ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ
“ТОДОР КАБЛЕШКОВ”
1574 София, ул. „Гео Милев“ 158 e-mail: office@vtu.bg www.vtu.bg

ФАКУЛТЕТ

„КОМУНИКАЦИИ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ В ТРАНСПОРТА”

ОСМА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ „КОМУНИКАЦИИ, ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ И ИНФОРМАТИКА В ТРАНСПОРТА – КЕИТ 2026”

22 - 24.10.2026 г.

Хотел „Каза Карина“

гр. Банско, ул. „Кралев двор“ № 5

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. д-р инж. Красимир Кръстанов – ректор на ВТУ „Т. Каблешков” (България)

Зам. председател:

доц. д-р инж. Мартина Томчева – декан на факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“, ВТУ „Т. Каблешков” (България)

Членове:

доц. д-р инж. Нина Гергова (България)
доц. д-р инж. Юлия Варадинова (България)
проф. д-р инж.-икон. Даниела Тодорова (България)
доц. д-р инж. Миряна Евтимова (България)
проф. дн инж. Димитър Димитров (България)
доц. д-р Станислав Стефанов (България)
проф. дн инж. Галина Чернева (България)
проф. д-р инж. Венцислав Трифонов (България)
доц. д-р инж. Любомир Секулов (България)
проф. д-р Богдан Гилев (България)
проф. д-р инж. Георги Павлов (България)
проф. д-р инж. Емилия Димитрова (България)
проф. д-р инж. Васил Димитров (България)
проф. д-р инж. Емил Йончев (България)
доц. д-р инж. Ирина Асенова (България)
доц. д-р Тодор Балабанов (България)
доц. д-р Георги Георгиев (България)
доц. д-р Красимир Кънчев (България)
доц. д-р инж. Тодор Лалев (България)
доц. д-р инж. Илко Търпов (България)
проф. дн инж. Илиян Илиев (България)
проф. д-р инж. Тодор Ганчев (България)
проф. д-р инж. Валентина Маркова (България)
доц. д-р инж. Георги Балабанов (България)
доц. д-р инж. Пламен Станчев (България)
доц. дтн инж. Николай Хинов (България)
проф. д.н. Николай Щерев (България)
проф. д-р инж. Симона Филипова-Петракиева (България)
проф. д-р инж. Диляна Господинова (България)
проф. д-р инж. Валентин Матеев (България)
доц. д-р Станислав Филип (Словакия)
проф. д-р Зденек Дворак (Словакия)
проф. д-р Зоран Чекеревац (Сърбия)
д-р Селчук Дуранлар (Турция)
доц. д-р Миланка Боговац (Сърбия)
проф. д-р Дариус Андриукайтис (Литва)
доц. д-р Йозеф Ритоня (Словения)
проф. д-р Дардан Климента (Сърбия)
доц. д-р Зоран Златев (Северна Македония)
доц. д-р Миряна Кокалева-Витанова (Северна Македония)
проф. д-р Ванг Бо (Китай)
доц. д-р инж. Антон Антонов (Русия)

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

проф. дн инж. Галина Чернева

Зам. председател:

доц. д-р Станислав Стефанов

Членове:

гл. ас. д-р инж. Христина Спиридонова
гл. ас. д-р инж. Людмил Попов
ас. инж. Светослав Томов
гл. ас. д-р инж. Диляна Мицева
маг. инж. Борислав Цветанов
Елизабет Божилова
Екатерина Тасева
инж. Николай Велев

П Р О Г Р А М А

22 ОКТОМВРИ 2026 г.

13.00 - 15.00 **РЕГИСТРАЦИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ**

15.30 **ОТКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА - ЗАЛА „КАЗА КАРИНА“**
доц. д-р инж. Мартина Томчева – Декан на ФКЕТ

