



**ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ”
И
СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ**

**МЛАДЕЖКА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ**

„АЗ ЗНАМ И МОГА - 2026”

ПРОГРАМА

**14.05.2026 г.
София**

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател:

Проф. д-р инж. Красимир Кръстанов – Ректор, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Зам. председател:

Доц. д-р инж.-мат. Нина Гергова – Зам. ректор по научноизследователската и международна дейност, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Членове:

Доц. д-р инж.-икон. Юлия Варадинова – Зам. ректор по Учебната дейност, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Доц. д-р инж. Мартина Томчева – Декан на факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Доц. д-р инж. Миряна Евтимова – Декан на факултет „Техника и строителни технологии в транспорта“, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Проф. д-р инж. Димитър Димитров – Декан на факултет „Транспортен мениджмънт“, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

Никол Кирова – Председател на Студентски съвет, Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Гл. ас. д-р инж. Гергана Якимова

Гл. ас. д-р инж. Ирена Божичкова

Ас. д-р инж. Диляна Мицева

Ас. инж. Веселин Найденов

14 МАЙ 2026 г. ЗАЛА ТОДОР КАБЛЕШКОВ

- 09.30 – 10.00** **Регистрация на участниците**
- 10.00 – 10.10** **Откриване на конференцията, приветствия**

ПЪРВИ ДИСКУСИОНЕН ПАНЕЛ

- 10.10 – 10.20** **докторант Детелина Павлова**
Защита на разпределителна уредба /+/-660v към тягови подстанции за наземен градски електрически транспорт към „Столичен електротранспорт“ ЕАД
- 10.20 – 10.30** **студент Николай Велев,**
гл. ас. д-р инж. Петко Костадинов
Системи за управление на постояннотоково безчетково електрозадвижване на електромобили
- 10.30 – 10.40** **докторант Атанас Викторов,**
доц. д-р Румен Христов
Трансевропейската ос „Адриатика – Черно море“ след отпадането на Паневропейски коридор №8 - геополитически, инфраструктурни и стратегически измерения
- 10.40 – 10.50** **докторант Мартин Янев,**
докторант Цветан Янакиев, Андриан Неделчев
Мозъчни тръстове, подкрепящи новите световни пътища: Анализ на Клъстер „Зелен Транспорт“ и стратегическото развитие на Средния коридор
- 10.50 – 11.00** **студент Ивайло Петров,**
гл. ас. д-р инж. Петко Костадинов
Системи за управление на асинхронно електрозадвижване и инверторно регулиране на скоростта, теглителната и спирачната сила на електромобилите
- 11.00 – 11.10** **докторант Васил Копривщенов**
Координирано управление на трафика чрез изкуствен интелект
- 11.10 – 11.20** **студент Влади Станчев,**
гл. ас. д-р инж. Христина Спиридинова
Несиметрия по електропреносната мрежа (епм) - ниско напрежение (нн)

- 11.20 – 11.30** студент Манар Алфаяд,
доц. д-р инж. Марина Томчева
Конструктивни иновации в захранването на Xiaomi SU7 Ultra
- 11.30 – 11.40** студент Ивайло Чавдарски, докторант Юлиан Къосев,
ас. д-р инж. Диляна Мицева
Диагностика и мерки за безопасност при работа по високоволтовата батерия на електромобил hyundai kona os ev
- 11.40 – 11.50** студент Ивайло Чавдарски,
гл. ас. д-р инж. Мартин Златков
Отстраняване на неизправности по високоволтовата батерия на Hyundai kona
- 11.50 – 12.00** студент Джъстин Илиев, докторант Иванина Пенева,
гл. ас. д-р инж. Мартин Златков
Конструктивни особености и параметри при батериите на електромобил пежо e-208
- 12.00 – 12.10** студент Владислав Александров, ас. д-р инж. Емил Додов,
гл. ас. д-р инж. Ирена Божичкова
Отоплителна и климатична система на електробус YUTONG
- 12.10 – 12.20** студент Владислав Александров
Повишаване на енергийната ефективност на фотоволтаична система чрез интелигентно управление на произведената енергията
- 12.20 – 12.30** студент Светослав Борисов, студент Благовест Павлов,
доц. д-р инж. Любомир Секулов
Проектиране и изработка на токов трансформатор 5/1 ампера с разглобяем магнитопровод
- 12.30 – 12.40** студент Калоян Величков,
доц. д-р инж. Любомир Секулов
Изследване на контактното съпротивление на контактна система на стартерно устройство за автомобил
- 12.40 – 12.50** студент Александър Петров, ас. Чавдар Турлаков,
ас. д-р инж. Емил Додов
Твърдотелни натриев батерии
- 12.50 – 13.30** Обяд

ВТОРИ ДИСКУСИОНЕН ПАНЕЛ

- 13.30 – 13.40** **ученик Мариан Кудев,**
студент Владислав Александров,
гл. ас. д-р инж. Ирена Божичкова
Акумулаторни батерии монтирани в електромобили Tesla
- 13.40 – 13.50** **ученик Александър Антонов,**
студент Владислав Александров,
гл. ас. д-р инж. Ирена Божичкова
Изграждане на импулсен регулатор за управление на постояннотоков колекторен електродвигател
- 13.50 – 14.00** **ученик Мохамад Алиса,**
студент Джъстин Илиев,
гл. ас. д-р инж. Мартин Златков
Изследване на остатъчния капацитет на литиевойонни акумулаторни елементи 18650
- 14.00 – 14.10** **ученик Виктор Петров,**
студент Александър Велинов,
гл. ас. д-р инж. Мартин Златков
Изграждане на нискочестотен усилвател за професионално озвучаване
- 14.10 – 14.20** **ученик Александър Манолов,**
студент Джъстин Илиев, ас. Юлиян Кьосев
Измерване на системата за балансиране „bms“ на литиевойонни елементи
- 14.20 – 14.30** **ас. Борис Танев**
Икономически ефект и сервизна ефективност чрез сателитен мониторинг на строителни машини
- 14.30 – 14.40** **студент Кирил Цветанов**
Бизнес план за създаване на студио за фолиране на автомобили
- 14.40 – 14.50** **студент Йордан Йорданов,**
гл. ас. д-р инж. Петко Костадинов,
ас. д-р инж. Емил Додов
Екологични предизвикателства при навлизането на електромобилите като масов транспорт

- 14.50 – 15.00** студент **Зоя Памирова-Матрос**
Интелигентна мобилност за родителите с деца от 0 до 8 години
- 15.00 – 15.10** докторант **Милен Каменов**
Изследване на факторите, определящи избора на подемно-транспортни машини при изграждане на преносни тръбопроводи
- 15.10 – 15.20** студент **Димитър Маринов,**
гл. ас. д-р инж. **Петко Костадинов**
Модернизация на системата за тягово електрозахранване на малък електромобил с дистанционно управление
- 15.20 – 15.30** студент **Антон Цевев,**
студент **Мария Иванова,**
студент **Николай Ботев,**
гл. ас. д-р инж. **Гергана Якимова**
Инфраструктурна обезпеченост и финансови механизми за електрическа мобилност
- 15.30 – 16.00** **Кафе-пауза**

ТРЕТИ ДИСКУСИОНЕН ПАНЕЛ

- 16.00 – 16.10** студент **Иван Миланов,**
доц. д-р инж. **Илко Търпов**
Предимства на локомотивите Škoda спрямо Siemens
- 16.10 – 16.20** докторант **Димитър Конов,**
доц. д-р инж. **Любомир Секулов**
Анализ на енергийното потребление и рекулерация на тягов подвижен състав на трети метродиаметър в участък мс 314 – мс 310
- 16.20 – 16.30** студент **Валентина Райкова;**
гл. ас. д-р **Веселин Грозданов**
Стандарти в транспорта и логистиката
- 16.30 – 16.40** докторант **Антония Тонева**
Ветроенергийният сектор в България и Югоизточна Европа. Анализ на енергийната ефективност, пазарни тенденции и предизвикателства пред бъдещото развитие

- 16.40 – 16.50** **докторант Иванина Пенева**
Предимства на half-cut технологията при изграждане на мрежово-свързана фотоволтаична система
- 16.50 – 17.00** **докторант Чавдар Турлаков**
Изследване на вътрешния шум на тм PESA 120Na Sf по трасе Княжево - Съдебна палата
- 17.00 – 17.10** **постдокторант Емил Додов**
Модернизация на тяговата енергоснабдителна система на метрополитена
- 17.10 – 17.20** **докторант Владимир Киярков**
Измерване на температурата на тяговите и спомагателните изправители на локомотиви серии 44, 45-00
- 17.20 – 17.30** **студент Венцислава Бекирова,**
гл. ас. д-р инж. Петя Стоянова
Проект за рехабилитация на железопътна линия Пловдив-Бургас
- 17.30 – 17.40** **студент Антоанета Андонова**
Изследване на модели за оптимизация на работните графици на персонала
- 17.40 – 17.50** **студент Петър Стефанов**
Подобряване на доставката на групжни пратки с автомобилен транспорт
- 17.50 – 18.00** **докторант Юлиан Къосев,**
доц. д-р инж. Илко Търпов
Изследване на ремонтпригодността на тролейбусна контактна мрежа в град София
- 18.00 – 18.10** **докторант Христина Янева**
Logistics Challenges in Exports to Australia: Treatment Standards Against the Brown Marmorated Stink Bug (BMSB)
- 18.10 – 18.20** **докторант Йордан Дерменджийски**
Сравнителен анализ на енергийния разход при стандартни тестови цикли и реални градски условия на движение на електромобил

- 18.20 – 18.30** **докторант Светозар Ангелов**
Технология, организация и управление на транспорта на България като бъдещ мост между Европа, Русия и Китай: интеграция на автономните товарни системи на Tesla, Kamaz, MAZ-X и европейските производители
- 18.30 – 18.40** **докторант Илия Гатев**
Оптимизация на логистичните решения в международния транспорт
- 18.40 – 18.50** **постдокторант Димитър Тодоров,**
докторант Александра Иванова,
докторант Мартин Тодоров
Транспортната инфраструктура на България: структура, състояние и особености
- 18.50 – 19.00** **докторант Орлин Попов**
Възобновяемите енергийни източници и разглеждане на потенциалното им приложение в Република България
- 19.00 – 19.10** **докторант Деян Недялков**
Кинематичен и структурен анализ на corexy и cartesian системи във fdm 3d печата: теоретични основи, динамично поведение и инженерни компромиси
- 19.10 – 19.20** **постдокторант Димитър Тодоров,**
докторант Александра Иванова,
докторант Мартин Тодоров
SWOT и TOWS АНАЛИЗ на транспортната инфраструктура в България: предизвикателства и стратегически възможности
- 19.30** **Закриване на конференцията**