



Финансирано от
Европейския съюз
NextGenerationEU



План за възстановяване
и устойчивост



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ПРОЕКТ BG-RRP-2.017-0029-C01

“ПИЛОТНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ДИРЕКТНО УЛАВЯНЕ НА CO₂ ОТ ВЪЗДУХА ПОСРЕДСТВОМ КАСКАДА ОТ БИОЛОГИЧНИ И НЕБИОЛОГИЧНИ МЕМБРАНИ (m-DAC₄)”

финансиран от Европейския съюз чрез инструмента “Следващо Поколение ЕС” по Механизъм за възстановяване и устойчивост (МВУ) по процедура BG-RRP-2.017 Финансиране на научноизследователски проекти в областта на зелените и цифровите технологии - 2 в изпълнение на инвестиция по ПБУ С2.12: „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките в сферата на зелените и цифровите технологии”.

ЦЕЛ НА ПРОЕКТА: Разработване на хибридна система m-DAC₄ с четири степени за енергийно-ефективно улавяне на CO₂ с ниска концентрация и лазер-базирана система за мониторинг в m-DAC₄, която да гарантира точност и надеждност на измерванията на CO₂; успешна интеграция на биологични и не-биологични мембрани в системата m-DAC₄, оптимизиране на тяхното взаимодействие и ефективност; разработване на методология за лазерно-индуцирана стимулация на биологичните мембрани в m-DAC₄, насочена към повишаване на тяхната активност и улавяне на CO₂; конструиране на демонстратор на m-DAC₄, който оперира в неконтролирана среда и улавя атмосферен CO₂.

КРАЕН ПОЛУЧАТЕЛ: Институт по физика на твърдото тяло „Акад. Георги Наджаков“ – БАН

ОБЩА СТОЙНОСТ: 477 175.86 лв.

от които 437 995.69 лв. финансиране по МВУ и 39 180.17 лв. национално публично (невъзстановим ДДС)

СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ: 12.12.2024 г. - 30.05.2026 г.

Този материал е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз чрез инструмента „Следващо Поколение ЕС“. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Институт по физика на твърдото тяло - БАН и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Структурата за наблюдение и докладване към Българска академия на науките.