ПРИВЕТСТВИЕ ДО УЧАСТНИЦИТЕ
проф. д-р инж. Красимир Кръстанов – Ректор

16.00 **ОБЩА СНИМКА**

16.00 – 17.00 **КАФЕ ПАУЗА**

ПЛЕНАРНА СЕСИЯ - ЗАЛА „КАЗА КАРИНА“

Модератор: *доц. д-р инж. Мартина Томчева*

Секретар: *доц. д-р инж. Любомир Секулов*

17.00 – 17.20 **инж. Борислав Исаев**
МЕРКИ И МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРИФИЦИРАНИТЕ УЧАСТЪЦИ С ЦЕЛ ОПАЗВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ЖИВОТИНСКО РАЗНООБРАЗИЕ И ПРИ ПРЕМИНАВАНЕ ПРЕЗ ИЗКУСТВЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

17.20 – 17.40 **инж. Георги Станчев**
ЕЛЕКТРИФИКАЦИЯ И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ГРАДСКИЯ ТРАНСПОРТ: ОПИТЪТ НА „ТРОЛЕЙБУСНИ И АВТОБУСНИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД – СТАРА ЗАГОРА

17.40 – 18.00 **ас. д-р инж.-икон. Димитър Тодоров**
AI ВИДИМОСТ ЗА БИЗНЕСА

19.00 **ОФИЦИАЛНА ВЕЧЕРЯ**

23 ОКТОМВРИ 2026 г.

СЕКЦИЯ 1 - ЗАЛА „КАЗА КАРИНА“

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

Киберсигурност, телекомуникации и сигнализация в транспортните системи

Механика, мехатроника и математика

Насоки и иновации в транспортното образование

Модератор: *проф. д-р инж. Венцислав Трифонов*

Секретар: *гл. ас. д-р инж. Васил Вътаков*

9.00 – 9.15 **маг. инж. Елисавета Стоянова, проф. д-р инж. Емил Йончев, гл. ас. д-р инж. Емил Михайлов**

ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВЕНАТА ОРИЕНТАЦИЯ НА ТРАМВАЕН ТОКОПРИЕМНИК ЧРЕЗ ИНЕРЦИАЛНИ СЕНЗОРИ И КОМПЛЕМЕНТАРЕН ФИЛТЪР

9.15 – 9.30 **Prof. Ventsislav Trifonov, PhD, Assist. Boris Atanasov, eng, Hristo Georgiev, eng. Iliyana Tarpova**

FAIL-SAFE TRAIN CONTROL BASED ON STANDARD COMPUTER ARCHITECTURE

9.30 – 9.45 **Prof. Ventsislav Trifonov, PhD, Assist. Boris Atanasov**

SAFETY ANALYSIS OF RAILWAY SIGNALING SYSTEMS IN THE REPUBLIC OF BULGARIA

9.45 – 10.00 **гл. ас. д-р инж. Васил Вътаков, проф. д-р инж. Венцислав Трифонов**

РАЗРАБОТВАНЕ И СИМУЛАЦИОННО ИЗСЛЕДВАНЕ НА БЕЗОПАСЕН КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ТРИФАЗЕН СТРЕЛКОВИ ОБРЪЩАТЕЛЕН АПАРАТ

10.00 – 10.15 **гл. ас. д-р инж. Васил Вътаков**

БЕЗОПАСЕН ОБМЕН НА КОМАНДИ И СЪСТОЯНИЯ МЕЖДУ ГАРОВА ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И ПОЛЕВИ КОНТРОЛЕРИ ЧРЕЗ IP КОМУНИКАЦИОННА МРЕЖА

10.15 – 10.30 **проф. дн Десислава Йосифова, доц. д-р Магдалена Петрова-Кирова**

ИНТЕЛИГЕНТЕН ПЕДАГОГИЧЕСКИ ТРИЪГЪЛНИК: КОНЦЕПТУАЛЕН МОДЕЛ НА ТРИСТРАННО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ ПРЕПОДАВАТЕЛ, ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ И СТУДЕНТ ВЪВ ВИСШЕТО ТРАНСПОРТНО ОБРАЗОВАНИЕ

СЕКЦИЯ 2 - ЗАЛА „КАЗА КАРИНА“

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

Електроенергийни системи и съоръжения в транспорта

Транспорт и екология

Електрически транспорт

Електротехника и физика

Енергия и възобновяеми енергийни източници

Електроника, автоматика и автоматизация

Модератор: *доц. д-р инж. Любомир Секулов*

Секретар: *гл. ас. д-р инж. Диляна Мицева*

10.30 – 10.45 **маг. инж. Детелина Павлова**

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕНЕРГЕТИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ТИРИСТОРНА ТОКОИЗПРАВИТЕЛНА СТАНЦИЯ

