

## **Panaudotų medinių pabėgių nukenksminimo biologiniais metodais technologijos kūrimas (REMTECH).**

Projekto Nr. 01.2.2-LMT-K-718-01-0074.

Projekto pradžia: 2017-12-20

Projekto pabaiga: 2021-12-19

VDU tenkanti biudžeto dalis: 599.989,29 Eur.

Projekto biudžetas 699.861,46 tūkst. Eur.

Projekto vykdytojas: Vytauto Didžiojo universitetas

Projekto partneris: UAB „Biocentras“

Atsakingas VDU padalinys: Instrumentinės analizės atviros prieigos centras, Gamtos mokslų fakultetas

Projekto vadovas: prof. habil. dr. A. Maruška.

Įgyvendinančioji institucija: Lietuvos mokslo taryba

Programa: 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ 01.2.2-LMT-K-718 priemonės „Tiksliniai moksliniai tyrimai sumanios specializacijos srityje“

Finansavimo šaltinis: projektas finansuojamas iš Europos regioninės plėtros fondo lėšos

Bus atliktas pabėgių medienos smulkinimo, paruošimo bioremediacijai ir panaudotų pabėgių cheminės sudėties skirtumų įvertinimas, policiklinių aromatinių darinių kiekių pabėgiuose nustatymo diegimas ir įteisinimas. Bus atlikti geriausiai skaidančių benzo[a]pirenų, įvairius policiklinius aromatinius angliavandenilių balto puvinio grybais ir jų konsorciumų tyrimai *in vitro* ir *ex situ* (lauko sąlygomis), sukurtų konsorciumų auginimui skirtų terpių optimizavimas. Bus atliktas benzo[a]pireno biologinio skaidymo sąlygų, būdų atranka ir kultivavimo technologijų lauko sąlygomis optimizavimas, valymo technologijos efektyvumo įvertinimas. Bus atrinkti augalai, skirti fitoremediacijai įvertinti, sukurta komposto kokybės įvertinimo metodika ir įvertintas antrinės žaliavos, gautos po bioremediacijos, tinkamumas kompostavimu. Bus atlikta antrinė bioremediacija naudojant augalus. Bus atliktas naujos technologijos maketo testavimas ir technologinės dokumentacijos parengimas.



**Kuriame  
Lietuvos ateitį**

2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa