



#HorizonEU

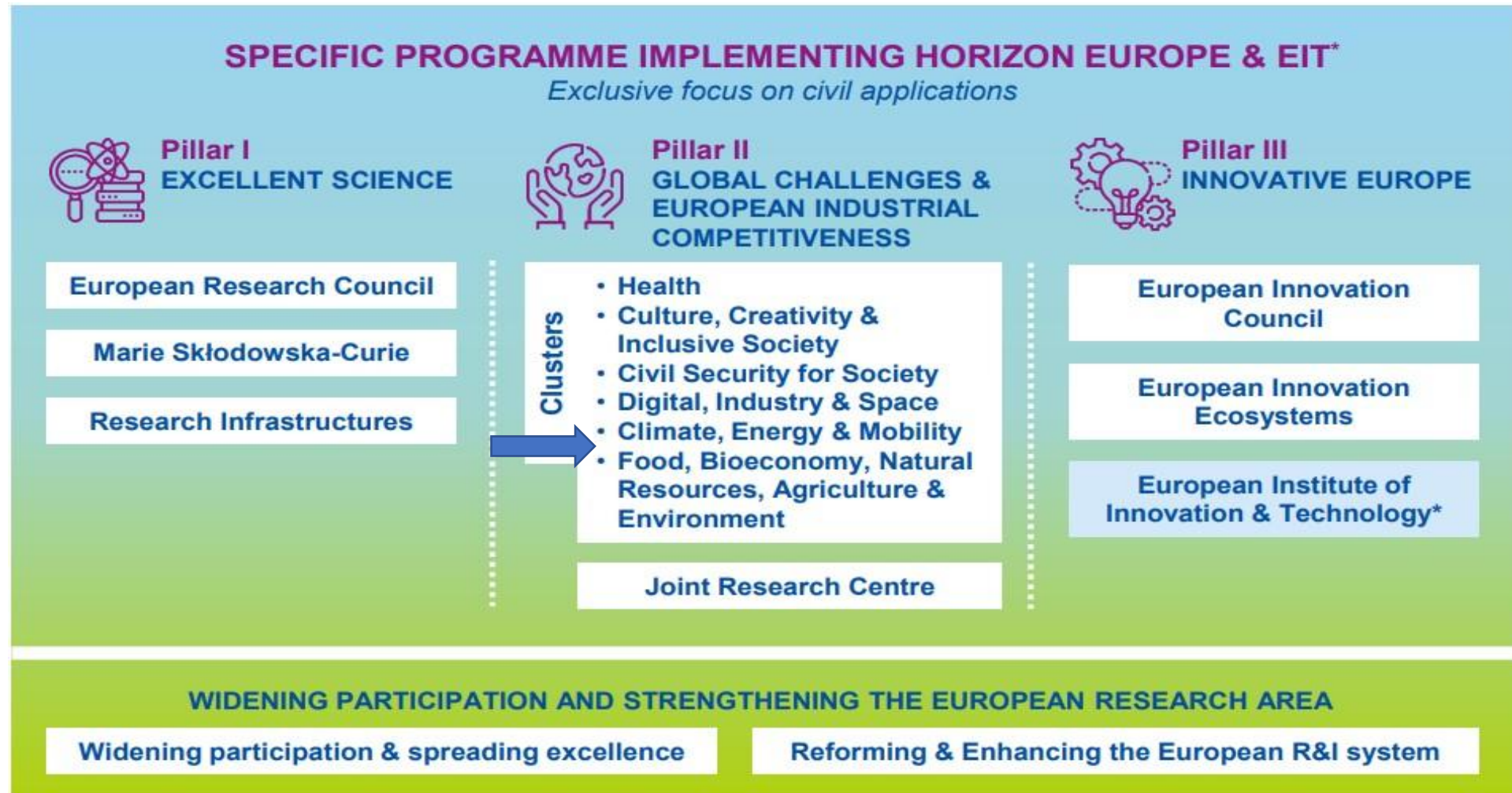
HORIZON EUROPE

Horizon Europe
პროგრამის მიმოხილვა
კლასტერი 5 & 6

მაკა ჟორჟოლიანი

RESEARCH
AND
INNOVATION

სვეტი - გლობალური გამოწვევები და ევროპული ინდუსტრიული კონკურენტუნარიანობა



მონაწილეობის პირობები

General Annexes



კონსორციუმის შემადგენლობა (collaborative projects)