10.45 – 11.00 **маг. инж. Стефка Манчева**

ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛЕДВАНЕ, ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ НА ТРИФАЗЕН МАСЛЕН СИЛОВ ТРАНСФОРМАТОР 630 kVA С НЕИЗВЕСТНА ЕКСПЛОАТАЦИОННА ИСТОРИЯ

11.00 – 11.15 **доц. д-р инж. Тодор Лалев**

ЛАБОРАТОРЕН СТЕНД, БАЗИРАН НА SIPROTEC 5, ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА РАБОТНИ И АВАРИЙНИ РЕЖИМИ В ТЯГОВИ ПОДСТАНЦИИ ЗА ПОСТОЯННО НАПРЕЖЕНИЕ

11.15 – 11.30 **доц. д-р инж. Тодор Лалев, маг. инж. Николай Енчев**

ПРИЛОЖЕНИЕ НА КОНЦЕПЦИЯТА ЗА ИНТЕЛИГЕНТНИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ МРЕЖИ (SMART GRID) В ЕНЕРГИЙНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА МЕТРОПОЛИТЕН

11.30 – 11.45 **доц. д-р инж. Благойка Пълева-Кадийска**

ЕКОЛОГИЧЕН ПОДХОД ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ ЧРЕЗ ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ МАТЕРИАЛИ В ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

11.45 – 12.00 **ас. д-р инж.-икон. Димитър Тодоров, маг. Александра Иванова**

КОНЦЕПТУАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ МОДЕЛИ ЗА АНАЛИЗ НА СТРУКТУРАТА И УПРАВЛЕНИЕТО ПРИ ИНИЦИАТИВАТА „ЕДИН ПОЯС - ЕДИН ПЪТ“

12.00 – 12.15 **маг. инж. Кристина Георгиева**

ЕЛЕМЕНТИ НА КОНТАКТНАТА МРЕЖА В ГРАДСКИ УСЛОВИЯ

12.15 – 12.30 **маг. инж. Женя Стойкова**

МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЕЛЕМЕНТИ ОТ ТЯГОВАТА КОНТАКТНА МРЕЖА НА ЖП ГАРА

12.30 – 13.30 **ОБЯД**

13.30 – 13.45 **инж. Свилен Гърдев**

ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДВИЖНИЯ СЪСТАВ НА „БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД И ОПЕРАТИВНИ РИСКОВЕ ПРИ НАВЛИЗАНЕТО НА НОВИ ПРЕВОЗВАЧИ НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ ПАЗАР В БЪЛГАРИЯ

13.45 – 14.00 **ас. д-р инж. Емил Додов**

МОНИТОРИНГ НА БЛУЖДАЕЩИТЕ ТОКОВЕ В ТЯГОВАТА ЕНЕРГОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА НА МЕТРОПОЛИТЕНА

14.00 – 14.15 **ас. инж. Юлиян Кьосев, доц. д-р инж. Илко Търпов**

АНАЛИЗ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА РЕКУПЕРАЦИЯТА ПРИ ТРОЛЕЙБУСИ С ДОПЪЛНИТЕЛНА АВТОНОМНОСТ

14.15 – 14.30 **ас. инж. Юлиян Кьосев, доц. д-р инж. Илко Търпов, инж. Георги Станчев**

ДИАГНОСТИКА ПРИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА. ЕВОЛЮЦИЯ, СТАНДАРТИ, ПАРАМЕТРИ И ПЕРСПЕКТИВИ

14.30 – 14.45 **доц. д-р инж. Илко Търпов, инж. Георги Станчев**

СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ДИАГНОСТИЧНИ СИСТЕМИ ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

14.45 – 15.00 **маг. инж. Димитър Конов, доц. д-р инж. Любомир Секулов, ас. д-р инж. Емил Додов**

АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ И РЕКУПЕРАЦИЯ НА ТЯГОВ ПОДВИЖЕН СЪСТАВ НА ТРЕТИ МЕТРОДИАМЕТЪР В УЧАСТЪК МС 310 – МС 305

