



Central and Eastern Europe Roadshow



ДНИ НА ВОДОРОДНАТА ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ В БЪЛГАРИЯ

част от европейската кампания за популяризиране на
водородните технологии в транспорта в
Централна и Източна Европа

16-26 юни 2024 г.

За събитието

Водородът е енергията на бъдещето, която ще посрещнем и изпробваме през юни 2024г. в България. На 16 юни пристига демонстрационен водороден електрически автобус Тойота Каetano, с което стартират дните на водородната електромобилност в София (17-20 юни), Пазарджик (21 юни) и Стара Загора (24-26 юни). Събитието се организира от Българската асоциация за водород, горивни клетки и съхранение на енергия (BGH2A), с финансовата подкрепа на Съвместно предприятие „Чист водород“ и по проект JIVE 1 и 2 за 300 нови автобуса с горивни клетки с нулеви емисии и изграждане на свързваща инфраструктура за зареждане в 6 държави-членки на Европейския съюз.

Водородните електрически автобуси работят с т.н. горивни клетки, които чрез електрохимична реакция (подобно на батериите) превръщат на борда на превозното средство енергията складирана във водородния резервоар, в електрическа, която захранва електромотора. Досега, в рамките на проекта, автобусите са изминали общо 250 000 км. Зареждането им с водород е 3 кг/мин при 350 бара, като средният разход е 9 кг/100 км., т.е. средното време за дневно зареждане е под 10 минути. Годишната консумация е 4500 кг H₂/автобус.

Целта на демонстрационното събитие е да активира навлизането на водородния транспорт в страните от Централна и Източна Европа и да повиши обществената информираност за неговите предимства като чист, ефективен и достъпен транспорт. Подобни събития се организират също в Румъния и Гърция, като част от цялостната европейска кампания за популяризиране на водородната електромобилност в Югоизточна Европа.

На българска територия автобусът ще се зарежда от първата в Региона подвижна зарядна станция, реализирана по проект Център за компетентност ХИТМОБИЛ с координатор Института по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ – БАН (ИЕЕС).¹

Освен автобуса, ще бъде демонстриран и водороден лек автомобил Хюндай НЕКСО, както и различни съпътстващи технологии и научни експерименти, свързани с производството и внедряването на водородните технологии в транспорта и индустрията.

1. Проект № BG05M20P001-1.002-0014 се осъществява с финансовата подкрепа на ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от ЕС чрез ЕФРР.

Central and Eastern Europe Roadshow



Откриване [София]

Официалното откриване ще бъде на 17 юни, на площад Батенберг от 11:30 часа от Кмета на София г-н Васил Терзиев и Министъра на Транспортта и съобщенията г-н Георги Гвоздейков. *очаква се потвърждение

Кръгла маса [София]

На 18 юни в София, под патронажа на Министерство на транспорта и със съдействието на Министерство на енергетиката, Министерство на иновациите и растежа и други заинтересовани страни, включително Български енергиен холдинг, Национален енергиен оператор, браншови организации, ще се проведе **Кръгла маса за предизвикателствата и възможностите за използване на водородните технологии в транспорта.**

С водороден автобус из града

Водородният автобус ще превозва **безплатно** всички пътници на от 18 до 20 юни в София по тролейбусна линия 9 и на 26 юни в Стара Загора по автобусна линия 20.

Работна среща [Стара Загора]

На 25 юни в Стара Загора ще бъде проведена **Национална работна среща** с представители на Европейската комисия, Съвместното предприятие „Чист водород“, партньори от други държави и представители на бизнеса, науката и обществеността.

Повече информация и регистрация очаквайте след 1 юни на сайта на Българската асоциация за водород, горивни клетки и съхранение на енергия www.bgh2a.bg/roadshow

Национални координатори

проф. Дария Владикова
Българска асоциация по водород,
горивни клетки и съхранение на енергия
d.vladikova@iees.bas.bg

доц. Благой Бурдин
Институт по електрохимия и
енергийни системи – БАН
b.burdin@iees.bas.bg





ПРОГРАМА

ДНИ НА ВОДОРОДНАТА ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ

София, 17-20.06.2024г.