- მინიმუმ 1 ორგანიზაცია ევროკავშირის წევრი სახელმწიფოდან, +
- მინიმუმ 2 ორგანიზაცია ორი სხვადასხვა წევრი/ასოცირებული ქვეყნიდან

ვის შეუძლია განაცხადის წარდგენა

- უნივერსიტეტები და კვლევითი ორგანიზაციები
- კომპანიები (SME/დიდი), სტარტაპები
- საჯარო ორგანოები და სააგენტოები
- არასამთავრობო ორგანიზაციები
- საერთაშორისო ორგანიზაციები

პროექტის სახეები

	Research and innovation action (RIA)	Innovation action (IA)	Coordination and support action (CSA)
აქტივობის სახე	კვლევა და განვითარება (R&D)	ინოვაცია	კოორდინაცია და მხარდაჭერა
აქტივობები	• გამოყენებითი კვლევა • ტექნოლოგიების განვითარება და ინტეგრაცია • ლიმიტირებული პილოტირების და დემონსტრირების აქტივობები ერთობლივი კვლევითი პროექტები, მიმართულია ცოდნის ან ტექნოლოგიების განვითარებისკენ	• ლიმიტირებული კვლევა • პროტოტიპირება • ტესტირება • დემონსტრირება • პილოტირება ახალი ან გაუმჯობესებული პროდუქტების, პროცესების ან სერვისების განვ. ბაზართან ახლოს მყოფი აქტივობები.	• სტანდარტიზაცია • დისემინაცია • ცნობადობის ამაღლება და დისემინაცია • ნეთვორქინგი და კოორდინაცია • გამორიცხავს კვლევით აქტივობებს თანმხლები ღონისძიებები, როგორიცაა კვლევითი და ინოვაციური პროექტების, პროგრამებისა და პოლიტიკის კოორდინაცია და ქსელის შექმნა. არ მოიცავს კვლევით აქტივობებს

კლასტერი 5

კლიმატი, ენერგია და მობილობა

მთავარი ამოცანა -2050 წლისთვის ევროპაში კლიმატის ნეიტრალურობის მისაღწევად ორმაგი - მწვანე და ციფრული გარდაქმნა და მასთან დაკავშირებული ეკონომიკის, ინდუსტრიისა და საზოგადოების ტრანსფორმაციის დაჩქარება.

კლასტერი მიზნად ისახავს:

- ✓ კლიმატის ცვლილებასთან ბრძოლას მისი მიზეზების, ევოლუციის, რისკების, ზემოქმედებისა და შესაძლებლობების უკეთ გაცნობიერების გზით;
- ✓ გახადოს ენერგეტიკისა და სატრანსპორტო სექტორები უფრო ხელსაყრელი კლიმატთან და გარემოსთან მიმართებაში, უფრო ეფექტური და კონკურენტუნარიანი, უფრო ჰკვიანი, უსაფრთხო და მდგრადი.



კლიმატი, ენერგია და მობილობა



1. კლიმატის შემსწავლელი
მეცნიერება და
გადაწყვეტილებები



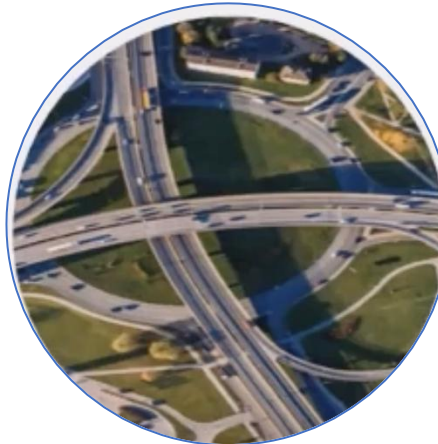
2. ინტერსექტორული გადაწყვეტები
კლიმატის ცვლილებისთვის
(ელემენტები)