15.00 – 15.15 **Калоян Величков, гл. ас. д-р Валентин Гайдаров**

ЕЛЕКТРОМОБИЛИ СРЕЩУ ВОДОРОДНИ АВТОМОБИЛИ: ТЕХНОЛОГИЧЕН ДВУБОЙ ЗА БЪДЕЩЕТО НА ЧИСТИЯ ТРАНСПОРТ

15.15 – 15.30 **ас. инж. Чавдар Турлаков**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ И АНАЛИЗ НА ЧЕСТОТНИЯ СПЕКТЪР НА ДЪГОВИЯ РАЗРЯД

15.30 – 15.45 **маг. инж. Орлин Попов**

ОСНОВНИ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ И ПРИЛОЖЕНИЕТО ИМ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

15.45 – 16.00 **маг. инж. Иванина Пенева**

КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОЦЕНКА НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА МРЕЖОВО-СВЪРЗАНА ФОТОВОЛТАИЧНА СИСТЕМА

16.00 – 16.15 **Тодор Калагларски**

ТИПИЧНИ АВАРИИ ПРИ МОЩНИТЕ ФОТОВОЛТАИЧНИ ИНВЕРТОРИ

16.15 – 16.45 **КАФЕ ПАУЗА**

16.45 – 18.00 **ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

П1 **доц. д-р инж. Любомир Секулов, гл. ас. д-р инж. Мартин Златков**

СИМУЛИРАНЕ НА ПРЕХОДНИТЕ ПРОЦЕСИ ВЪВ ВИСОКОВОЛТОВА УРЕДБА ТИП „ГЕНЕРАТОР НА МАРКС”

П2 **доц. д-р инж. Любомир Секулов, доц. д-р инж. Тодор Лалев, доц. д-р инж. Илко Търпов, гл. ас. д-р инж. Петко Костадинов**

АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ВЪВ ВТУ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ” ЗА 2025 ГОДИНА – ЧАСТ 1: ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ И РЕАКТИВНА ЕНЕРГИЯ

П3 **доц. д-р инж. Любомир Секулов, доц. д-р инж. Тодор Лалев, доц. д-р инж. Илко Търпов, гл. ас. д-р инж. Петко Костадинов**

АНАЛИЗ НА ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ВЪВ ВТУ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ" ЗА 2025 ГОДИНА – ЧАСТ 2: МАКСИМАЛЕН ТОВАР, НАТОВАРВАНЕ НА ТРАНСФОРМАТОРИТЕ И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

П4 **гл. ас. д-р инж. Христина Спиридонова, инж. Влади Станчев**

НЕСИМЕТРИЯ В КЛОН ОТ ЕЛЕКТРОПРЕНОСНАТА МРЕЖА ЗА НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

П5 **гл. ас. д-р инж. Петя Стефанова**

ВЛИЯНИЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ ОТ БЕТОН ВЪРХУ ЯКОСТТА НА НАТИСК НА САМОУПЛЪТНЯВАЩ СЕ БЕТОН ПРИ ТЯХНАТА УПОТРЕБА В СЪСТАВА МУ

П6 **Selçuk DURANLAR, PhD**

DIGITAL TWIN, THE TRANSFORMATION AND SUSTAINABILITY OF SMART PORTS

П7 **гл. ас. д-р инж. Диляна Мицева, проф. д-р инж. Георги Павлов, доц. д-р инж. Мартина Томчева, доц. д-р инж. Любомир Секулов**

ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА БЛОК ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА БАЗАТА НА МИКРОКОНТРОЛЕР ЗА СТАТИЧЕН ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТРАНСПОРТ

П8 **доц. д-р Диана Пеева, Надежда Шаламанова**

ОПТИМИЗАЦИЯ НА ФИЗИЧЕСКАТА АКТИВНОСТ НА ОПЕРАТОРИТЕ НА РЕЛСОВИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА ЧРЕЗ ВЪВЕЖДАНЕ НА МОДЕЛА „АКТИВНА КАБИНА"

П9 **доц. д-р инж. Валентин Гюров, инж. Юлиян Йорданов**

АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ И РЕЖИМИТЕ НА ЕЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ В ТОКОИЗПРАВИТЕЛНА СТАНЦИЯ НА ТРОЛЕЙБУСЕН ТРАНСПОРТ В ГР. ВРАЦА

