



Център за Компетентност

ХИТМОБИЛ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

„Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“

ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“

№ BG05M20P001-1.002-0014

Срок за изпълнение: 21.03.2019 – 21.12. 2023 г.

Бюджет: 21 709 196,10 лв.

Заклучително събитие за представяне на центрoвете за върхови постижения и центрoвете за компетентност, изградени по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на ОП НОИР

04 юни 2024 г.

ПАРТНЬОРИ

- Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски” – БАН **(ИЕЕС)** – водеща организация
- Единен център за иновации – БАН **(ЕЦИ)**
- Институт по катализ – БАН **(ИК)**
- Институт по инженерна химия – БАН **(ИИХ)**
- Институт по обща и неорганична химия – БАН **(ИОНХ)**
- Институт по полимери – БАН **(ИП)**
- ЦЛ по слънчева енергия и нови енергийни източници – БАН **(ЦЛСЕНЕИ)**
- Сдружение Научен институт за чисти технологии **(НИЧТ)**
- Институт по водородни технологии **(ИВТ)**, чрез БГ Н2 Общество
- Югозападен университет „Неофит Рилски” **(ЮЗУ)**



СТРУКТУРА

МОДУЛ 1
Индустиални
изследвания

Л1: Батерии

Л2: Фотоволтаични модули и
генератори

Л3: Водород и горивни клетки

Л4: Биоенергия

МОДУЛ 2
Експериментално
развитие

Л5: ХИТ за съхранение на
енергия и електромобилност

Л6: Интегрирани енергийни
системи

МОДУЛ 3
Управление на знанието и
технологичен трансфер

Управление на знанието

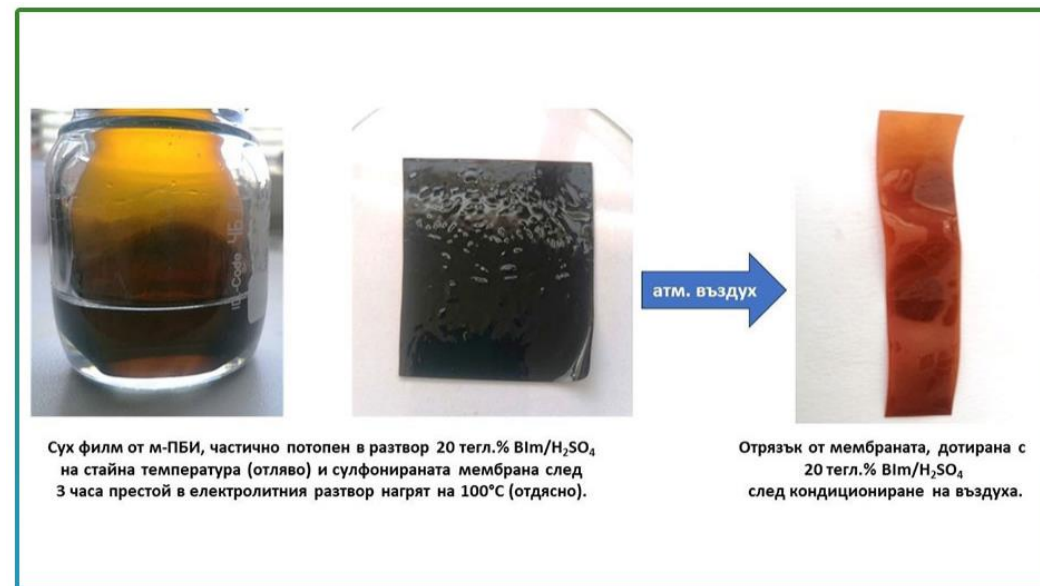
Трансфер на технологии



ПАТЕНТИ И ПОЛЕЗНИ МОДЕЛИ

Заявка за европейски патент

В края на месец ноември 2023 г. партньорските организации Институт по полимери (ИП-БАН) и Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ (ИЕЕС-БАН) заявиха претенция за защита с унитарен европейски патент на изобретение, дело на водещи учени от ЦК „ХИТМОБИЛ“. Участници в колектива изобретатели са доц. д-р Христо Пенчев (ИП-БАН), доц. д-р Филип Ублеков (ИП-БАН), гл.ас. д-р Десислава Будурова (ИП-БАН), доц. д-р Галин Борисов (ИЕЕС-БАН) и чл.-кор. Евелина Славчева (ИЕЕС-БАН).