3. მდგრადი, უსაფრთხო და
კონკურენტუნარიანი
ენერგომომარაგება



4. ენერგიის ეფექტური და მდგრადი
გამოყენება (შენობები)



5. სუფთა და კონკურენტუნარიანი
ტრანსპორტი (ყველა სახის)



6. უსაფრთხო, გამძლე ტრანსპორტი და ჰკვიანი
მობილობის სერვისები მგზავრებისა და
ტვირთისათვის

HORIZON-CL5-2026-01-D2-04

Integrating advanced materials, cell design, and manufacturing for high-performance batteries in mobility (Batt4EU)

მაღალეფექტური ბატარეებისთვის ინოვაციური მასალების, ელემენტების დიზაინისა და წარმოების ინტეგრაცია

ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 30

დაფინანსებული პროექტების რაოდენობა: 3

პროექტის ტიპი: RIA (კვლევისა და ინოვაციის ქმედება)

მოსალოდნელი შედეგები:

- ევროპული ბატარეების მწარმოებლების მხარდაჭერა თხევადი ელექტროლიტიდან მყარი მდგომარეობის (Solid-State) ბატარეებზე გადასვლის პროცესში.
- განსხვავებული ქიმიური შემადგენლობებისა და ელემენტების დიზაინის განვითარება
- ბატარეების მასობრივი წარმოების მზადყოფნა, რაც ხელს შეუწყობს სატრანსპორტო და ავიაციის სექტორებში გამოყენებას.

აღწერა:

პროექტი ფოკუსირდება მყარი და ნახევრადმყარი ელექტროლიტების მქონე ბატარეებზე (Generation 4a, 4b, 4c), რომელთა ანოდები სილიციუმ-ნახშირბადის ან ლითიუმის მეტალისგან იქნება შექმნილი.

მიზანია წარმოებაში არსებული ხაზების გაუმჯობესება ახალი მასალებისა და ტექნოლოგიების ინტეგრირებით, რითაც გაიზრდება ბატარეების ხარისხი, წარმოების ეფექტიანობა და შემცირდება დანახარჯები.

მნიშვნელოვანი მოთხოვნები:

- ტექნოლოგიამ TRL 5 დონეს უნდა მიაღწიოს პროექტის დასასრულს.
- პროცესების ოპტიმიზაცია უნდა მოხდეს არსებულ წარმოების ხაზებში, და არა ახალი სისტემების დანერგვით.
- ციფრული ტექნოლოგიების, მონაცემთა ანალიზისა და ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება, რათა გაიზარდოს ბატარეების წარმოების სიზუსტე და შემცირდეს ნარჩენები.
- JRC-ის (Joint Research Centre) ჩართულობა შესაძლებელია, ბატარეების უსაფრთხოებისა და მუშაობის ექსპერიმენტული კვლევებისთვის.
- პროექტებმა უნდა ითანამშრომლონ HORIZON-CL5-2025-D2-02-06-ის ფარგლებში მიმდინარე საქმიანოებთან და მიაწოდონ ინფორმაცია Batt4EU პარტნიორობას.

HORIZON-CL5-2026-02-D3-01

Large-scale production of liquid advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin

თხევადი ბიოსაწვავისა და არაბიოლოგიური წარმოშობის განახლებადი საწვავის მასშტაბური წარმოება

- ✂ ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 33
- ✂ დაფინანსებული პროექტების რაოდენობა: 3
- ✂ პროექტის ტიპი: IA (ინოვაციის ქმედება)
- ✂ ტექნოლოგიური მზაობის დონე (TRL): 7-8
- 🌀 მოსალოდნელი შედეგები:
 - ✓ მოწინავე ბიოსაწვავისა და განახლებადი საწვავის ინდუსტრიული მასშტაბის გაზრდა
 - ✓ პირველი სრულმასშტაბიანი საწარმოო ობიექტების დაფინანსება კომერციალიზაციისთვის
 - ✓ ტექნოლოგიური რისკის შემცირება და საინვესტიციო (CAPEX) და საწარმოო (OPEX) ხარჯების შემცირება
 - ✓ საწვავის მწარმოებლებისთვის ბაზრის ხელშეწყობა და მასშტაბის გაზრდა
 - ✓ ევროკავშირის განახლებადი ენერგიის მიზნების (Renewable Energy Directive, ReFuelEU Aviation, FuelEU Maritime) მხარდაჭერა
 - ✓ SET Plan-ის განხორციელების ხელშეწყობა ენერგეტიკული ტრანსფორმაციისთვის
- ✂ აღწერა:

პროექტი მიზნად ისახავს თხევადი მოწინავე ბიოსაწვავისა და არაბიოლოგიური წარმოშობის განახლებადი საწვავის (RFNBOs) მასშტაბურ წარმოებას, რომელიც აუცილებელია ავიაციისთვის, საზღვაო ტრანსპორტისთვის და მაღალი ენერგომოხმარების მქონე ინდუსტრიებისთვის, სადაც განახლებადი ენერგიის სხვა წყაროები არაეფექტურია.

Understand and Minimise the Environmental Impacts of Offshore Wind Energy

ოფშორული ქარის ენერგიის გარემოზე ზემოქმედების შესწავლა და შემცირება

✍ ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 15 ✍ დაფინანსებული პროექტები: 3 ✍ პროექტის ტიპი: RIA ✍ TRL: 4-5

- 🌀 **მოსალოდნელი შედეგები:**
 - ✓ ოფშორული ქარის ენერგიის ეკოლოგიური და სოციალური ზემოქმედების უკეთესი შეფასება
 - ✓ გარემოზე ზემოქმედების მონიტორინგისა და ზიანის შემცირების გაუმჯობესებული მეთოდები
 - ✓ ოფშორული ქარის ენერგიის მდგრადი განვითარება ზღვის ეკოსისტემებზე მინიმალური ზემოქმედებით
- ✍ **აღწერა:** პროექტი გააუმჯობესებს ოფშორული ქარის ელექტროსადგურების გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას და ზიანის შემცირების მეთოდებს. მოიცავს მონაცემთა შეგროვებას, ეკოსისტემების ზემოქმედების ფართომასშტაბიან ანალიზს და მდგრადი განთავსების სტრატეგიების შემუშავებას.
- - ◊ **მთავარი მიმართულებები:**
 - ✓ ოფშორული ქარის ენერგიის ზემოქმედების შესწავლა და მისი შემცირების გზების მოძიება
 - ✓ ზღვის ეკოსისტემების დაცვა და აღდგენის მეთოდების განვითარება
 - ✓ საზღვაო სივრცის მართვის (Maritime Spatial Planning) გაუმჯობესება
 - ✓ ოპერაციის, მომსახურებისა და დემონტაჟის ეკოლოგიური ეფექტურობის ანალიზი
- ✍ **ძირითადი მოთხოვნები:**
 - ◊ გარემოსდაცვითი მონიტორინგის სისტემების გაუმჯობესება და ღია მონაცემთა ხელმისაწვდომობა (FAIR პრინციპები)
 - ◊ პროექტმა უნდა უზრუნველყოს კავშირი Horizon Europe-ის პროექტებთან და **European Digital Twin of Ocean (DTO)**-თან
 - ◊ დაფინანსება პრიორიტეტულად მიენიჭება მაღალი რეიტინგის პროექტებს, რომლებიც უზრუნველყოფენ ევროკავშირის სხვადასხვა ზღვის აუზების (ატლანტის ოკეანე, ბალტიის ზღვა, შავი ზღვა, ჩრდილოეთის ზღვა, ხმელთაშუა ზღვა) ფართო გეოგრაფიულ დაფარვას.
- ✍ **❌ დაფინანსების მიღმა:**
 - ❌ მცირე მასშტაბის კვლევები ფართომასშტაბიანი მონაცემთა ანალიზის გარეშე
 - ❌ მხოლოდ ადგილობრივი ზემოქმედების შეფასება რეგიონის ფართო გეგმების გათვალისწინების გარეშე

Call opening & closing dates – Cluster 5

CL5 WP 2025–2026	Opening date	Call deadlines
Call 01 – two-stage HORIZON-CL5-2025-01	6 May 2025	31 March 2026 (cut off first stage 2 September 2025)
Call 02 – single stage HORIZON-CL5-2025-02	6 May 2025	2 September 2025
Call 03 – two-stage HORIZON-CL5-2025-03	6 May 2025	14 April 2026 (cut off first stage 4 September 2025)
Call 04 – single stage HORIZON-CL5-2025-04	6 May 2025	4 September 2025
Call 05 – two-stage HORIZON-CL5-2025-05	6 May 2025	31 March 2026 (cut off first stage 4 September 2025)
Call 06 – single stage HORIZON-CL5-2025-06	6 May 2025	24 September 2025
Call 01 – single stage HORIZON-CL5-2026-01	16 September 2025	20 January 2026
Call 02 – single stage HORIZON-CL5-2026-02	16 September 2025	17 February 2026

კლასტერი 6 სურსათი, ბიოეკონომიკა, ბუნებრივი რესურსები, სოფლის მეურნეობა და გარემო

პოლიტიკა და სტრატეგია

კლასტერი მიზნად ისახავს გარემოს დეგრადაციის შემცირებას, ხმელეთზე, შიდა წყლებსა და ზღვაზე ბიომრავალფეროვნების შემცირების შეჩერებას და ბუნებრივი რესურსების უკეთ მართვას ეკონომიკისა და საზოგადოების ტრანსფორმაციული ცვლილებების გზით როგორც ქალაქებში, ასევე სოფლებში.

ის უზრუნველყოფს საკვებისა და კვების უსაფრთხოებას ყველასთვის დედამიწის მასშტაბით ცოდნის, ინოვაციების და დიგიტალიზაციის გზით სოფლის მეურნეობაში, მეთევზეობაში, აკვაკულტურასა და კვების სისტემებში, რაც დააჩქარებს გადასვლას დაბალი ნახშირბადის გარემოზე, ეფექტურ წრიულ ეკონომიკასა და მდგრად ბიოეკონომიკაზე სატყეო მეურნეობის ჩათვლით.



მე-6 კლასტერში გაერთიანებული კვლევითი და ინოვაციური აქტივობები ხელს შეუწყობს ევროპის მწვანე პოლიტიკის მიზნებს, რომლებიც დაკავშირებულია ბიომრავალფეროვნების სტრატეგიასთან 2030 წლამდე, Farm to Fork სტრატეგიასთან, ევროპის კლიმატის პაქტისა და მდგრადი მრეწველობისა და დაბინძურების აღმოფხვრის ინიციატივებთან, ასევე სოფლის მეურნეობასთან დაკავშირებულ ხანგრძლივი ხედვასთან და მდგრადი განვითარების მიზნებთან.

საკვები, ბიოეკონომიკა, ბუნებრივი რესურსები, სოფლის მეურნეობა და გარემო



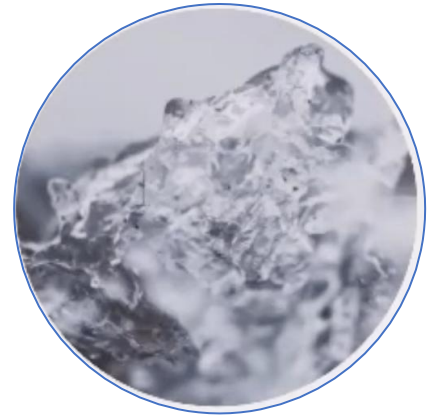
1. ბიომრავალფეროვნება და ეკოსისტემა



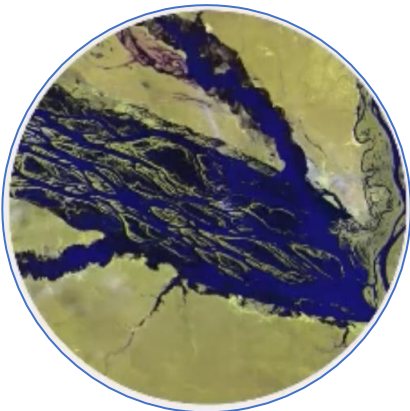
2. ჯანსაღი და ეკოლოგიურად სუფთა კვების სისტემები



3. ცირკულარული ეკონომიკა და ბიოეკონომიკა



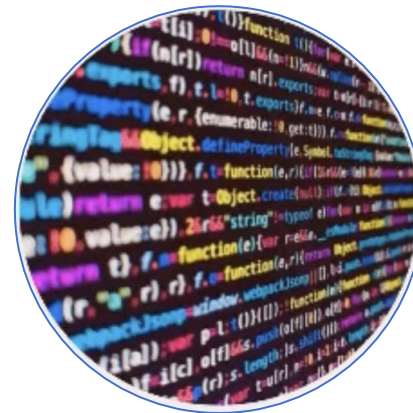
4. სუფთა გარემო



5. ნიადაგი, ოკეანე და წყლები



6. მდგრადი, ინკლუზიური, ჯანსაღი და მწვანე საზოგადოებები



7. ინოვაციური მმართველობა, გარემოზე დაკვირვება და ციფრული გადაწყვეტილებები მწვანე გარიგების მხარდასაჭერად

Large-scale in situ biodiversity observations for better understanding of biodiversity state, drivers of its decline and impacts of policies

ფართომასშტაბიანი ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგი მისი მდგომარეობის, კლების მიზეზებისა და პოლიტიკის გავლენის უკეთ გასაგებად

ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 22

დაფინანსებული პროექტების რაოდენობა: 2

პროექტის ტიპი: RIA

ეს ქოლი მიზნად ისახავს ბიომრავალფეროვნების მდგომარეობის უკეთ შესწავლას და მისი შემცირების მიზეზების გამოვლენას, რათა შეგროვებული მონაცემები გამოყენებულ იქნეს გარემოსდაცვითი პოლიტიკის გაუმჯობესებისთვის. პროექტი ითვალისწინებს ახალი ტექნოლოგიებისა და მეთოდების ტესტირებას ეკოსისტემების მონიტორინგისა და ბიომრავალფეროვნების აღდგენის ეფექტიანობის გასაზრდელად. in situ-მონიტორინგი და შეფასება ბუნებაში მოხდება და არა ლაბორატორიაში.

Integrated and coordinated approaches for coral reefs and associated ecosystems (mangroves and seagrass beds) conservation, restoration, and climate mitigation and adaptation

ინტეგრირებული და კოორდინირებული მიდგომები მარჯნის რიფებისა და მასთან დაკავშირებული ეკოსისტემების (მანგროებისა და ზღვის ბალახების) კონსერვაციის, აღდგენის, კლიმატის შერბილებისა და ადაპტაციისათვის

ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 12

დაფინანსებული პროექტების რაოდენობა: 2

პროექტის ტიპი: RIA

პროექტი მიზნად ისახავს მარჯნის რიფებისა და მათთან დაკავშირებული ეკოსისტემების (მანგროს ტყეები, ზღვის ბალახის მდელოები) დაცვას, აღდგენასა და კლიმატის ცვლილებასთან ადაპტაციას. კვლევა ფოკუსირდება ეკოსისტემების კავშირებისა და ფუნქციური ეკოლოგიის უკეთ გაგებაზე, აღდგენისა და მდგრადი მართვის სტრატეგიების შემუშავებაზე. მნიშვნელოვანია მონიტორინგისა და მართვის ინოვაციური მეთოდების დანერგვა, რათა გაიზარდოს ეკოსისტემების მდგრადობა და კლიმატთან ადაპტაციის უნარი.

Bioprospecting and optimised production of marine/aquatic natural products in the omics & artificial intelligence era/ საზღვაო და წყლის ბიორესურსების გამოყენება: ბიოპროდუქტების აღმოჩენა და წარმოება ომიკისა და ხელოვნური ინტელექტის მეშვეობით

ბიუჯეტი (მლნ ევრო): 12

დაფინანსებული პროექტების რაოდენობა: 2

პროექტის ტიპი: IA

- ☒ მიზანი: პროექტი მიზნად ისახავს ომიკის (Omics) და ხელოვნური ინტელექტის (AI) გამოყენებით საზღვაო და წყლის ეკოსისტემებიდან ბუნებრივი პროდუქტების აღმოჩენასა და წარმოების ოპტიმიზაციას.
- ☐ მთავარი ამოცანები:
 - ◇ საზღვაო და წყლის ბიორესურსებიდან მდგრადი, მაღალი ღირებულების პროდუქტების აღმოჩენა და განვითარება;
 - ◇ ბიოტექნოლოგიებისა და ციფრული ინსტრუმენტების (AI, ბიოინფორმატიკა, მოდელირება) ინტეგრაცია ბიოპროდუქტების წარმოებაში;
 - ◇ ბიოპროდუქტების ინოვაციური წარმოების გზების (ბიოსინთეზი, ფერმენტაცია, კულტივირება) განვითარება;
 - ◇ ბიომრავალფეროვნების დაცვა და ბუნებრივი რესურსების მდგრადი გამოყენება;
 - ◇ სიცოცხლის ციკლის შეფასება (LCA) ბიოპროდუქტების გარემოსდაცვითი, ეკონომიკური და სოციალური გავლენის გასაანალიზებლად.

Call opening & closing dates – Cluster 6

CL6 WP 2025	Opening date	Call deadlines
Call 01 – single stage HORIZON-CL6-2025-01	6 May 2025	17 September 2025
Call 02 – single stage HORIZON-CL6-2025-02	6 May 2025	16 September 2025
Call 03 – single stage HORIZON-CL6-2025-03	6 May 2025	24 September 2025
Call 01 – two-stage HORIZON-CL6-2025-01-two-stage	6 May 2025	18 February 2026 (cut off first stage 4 September 2025)
Call 02 – two-stage HORIZON-CL6-2025-02-two stage	6 May 2025	18 February 2026 (cut off first stage 4 September 2025)

Resources:



Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

Welcome Maka Zhorzholiani (n00epfbx)

HOMESEARCH FUNDING & TENDERSHOW TO PARTICIPATEPROJECTS & RESULTSWORK AS AN EXPERTSUPPORT

MY PERSON PROFILEPCM REGISTERMY FORMAL NOTIFICATION(S)MY EXPERT AREA

Search funding & tenders

Search

Clear all

HORIZON-CL5-2024-D3-02-08

Match whole words only

Type

- Grants1
- Tenders

Submission status

- Forthcoming1
- Open for submission
- Closed

1 item(s) found

ProgrammeHorizon Europe (HORIZON)

Need help?

Minimisation of environmental, and optimisation of socio-economic impacts in the deployment of innovative technologies for the food and bioeconomy sectors

HORIZON-CL5-2024-D3-02-08Call for proposal

ForthcomingGrant

Type of action

Horizon Research and Innovation Actions

Opening date

17 September 2024

Deadline model

single-stage

Deadline date

21 January 2025 17:00:00 Brussels time

Items per page10

1

Showing 1 - 1 of 1 items



EN

Horizon Europe

Work Programme 2025

9. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

(European Commission Decision C(2025) 2779 of 14 May 2025)

[Funding and Tender Opportunities](#)

[Cluster 5 Work Programme 2025](#)

[Cluster 6 Work Programme 2025](#)

[Cluster 5 Draft WP 2026-2027](#)

[Cluster 6 Draft WP 2026-2027](#)



მადლობა ყურადღებისთვის!

