАНЕ НА ЕНЕРГИЯТА, ИЗРАЗХОДВАНА ОТ ТОВАРНО-
 РАЗТОВАРНИТЕ МАШИНИ В ИНТЕРМОДАЛНИ ТЕРМИНАЛИ, ЧРЕЗ
 НАМИРАНЕ НА ОПТИМАЛНИ СТОЙНОСТИ НА СКОРОСТИТЕ ЗА
 ДВИЖЕНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ МЕХАНИЗМИ (MINIMIZING THE ENERGY
 CONSUMPTION OF LOADING AND UNLOADING MACHINES IN
 INTERMODAL TERMINALS BY FINDING OPTIMAL SPEED VALUES FOR
 THE MOVEMENT OF INDIVIDUAL MECHANISMS)
- 16.15 – 16.30** **Докторант Емил Костадинов (Emil Kostadinov, PhD student)**
 ЯКОСТНО ДЕФОРМАЦИОНЕН АНАЛИЗ НА МЕТАЛОГУМЕН ЕЛЕМЕНТ
 ОТ РЕСОРНО ОКАЧВАНЕ НА ТАЛИГОВ ВАГОН
 (STRENGTH DEFORMATION ANALYSIS OF A METAL-RUBBER ELEMENT
 FROM THE SPRING SUSPENSION OF A TALIGOV WAGON)
- 16.30 – 16.45** **Доц. д-р Миглена Славова (Assoc. Prof. Miglena Slavova, PhD)**
Докторант Илиян Славов (Iliyan Slavov, PhD student)
 ПРЕДИМСТВА НА АМОНЯКА ПРЕД ВОДОРОДА КАТО ГОРИВО ЗА
 ГОРИВНИ КЛЕТКИ (ADVANTAGES OF AMMONIA OVER HYDROGEN AS
 A FUEL FOR FUEL CELLS)
- 16.45 – 17.00** **Prof. Vitan Galabov, Assoc. Prof. Roumen Roussev, Assoc. Prof. Blagoyka**
Paleva-Kadiyska
 DIFFERENTIAL METHOD FOR SYNTHESIS OF CAM-LEVER MECHANISMS
 FOR GENERATION OF NON-STRICT MONOTONOUS POSITION
 FUNCTIONS
- 17.00 – 17.15** **Assoc. Prof. Blagoyka Paleva-Kadiyska, Prof. Vitan Galabov**
 TYPE SYNTHESIS OF GUIDANCE MECHANISMS WITH A FOUR-BAR
 TOPOLOGICAL STRUCTURE
- 17.15 – 17.30** **Discussion / Дискусия**
- 19.00** **Dinner / Вечера**

SECTION 5 / СЕКЦИЯ 5

26 September 2025 / PART 1 / DANUBE HALL /

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ / ЗАЛА ДУНАВ

SESSIONS / ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

Telecommunications and electrical equipment in transport
„Електроенергийни системи и съоръжения в транспорта”

Комуникационна, осигурителна техника и системи за автоматизация в транспорта
„Telecommunications and Signaling Equipment, Automation Systems in Transport”

Електроника, автоматизация и механика
„Electronics, Automation and Mechanization”

Chairman / Председател: Lyubomir Sekulov, Assoc. Prof., PhD

Scientific secretary / Научен секретар: Dilyana Mitseva

- 09.00 – 09.15** Доц. д-р Илко Търнов (*Assoc. Prof. Ilko Tarpov, PhD*),
Доц. д-р Тодор Лалев (*Assoc. Prof. Todor Lalev, PhD*)
АНАЛИТИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТ НА
РЕКУПЕРАТИВНОТО СПИРАНЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АВТОБУСИ
(ANALYTICAL STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF REGENERATIVE
BRAKING FOR ELECTRIC BUSES)
- 09.15 – 09.30** Assoc. Prof. Todor Lalev, PhD (*Доц. д-р Тодор Лалев*),
Assoc. Prof. Martina Tomcheva, PhD (*Доц. д-р Мартина Томчева*),
Detelina Pavlova, PhD student (*Докторант Детелина Павлова*)
EXPERIMENTAL STUDY AND ANALYSIS OF THE ENERGY
PERFORMANCE OF THYRISTOR RECTIFIERS FOR TRACTION
SUBSTATIONS
- 09.30 – 09.45** Доц. д-р Тодор Лалев (*Assoc. Prof. Todor Lalev, PhD*),
Доц. д-р Мартина Томчева (*Assoc. Prof. Martina Tomcheva, PhD*),
Докторант Детелина Павлова (*Detelina Pavlova, PhD student*)
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА НАТОВАРВАНЕТО ВЪРХУ
ЕФЕКТИВНОСТТА НА 6-ПУЛСНИ И 12-ПУЛСНИ ДИОДНИ
ИЗПРАВИТЕЛИ (STUDY OF THE EFFECT OF LOADING ON THE
EFFICIENCY OF 6-PULSE AND 12-PULSE DIODE RECTIFIERS)
- 09.45 – 10.00** Доц. д-р Илко Търнов (*Assoc. Prof. Ilko Tarpov, PhD*),
Проф. д-р Георги Павлов (*Prof. Georgi Pawlow, PhD*),
Доц. д-р Тодор Лалев (*Assoc. Prof. Todor Lalev, PhD*)
ВНЕДРЯВАНЕ НА ТОВАРНО УСТРОЙСТВО В ЛАБОРАТОРНА СРЕДА ЗА
ИЗСЛЕДВАНЕ И АНАЛИЗ НА РЕЖИМИТЕ НА РАБОТА НА РЕЛЕЙНИ
ЗАЩИТИ В ТЯГОВА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАЩА СИСТЕМА
(IMPLEMENTATION OF A LOAD DEVICE IN A LABORATORY
ENVIRONMENT FOR RESEARCH AND ANALYSIS OF THE OPERATING
MODES OF RELAY PROTECTIONS IN A TRACTION POWER SUPPLY
SYSTEM)

- 10.00 – 10.15** Доц. д-р Любомир Секулов, Доц. д-р Марина Томчева, Доц. д-р Ирина Асенова, гл. ас. д-р Валентин Гайдаров, Николай Велев, инж. Борислав Цветанов, гл. ас. д-р Христина Спиридонова (*Assoc. prof. Lyubomir Sekulov, PhD, Assoc. prof. Martina Tomcheva, PhD, Assoc. Prof. Irina Asenova, Senior Assistant Prof. Valentin Gaydarov, Nikolay Vele, Eng. Borislav Tsvetanov, Senior Assistant Prof. Hristina Spiridonova*)
ИЗСЛЕДВАНЕ И АНАЛИЗ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО НА СГРАДА „РЕКТОРАТ“ КЪМ ВТУ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ“ – СОФИЯ
(RESEARCH AND ANALYSIS OF ENERGY CONSUMPTION IN THE RECTORATE BUILDING AT THE TODOR KABLESHKOV UNIVERSITY OF TRANSPORT – SOFIA)
- 10.15 – 10.30** Доц. д-р Любомир Секулов (*Assoc. Prof. Lyubomir Sekulov, PhD*), Докторант Димитър Конов (*Dimitar Konov, PhD Student*)
АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ И РЕКУПЕРАЦИЯ НА ТЯГОВ ПОДВИЖЕН СЪСТАВ НА ТРЕТИ МЕТРОДИАМЕТЪР СПРЯМО ПЪТНИКОПОТОКА
(ANALYSIS OF ENERGY CONSUMPTION AND RECOVERY OF TRACTION ROLLING STOCK ON THE THIRD METRO DIAMETER IN RELATION TO PASSENGER FLOW)
- 10.30 – 10.45** Докторант Чавдар Турлаков (*Chavdar Turlakov, PhD student*), Докторант Дилиана Мицева (*Dilyana Miceva, PhD student*)
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪТРЕШНИЯ ШУМ НА ПОДВИЖЕН СЪСТАВ, ЕКСПЛОАТИРАН В „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД
(RESEARCH ON THE INTERNAL NOISE OF ROLLING STOCK OPERATED BY METROPOLITAN EAD)
- 10.45 – 11.15** **Coffee Break / Кафе-пауза**
- 11.15 – 11.30** Гл. ас. д-р Мартин Златков (*Martin Zlatkov, PhD*), Гл. ас. д-р Петко Костадинов (*Petko Kostadinov, PhD*), Гл. ас. д-р Ирена Божичкова (*Irena Bozichkova, PhD*)
ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОМПЕНО-АКУМУЛАТОРНА ВОДНОЕЛЕКТРИЧЕСКА ЦЕНТРАЛА В РАЙОНА НА КРЕСНЕНСКОТО ДЕФИЛЕ
(CONCEPTUAL PROJECT FOR THE CONSTRUCTION OF A PUM - STORAGE HYDROELECTRIC POWER PLANT IN THE AREA OF THE KRESNA GORGE)
- 11.30 – 11.45** Докторант Петър Бодуров (*Petar Bodurov, PhD student*), Доц. д-р Любомир Секулов (*Assoc. Prof. Lyubomir Sekulov, PhD*)
ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА ПРОМЕНЛИВОТОКОВИ ЗАРЯДНИ СТАНЦИИ ЗА ЕЛЕКТРОБУСИ СЪС СУПЕРКОТДЕНЗАТОРИ НА ЕНЕРГЕТИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЗАХРАНВАЩАТА МРЕЖА
(STUDYING THE IMPACT OF ALTERNATING CURRENT CHARGING STATIONS FOR ELECTRIC BUSES WITH SUPERCAPACITORS ON POWER SUPPLY NETWORK ENERGY PERFORMANCE)
- 11.45 – 12.00** Докторант Орлин Попов (*Orlin Popov, PhD student*)
РАЗРАБОТВАНЕ НА НАСОКИ И ЦЕЛИ ЗА ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ И ПО-СПЕЦИАЛНО НА ПОТЕНЦИАЛА НА ВЯТЪРНАТА ЕНЕРГИЯ В ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ ТРАНСПОРТ (DEVELOPMENT OF GUIDELINES AND TARGETS FOR THE EFFECTIVE USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES AND MORE-SPECIFICALLY OF WIND ENERGY POTENTIAL IN RAIL TRANSPORT)

- 12.00 – 12.15** Проф. д-р Васил Димитров (*Prof. Vasil Dimitrov, PhD*),
докторант Мартин Гетов (*Martin Getov, PhD student*)
АНАЛИЗ НА ПОВРЕДИ И ДЕФЕКТИ, ВЪЗНИКНАЛИ В НОРМАЛЕН
РЕЖИМ НА РАБОТА НА ТЯГОВИ ПОДСТАНЦИИ В МЕТРОПОЛИТЕН
(ANALYSIS OF FAULTS AND DEFECTS OCCURRING DURING NORMAL
OPERATION OF METRO PULLING SUBSTATIONS)
- 12.15 – 12.30** Доц. д-р Мартина Томчева (*Assoc. Prof. Martina Tomcheva, PhD*),
Докторант Детелина Павлова (*Detelina Pavlova, PhD student*)
ЗАЩИТА НА ТОКОИЗПРАВИТЕЛНИ АГРЕГАТИ КЪМ ТЯГОВИ
ПОДСТАНЦИИ ЗА НАЗЕМЕН ГРАДСКИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТРАНСПОРТ
КЪМ „СТОЛИЧЕН ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТ“ ЕАД
(PROTECTION OF RECTIFYING UNITS AT TRACTION SUBSTATIONS FOR
GROUND-BASED URBAN ELECTRIC TRANSPORT AT STOLICHEN
ELECTROTRANSPORT EAD)
- 12.30 – 12.45** Assoc. Prof., HDR Hassane Abouaïssa, Prof. Vasil Dimitrov, PhD
AN INTELLIGENT CONTROL APPROACH FOR FREEWAY RAMP
METERING
- 12.45 – 13.00** Prof. Ventsislav Trifonov, PhD (*Проф. д-р Венцислав Трифонов*),
Vasil Vatakov, PhD student (*Докторант Васил Вьтаков*)
FAIL SAFE CONTROLLER FOR POINT MACHINES
- 13.00 – 14.00** Lunch / Обяд
- 14.00 – 14.15** Prof. Emiliya Dimitrova, PhD (*Проф. д-р Емилия Димитрова*),
Svetoslav Tomov, PhD student (*Докторант Светослав Томов*)
RESEARCH AND ANALYSIS OF THE OPERATIONAL RESULTS AFTER THE
IMPLEMENTATION OF A TRAIN CONTROL SYSTEM WITH GRADE OF
AUTOMATION GOA3 ON THE METRO LINE 3 IN SOFIA
- 14.15 – 14.30** Prof. Emiliya Dimitrova, PhD (*Проф. д-р Емилия Димитрова*),
Vasil Ivanov, PhD student (*Докторант Васил Иванов*)
RELIABILITY ASSESSMENT OF RAILWAY SIGNALING SYSTEMS USING
FAULT TREE ANALYSIS
- 14.30 – 14.45** Prof. Serghei Ohrimenco, DSc, Prof. Zoran Čekerevac, PhD
CONVERGENCE OF INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGIES
- 14.45 – 15.00** Mario Bogdanović, PhD, Deni Vale
PROJECT-BASED APPROACH TO RISK MANAGEMENT OF TRANSPORT
COMPANY INFORMATION SYSTEMS
- 15.00 – 15.15** Illia Syvolovskyi, Volodymyr Lysechko, Maksym Surhai, Olena Lozko, Serhiy
Kaduk, Oleksii Mohylnyi, Prof. Galina Cherneva, PhD
A METHOD FOR BUILDING A TELECOMMUNICATION NETWORK
TOPOLOGY BASED ON THE CLUSTER HIERARCHY
- 15.15 – 15.30** Проф. д-р Емил Йончев (*Prof. Emil Yonchev, PhD*),
Докторант Рашко Владимиров (*Rashko Vladimirov, PhD Student*)
Д-р Росен Милетиев (*Rosen Miletiev, PhD*), Цветан Петров (*Cvetan Petrov*)
ОЦЕНЯВАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ И ЗОНАТА НА ПОКРИТИЕ НА
LORAWAN МРЕЖА
(EVALUATION OF THE CHARACTERISTICS AND COVERAGE AREA OF
THE LORAWAN NETWORK)
- 15.30 – 16.00** Discussion / Дискусия
- 19.00** Dinner / Вечеря