

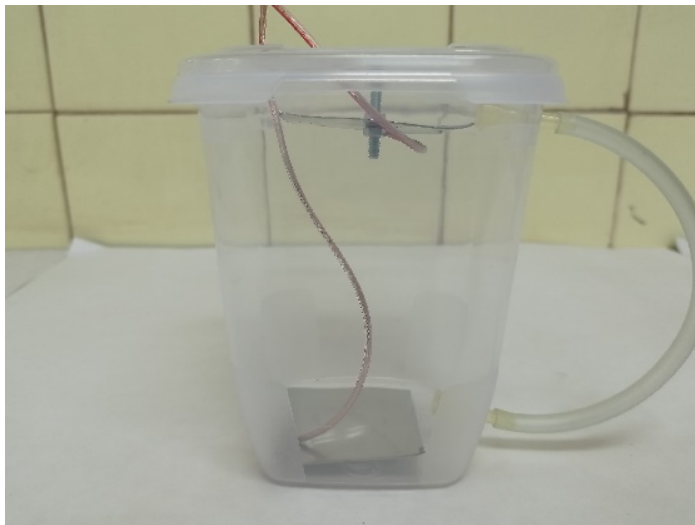
**Научен проект „Биосензори базирани на седиментни микробни клетки за мониторинг и биоремедиация на замърсени с тежки метали води“, финансиран от Фонд „Научни изследвания“, МОН, по „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2021“ (Договор КП-06-М57/1 от 16.11.2021 година).**

Проектът се разработва от Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София, катедра „Инженерна геоекология“.

### **Основна цел**

Основна цел на настоящия проект е изследването на химични, електрохимични и биологични процеси при използването на седиментни микробни горивни клетки като биосензори за замърсявания на води с тежки метали, както и възможностите за тяхното интегриране и повишаване пречиствателната ефективност в конструирани влажни зони.

**Работен пакет 1:** Изследване влиянието на тежки метали върху работата и чувствителността на СМГК базирани биосензори



**Работен пакет 2:** Изследване влиянието на различни фактори на средата върху ефективността на СМГК базирани биосензори

**Работен пакет 3:** Изследване влиянието на дизайна на СМГК (приложен субстрат, сепаратор, материал и конфигурация на електродите) върху работата на биосензора и ефективността на пречиствателния процес

**Работен пакет 4:** Интегриране на СМГК базирани биосензори в конструирани влажни зони за пречистване на води замърсени с тежки метали