Патентната заявка е озаглавена: *„Метод за дотиране на плътни филми и порести мембрани на основа полибензимидазоли с протон-проводящи електролити на основа смеси от концентрирана Брьонстедова киселина/бензимидазол“.*



ОСЪЩЕСТВЕНИ ПАРТНЬОРСТВА С БИЗНЕСА

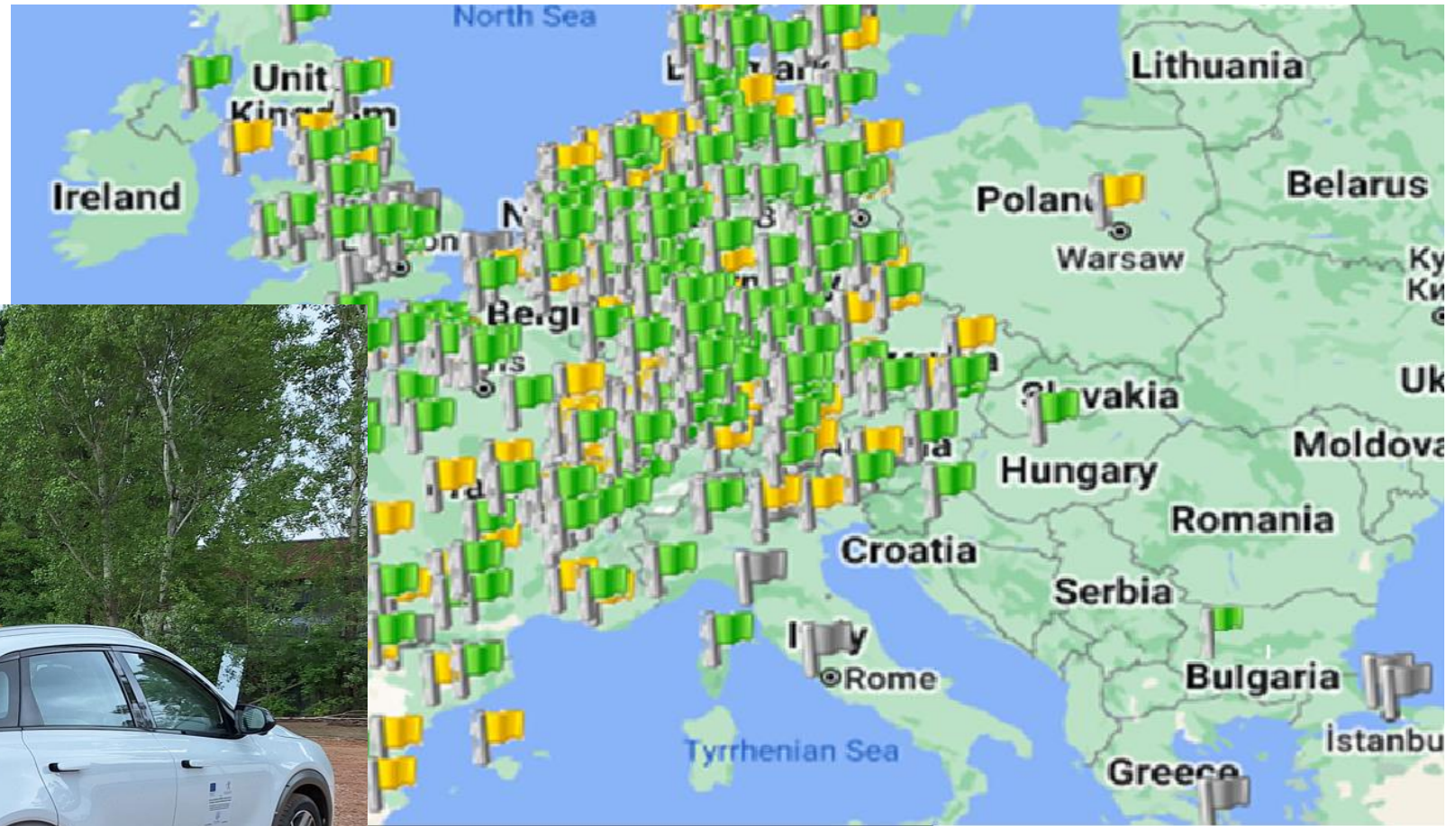
За изтеклия четиригодишен период научни колективи на Центъра са работили общо по 17 споразумения и анекси към тях с външни организации или лица, в т.ч. едното от които е с Европейската изпълнителна агенция за образование и култура на ЕК, базирана в Брюксел, по което вече са проведени два обучителни семинара за квалификация и преквалификация на кадри в областта на водородните технологии и предстоят специализирани курсове.



РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ЗНАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ



ВОДОРОДНА МОБИЛНОСТ В БЪЛГАРИЯ



ВОДОРОДНА МОБИЛНОСТ В БЪЛГАРИЯ – предстоящи събития

- ❖ София (17-20 юни)
- ❖ Пазарджик (21 юни)
- ❖ Стара Загора (24-26 юни)
- ✓ Водороден автобус
- ✓ Водородни автомобили
- ✓ Демонстрации, Национален форум „Водородна електромобилност в България“ и образователни събития



**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.



Благодаря за вниманието!