17 юни

11:30 - 15:00

Ден 1 | Площад „Княз Александър I“

ВСТЪПИТЕЛНИ ДУМИ

проф. Дария Владикова | Българска асоциация за водород, горивни клетки и съхранение на енергия

ОТКРИВАНЕ

Васил Терзиев | Кмет на София*

**очаква се потвърждение*

Йорданка Чобанова | Ръководител на Представителството на Европейската комисия в България*

Георги Гвоздейков | Министър на транспорта и съобщенията*

Акад. Юлиан Ревалски | Председател на Българска академия на науките*

ПРЕСКОНФЕРЕНЦИЯ

ГОСТИ: ученици, студенти, учени, граждани, медии

12:00 - 15:00

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ВОДОРОДЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АВТОБУС

Тест-драйв – разходка из София с водородния автобус TOYOTA CAETANO

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ВОДОРОДЕН ЕЛЕКТРОМОБИЛ

Тест-драйв с първия в България водороден автомобил Hyundai NEXO*

*Изисква се записване на място и свидетелство за управление на МПС.

„ВОДОРОДНО УЧИЛИЩЕ“ ЗА ВСИЧКИ

Демонстрации с учебни модели на водородни коли, образователни клипове, както и много други презентации и експерименти, въвеждащи в света на водородните технологии

18 юни

12:00-20:00

Ден 2

С ВОДОРОДЕН АВТОБУС ИЗ ГРАДА

Безплатен транспорт с водородния електрически автобус TOYOTA CAETANO по тролейбусна линия 9

14:00 – 17:00

КРЪГЛА МАСА

„Възможности и условия за въвеждане на водородната електромобилност в България“ | Зала „Министър“, Министерството на транспорта и съобщенията |
Откриване | Министър Георги Гвоздейков*

**очаква се потвърждение*

ДИСКУСИОННИ ТЕМИ

Разработени български проекти по водородна електромобилност – перспективи за реализация; водородна електромобилност в нормативната уредба; финансови и други стимули за инвестиции в сектора; как да използваме националната Водородната пътна карта за синхронизирани действия; план за следващи стъпки за ускорение на процеса за реализиране на 150 водородни електрически превозни средства до 2025 г.; зарядна инфраструктура и други

УЧАСТНИЦИ

Столична община и Столичен електротранспорт ЕАД, Министерство на транспорта и съобщенията, Министерство на иновациите и растежа, ББР, ФНФ, Министерство на енергетиката, Национален енергиен оператор,



Електросистемен оператор, Министерство на околната среда и водите, Министерство на регионалното развитие и благоустройство, Национално сдружение на общините в България, БСК, БТПП, АИКБ, Шел България, Тойота България, Асарел Инвест, ОМВ, Германо-българска индустриално-търговска камара, БАН, Софийски университет, Българска ветроенергийна асоциация, Българска фотоволтаична асоциация, други

19 - 20 юни

12:00-20:00

С водороден автобус из града

Безплатно обслужване с водородния електрически автобус TOYOTA CAETANO по тролейбусна линия 9

ПРОГРАМА

ДНИ НА ВОДОРОДНАТА ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ

Пазарджик, 21.06.2024г.

21 юни

12:30 - 16:00

Демонстрация на водороден електрически автобус

Автобусът TOYOTA CAETANO в действие

ПРОГРАМА

ДНИ НА ВОДОРОДНАТА ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ

Стара Загора, 24-26.06.2024г.

24 юни

Образователен Водороден ден в Тракийския университет

12:00 – 13:30

Безплатен превоз с водородния електрически автобус TOYOTA CAETANO до Тракийския университет по линия 20 (кв. "Самара-3" - Тракийски университет)

13:30 – 14:00

РЕГИСТРАЦИЯ

на участниците за образователен курс „Водородна електромобилност“

14:00 – 14:10

ОТКРИВАНЕ

Надежда Чакърва | Заместник-кмет на община Стара Загора по образование, здравеопазване и социални дейности*

**очаква се потвърждение*

14:10 – 15:40

КУРС „ВЪВЕДЕНИЕ ВЪВ ВОДОРОДНАТА ЕЛЕКТРОМОБИЛНОСТ“

Курсът е предназначен за студенти, ученици и учители, интересувани се от иновативните водородни технологии и мястото им в усилията за декарбонизация на транспорта.

| Конферентна зала – Ректорат |

15:40 – 18:00

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ВОДОРОДЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АВТОБУС

Тест-драйв – разходка из Стара Загора с водородния автобус TOYOTA CAETANO

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ВОДОРОДЕН ЕЛЕКТРОМОБИЛ

Тест-драйв с първия в България водороден автомобил Hyundai NEXO*

*Изисква се записване на място и свидетелство за управление на МПС.

„ВОДОРОДНО УЧИЛИЩЕ“ ЗА ВСИЧКИ

Демонстрации с учебни модели на водородни коли, образователни клипове, както и много други презентации и експерименти, въвеждащи в света на водородните технологии



25 юни

9:00 – 10:00

Национален Форум „Водородна електромобилност в България“

| Културен център „Стара Загора“ |

Регистрация на участниците

10:00 – 10:30

ОТКРИВАНЕ проф. Дария Владикова | Българска асоциация за водород, горивни клетки и съхранение на енергия

ПОЗДРАВИТЕЛНИ АДРЕСИ

Живко Тодоров | Кмет на Стара Загора*

**очаква се потвърждение*

Ива Петрова | Заместник-министър на енергетиката*

Димитър Недялков | Заместник-министър на транспорта*

Доц. Георги Ангелов | Заместник-министър на иновациите и растежа*

Проф. Добри Ярков | Ректор на Тракийския университет*

10:30 – 12:00

СЕСИЯ 1: 3^{ТА} ЕВРОПЕЙСКА ИНФОРМАЦИОННА ОБИКОЛКА ЗА ВОДОРОДНА МОБИЛНОСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ, ЦЕЛИ, РЕЗУЛТАТИ

10:30 – 10:50

Представяне на Съвместно предприятие „Чист водород“

10:50 – 11:10

Представяне на проекта JIVE 1,2 – **Флавио Грациан** | Международен съюз за обществен транспорт

11:10 – 11:20

Представяне на Каetano

11:20 – 11:30

Представяне на Месер – **Тим Евисон** | Старши вицепрезидент

11:30 – 11:40

Представяне на Европейската водородна асоциация „Водород Европа“

11:40 – 11:50

Представяне на Тойота - Анди Фукс | Генерален мениджър за Европа и Африка

11:50 – 12:00

Представяне на Център за компетентност Хитмобил – първата водородна зарядна станция в България - **Благой Бурдин** | ИЕЕС-БАН

12:00 – 12:30

Дискусия с участието на МТС, МЕ и МИР относно България и перспективите за производство, ползване и износ на зелен водород

12:30 – 14:00

ОБЕДНА ПОЧИВКА И ДЕМОНСТРАЦИЯ

Кратки турове с водородния автобус TOYOTA CAETANO

Тест драйв с Hyundai NEXO

14:00 – 15:30

СЕСИЯ 2: ИНДУСТРИАЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ВОДОРОДНИ ТЕХНОЛОГИИ – ВЪЗМОЖНОСТИ, ИНОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ

Модератор: Карина Ангелиева | Българска асоциация за водород, горивни клетки и съхранение на енергия

Участници: Ballard, Worthington, Toyota, EDC-Anlagentechnik GmbH, Hydrogenera, Logan Energy, други

15:30 – 16:00

Кафе пауза

16:00 – 17:30

СЕСИЯ 3: ПАНЕЛНА ДИСКУСИЯ - ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА УСКОРЕНО РАЗВИТИЕ НА ВОДОРОДНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

Участници: Европейска инвестиционна банка, МИР, МЕ, ББР, Съвместно предприятие „Чист водород“, Водород Европа (Айварс Стариковс), Месер (Антон Петек), Нова енергийна коалиция (Патрик Кнубен)

17:30

ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

17:30 – 19:30

Продължение на дискусиите на чаша българско вино

26 юни

С водороден автобус из града

Безплатно обслужване с водородния електрически автобус TOYOTA CAETANO по автобусна линия 20