П10 **инж. Александра Боянова**

ОТНОСНО ХАРАКТЕРНИТЕ ОСОБЕНОСТИ НА КОНТРАСТНОТО ВИЖДАНЕ

П11 **инж. Павел Данаилов**

КРИТИЧЕН ПОДХОД ПРИ НОРМИРАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ

П12 **инж. Павел Данаилов**

МЕТОД ЗА НОРМИРАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ ЧРЕЗ 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПО КРИТЕРИЙ „МИНИМУМ НА ЗАГУБИТЕ НА МОЩНОСТ" ОТ ВЛОШЕНО КАЧЕСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ

П13 **маг. инж. Антония Тонева**

ФОТОВОЛТАИЧНИЯТ СЕКТОР В БЪЛГАРИЯ И ЮГОИЗТОЧНА ЕВРОПА. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ, ПАЗАРНИ ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД БЪДЕЩОТО РАЗВИТИЕ

П14 **доц. д-р инж. Даниела Парашкевова, инж. Матей Христов**

АНАЛИЗ НА КРИТИЧНИТЕ ЧАСОВЕ И ПОТРЕБНОСТТА ОТ ГЪВКАВОСТ В БЪЛГАРСКАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНА СИСТЕМА ПРЕЗ 2030 Г.

П15 **гл. ас. д-р инж. Петър Иванов**

ОПТИМИЗИРАНЕ НА ТОПЛИННИТЕ ЗАГУБИ В DC КЛОН НА ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ ПРИ СТОХАСТИЧНО ИЗМЕНЕНИЕ НА ОСВЕТЕНОСТТА

П16 **проф. дн инж. Галина Чернева, гл. ас. д-р инж. Петър Иванов**

ФОРМИРАНЕ НА ХАОТИЧНИ ПРОЦЕСИ В ПРЕОБРАЗУВАТЕЛИ НА ПОСТОЯННО НАПРЕЖЕНИЕ

П17 **проф. д-р инж. Анна Бузекова-Пенкова**

EXPERIMENTAL EVALUATION OF TABLET DEVICE FUNCTIONALITY DURING SIMULATED RAPID DECOMPRESSION CONDITIONS

П18 **инж. Евгени Костадинов**

УПРАВЛЕНИЕ И ИЗМЕРВАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНЕТО НА ЛАБОРАТОРНА ТОПКОВА МЕЛНИЦА

П19 **маг. инж. Владимир Владимиров**

МЕТОДИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СКОРОСТ НА ДВИЖЕНИЕ НА АВТОМОБИЛИ ЧРЕЗ ДИРЕКТНИ ИЗМЕРВАНИЯ

П20 **проф. д-р инж. Васил Димитров, проф. д-р инж. Емилия Димитрова, ас. инж. Драгомира Димитрова**

МЕТОДИКА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАДВИЖВАНИЯ В СЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ОСИГУРИТЕЛНИ И ОХРАНИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ЦЕЛ ПОВИШАВАНЕ НА НАДЕЖДНОСТТА

П21 **ас. инж. Драгомира Димитрова**

ТЕНДЕНЦИИ КЪМ ПОВИШАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА ЧРЕЗ РАЗВИТИЕТО НА ЖЕЛЕЗОПЪТНИТЕ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИИ

П22 **доц. д-р Станислав Стефанов**

СВОЙСТВА НА ТОЧКИТЕ НА БРОКАР В ХАРМОНИЧЕН ЧЕТИРИЪГЪЛНИК

П23 **маг. инж. Иванина Пенева, инж. Георги Димитров**

НОВИТЕ ДЪРЖАВНИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ СТАНДАРТИ И ТИПОВИ УЧЕБНИ ПЛАНОВЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕСИИТЕ, ОБУЧАВАЩИ ЕЛЕКТРОСПЕЦИАЛИСТИ ЗА РЕЛСОВИЯ И АВТОМОБИЛНИЯ ТРАНСПОРТ

19.00 **ВЕЧЕРЯ**

24 ОКТОМВРИ 2026 г.

10.00 **ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА**