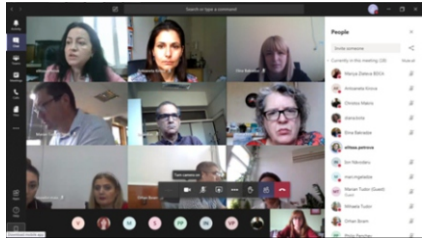


პროექტი TIMMOD-ის პირველი ბიულეტენი

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები.

TIMMOD-ის ახალი ამბები

პროექტი „ტექნოლოგიური ინოვაციების ხელშეწყობა გარემოს მონიტორინგსა და მოდელირებაში თევზის მარაგებისა და არათევზული რესურსების შესავასებლად“ (TIMMOD) მიზნად ისახავს ტექნოლოგიური ინოვაციების ხელშეწყობით ერთობლივი გარემოსდაცვითი მონიტორინგისა და მოდელირების გაუმჯობესებას, მონაცემთა ხელმისაწვდომობის და ხარისხის გაუმჯობესებას, შავი ზღვის წყლის ხარისხის, ბიომრავალფეროვნების სტატისტიკის და თევზის მარაგებისა და არათევზული რესურსების შეფასების მონაცემთა გაზიარების თაობაზე თანამშრომლობას - ევროკავშირის საზღვაო სტრატეგიის ჩარჩო დირექტივის (MSDF), მონაცემთა შეგროვების დირექტივის (DCF), ლურჯი ზრდის სტრატეგიის, გარემოს დაცვის შესახებ შავი ზღვის კონვენციის და სხვა E.U და რეგიონალური პოლიტიკის და კონვენციების შესაბამისად.



TIMMOD-ის პირველი შეხვედრა

პროექტი TIMMOD-ის საწყისი შეხვედრა კორონავირუსული პანდემიის გამო ჩატარდა ონლაინ. ონლაინ შეხვედრას 2020 წლის 11 ივნისს უმასპინძლა წამყვანმა პარტნიორმა - თევზის რესურსების ინსტიტუტმა - ვარნა, და მას 23 მონაწილე დაესწრო, რომლებიც წარმოადგენენ პროექტ TIMMOD-ის ექვსივე პარტნიორ ორგანიზაციას. პროექტის ძირითადი მიზნები და დეტალური სამუშაო გეგმა წარმოადგინა პროექტის მენეჯერმა, დოქტორმა ელიცა პეტროვამ, თევზის რესურსების ინსტიტუტის დირექტორმა - ვარნა. ასევე წარმოდგინილი იყო მენეჯმენტის სტრუქტურა და განტის სქემა. DDNI, REC - მოლდოვას, AUTH, BDCA და NEA წარმომადგენლებმა მოკლედ გააცნეს თავიანთი ორგანიზაციები და აღწერეს მათი როლები TIMMOD პროექტში. დეტალური სამოქმედო გეგმასთან ერთად განხილულ იქნა პროექტის ძირითადი საქმიანობები. ძირითადი და ყურადღება გამახვილდა მიმდინარე საქმიანობებზე, მათ შორის, წყლის მონიტორინგის ინოვაციური ტექნოლოგიების ინვენტარიზაციაზე ქიმიური, ფიზიკური და ბიოლოგიური პარამეტრების მონიტორინგისთვის და ერთობლივი მონიტორინგის ინოვაციურ სტრატეგიაზე. პირველი შეხვედრის მთავარი შედეგი იყო პროექტის შემდგომი პერიოდისთვის სამოქმედო გეგმის დამტკიცება.

სპეციფიკური მიზნები

- 1) პროექტის პარტნიორი ორგანიზაციების (და სხვა დაინტერესებული მხარეების) გაძლიერებული შესაძლებლობების მიღწევა, წყლის ხარისხის პარამეტრებისთვის, თევზების და არათევზული ცოცხალი რესურსებისთვის სანდო და თავსებადი გარემოსდაცვითი მონაცემების უზრუნველყოფა, გამოყენება და გაზიარება.
- 2) ICT-ის საერთო ინსტრუმენტების ნაკრების შექმნით უკეთესი თანამშრომლობის მიღწევა და გარემოსდაცვითი მონაცემთა გაზიარების გაუმჯობესება შავი ზღვის პარტნიორებს შორის.
- 3) დღის წესრიგში დადგება ინოვაციური სტრატეგია, რომელიც შექმნილია რეგულაციების და ნებართვების (ევროპული, რეგიონალური, ევროკავშირის) გაერთიანებისთვის, მათ შორის ახალ მონიტორინგთან და ინფორმაციულ ტექნოლოგიებთან, გამჭვირვალობასთან და ინოვაციების ხელშეწყობასთან ერთად.



ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით. ამ პუბლიკაციის შინაარსი არის სრულყოფილი და REC მოლდოვას პასუხისმგებლობა და არავითარ შემთხვევაში არ ასახავს ევროკავშირის შეხედულებებს.



პროექტი TIMMOD-ის პირველი ბიულეტენი

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები.

TIMMOD პუბლიკაციები

პროექტის ფარგლებში მომზადდა TIMMOD-ის საინფორმაციო ბიულეტენი, დაიბეჭდა პოსტერები და ტრიპლეტების პირველი გამოშვება, რომელიც როგორც თითოეულმა პარტნიორმა გამოაქვეყნა ეროვნულ (ბულგარული, ქართული, ბერძნული და რუმინული), ასევე ინგლისურ ენაზე, 250 ასლი თითო პარტნიორზე. პროექტის კომუნიკაცია და ხილვადობა უზრუნველყოფილია პარტნიორების ვებ - გვერდებზე, პროექტის Facebook- გვერდზე - <https://www.facebook.com/TIMMOD-Project-114059673702692> და ასევე TIMMOD-ის ჯგუფში <https://www.facebook.com/groups/725509191541670>.

PROMOTING TECHNOLOGY INNOVATION IN ENVIRONMENTAL MONITORING AND MODELLING FOR ASSESSMENT OF FISH STOCK AND NON-FISH RESOURCES

Project TIMMOD focuses on improving the joint environmental monitoring and modelling by fishability. Technology innovation is needed for the assessment of fish stocks, for the assessment of non-fish resources and for the assessment of the impact of human activities on the environment. The project is funded by the European Union under the Horizon 2020 programme. The project is coordinated by the Institute of Fisheries Aquaculture and Aquaculture Sciences (IFAS) at the University of Burgas, Bulgaria.

Lead partners:
 Institute of Fisheries Aquaculture and Aquaculture Sciences (IFAS), Bulgaria
 Black Sea - Danube Academic Research & Development (BSCD), Bulgaria
 Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Greece
 LCP National Environmental Agency (NEA), Georgia
 Regional Environmental Center (REC), Moldova
 Danube Delta National Institute (DDNI), Romania

Project Objectives:
 1. Develop a joint environmental monitoring and modelling system for fishability.
 2. Assess the impact of human activities on the environment.
 3. Improve the joint environmental monitoring and modelling by fishability.

Project Partners:
 Institute of Fisheries Aquaculture and Aquaculture Sciences (IFAS), Bulgaria
 Black Sea - Danube Academic Research & Development (BSCD), Bulgaria
 Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Greece
 LCP National Environmental Agency (NEA), Georgia
 Regional Environmental Center (REC), Moldova
 Danube Delta National Institute (DDNI), Romania

PROMOTING TECHNOLOGY INNOVATION IN ENVIRONMENTAL MONITORING AND MODELLING FOR ASSESSMENT OF FISH STOCK AND NON-FISH RESOURCES

TIMMOD

PROJECT: BLACK SEA BIODIVERSITY 2014-2020
PRIORITY AXIS 2: PROMOTE COOPERATION OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND JOINT REDUCTION OF HARMFUL LETTER IN THE BLACK SEA BASIN
SPECIFIC OBJECTIVE 2.1: IMPROVE JOINT ENVIRONMENTAL ACTION
DURATION: 24 MONTHS (MAY 2015 - MAY 2017)
COORDINATOR: 4 ORGANISATIONS / 5 BLACK SEA COUNTRIES

შემუშავდა და დამტკიცდა პროექტის შიდა და საგარეო კომუნიკაციის გეგმა.

TIMMOD-ის პირველი საინფორმაციო ღონისძიება

პროექტი TIMMOD-ის პირველი საინფორმაციო ღონისძიება გაიმართა 11 სექტემბერს ბულგარეთში, ვარნაში. ღონისძიება ჩატარდა წამყვანი პარტნიორის - თევზის რესურსების ინსტიტუტის, ვარნა - მიერ და მიზნად ისახავდა პროექტ TIMMOD-ის მოკლედ წარდგენას სხვადასხვა დაინტერესებული მხარეების წინაშე. TIMMOD-ის მართიადი მიზნები, აქტივობები და მოსალოდნელი შედეგები წარუდგინეს ისეთი სხვადასხვა დაინტერესებული ორგანიზაციების 20 წარმომადგენლებს ჯგუფს, როგორცაა მდინარის აუზის დირექცია, საზღვაო კლასტერი, პიდროდინამიკის ინსტიტუტი და ა.შ. შავი ზღვის რესურსების მონიტორინგისა და შეფასების თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენება ერთ-ერთი ყველაზე განხილვადი თემა იყო. პროექტ TIMMOD-ის შემდეგი საინფორმაციო ღონისძიება გაიმართება კომინიოში, მოლდოვაში, ნოემბერში.



ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით. ამ პუბლიკაციის შინაარსი არის სრულყოფილად REC მოლოდინს პასუხისმგებლობა და არავითარ შემთხვევაში არ ასახავს ევროკავშირის შეხედულებებს.



პროექტი TIMMOD-ის პირველი ბიულეტენი

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები.



ტექნოლოგიური ინოვაციები გარემოსდაცვით მონიტორინგში

პროექტი TIMMOD-ის კიდევ ერთი მნიშვნელოვანი ეტაპი იქნება გარემოსდაცვითი მონიტორინგის ტექნოლოგიური ინოვაციების გამოკვლევა, ანალიზი და ხელშეწყობა. ამის საუკეთესო გზა იქნება: (i) შვებულება და მსოფლიოში მოქმედი ინოვაციური აღჭურვილობის მახასიათებლების შესახებ გამოკითხვების ჩატარება; (ii) თევზის მარაგებისა და არათევზური რესურსების გარემოსდაცვითი მონიტორინგისთვის ტექნოლოგიური ინოვაციების და საუკეთესო პრაქტიკის ინვენტარიზაციის შემუშავება, (iii) არსებული შესაძლებლობების ინვენტარიზაციის შეიმუშავება და მათი განაწილების სამომავლო ვარიანტები შავი ზღვის რეგიონში. შედეგები ე.წ. "ინოვაციური სტრატეგიაში" შევა, გარემოსდაცვითი მონიტორინგის ინოვაციური მეთოდოლოგიებისა და ინსტრუმენტების შემდგომი მიღებისა და განხორციელების მიზნით.

WEB ინსტრუმენტები

შედეგების ფართო საზოგადოებასთან გაზიარება და სწორი ცნობიერების შექმნა პროექტის კიდევ ერთი მთავარი მიზანია. იმისათვის, რომ საზოგადოებისა და სახელმწიფო ორგანოებისათვის ხელმისაწვდომი იყოს რიცხვითი მოდელების პროგნოზები, TIMMOD-მა უნდა წარმოადგინოს ავტომატიზირებული ოქრედიული პროგნოზის პლატფორმა (OFP), რომელიც წყლის ხარისხისა და ცირკულაციის უწყვეტი და საიმედო ინტეგრირებული სიმულაციების პროგნოზირების მიზნით უნდა იყოს აგებული. საზოგადოების წევრმა მონიტორინგის / მოდელების მონაცემებზე შესაძლებელი იქნება პროექტის ვებ – გვერდის საშუალებით, რომელშიც შედის ICT-ის საშუალებები, როგორცაა OFP და ვებ-ზე დაფუძნებული დია GIS პლატფორმა.

Ocean Products – 3 sources

- Satellite data**
 - Available in 2 processing levels
 - 13 – daily composite products, single/tracks sensor (Along Track or gridded product)
 - 14 – daily interpolated and weekly/monthly composites
- InSitu data**
 - From different networks and platforms
- Model data**
 - From 3D numerical representation of the ocean with an assimilation of a real data
 - Physical, bio, wave and sea ice models are operated

სურათის წყარო - კომერციულის საზღვაო პარამეტრების სამსახური (საზღვაო მონაცემები ლურჯი საზოგადოების გამოწვევის დასაკმაყოფილებლად)



ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით. ამ პუბლიკაციის შინაარსი არის სრულყოფილად REC მოდოვას პასუხისმგებლობა და არავითარ შემთხვევაში არ ასახავს ევროკავშირის შეხედულებებს.



პროექტი TIMMOD-ის პირველი ბიულეტენი

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები.

პროექტის შემდგომ პერიოდში გათვალისწინებული აქტივობები:

1. „საზღვაო გარემოსდაცვითი მონიტორინგის და თევზის მარაგებისა და არათევზური რესურსების შეფასების ტექნოლოგიური ინოვაციების ინვენტარიზაციის“ ტექნიკური ანგარიშის მომზადება. ტექნიკური ანგარიში მოიცავს:

- გარემოსდაცვითი მონიტორინგის თანამედროვე ინოვაციური ტექნოლოგიების მიმოხილვა და ანალიზი;
- საუკეთესო პრაქტიკის მიმოხილვა და ანალიზი;
- ახალი სამომავლო და განვითარებადი ტექნოლოგიები;
- მომავალი ათწლეულების პერსპექტივების მიმოხილვა.

2. აქტივობების მე-2 ჯგუფის ფარგლებში სამუშაოების დაწყება: შვ ზღვაში მონაცემთა დამუშავებისთვის მოწინავე ჰიდრო გარემოსდაცვითი რიცხვითი საშუალებების, რეალურ დროში კონტროლისა და საზღვაო პირობების პროგნოზირების შეფასება.

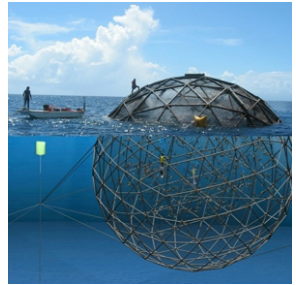
3. მოსამზადებელი ღონისძიებები: სატესტო საპილოტე სადემონსტრაციო პროგრამის შემუშავება. სენსორებისა და აღჭურვილობის, პროგრამული უზრუნველყოფის შერჩევა და მიწოდება.

4. ტრანსსაზღვრო კოორდინაციის მექანიზმების, რეგიონში არსებული ორგანიზაციული და ადამიანური რესურსების შესწავლა და მათი შესაბამისობა დადგენილ ტექნოლოგიურ განახლებასთან. MSFD და DCF შესაბამისად დადგენილი პრიორიტეტული საკითხების იდენტიფიცირება.

5. ინოვაციური სტრატეგიის პროექტის შემუშავება, რომელიც ხელს შეუწყობს გარემოსდაცვითი მონიტორინგის და მოდელირების ტექნოლოგიურ განახლებას, მონაცემთა გაზიარების და ტრანსსაზღვრო ინფორმაციის გაცვლის სისტემების გაუმჯობესებას.

6. დაინტერესებული მხარეების მონაცემთა ბაზის განახლება.

7. პირველი თემატური ტრანსსაზღვრო შეხვედრის ორგანიზება.



Project funded by
EUROPEAN UNION

ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით.
ამ პუბლიკაციის შინაარსი არის სრულყოფილად REC მოდოვას
პასუხისმგებლობა და არაერთარ შემთხვევაში არ ასახავს ევროკავშირის
შეხედულებებს.



პროექტი TIMMOD-ის პირველი ბიულეტენი

საერთო საზღვრები. საერთო გადაწყვეტილებები.



[TIMMOD-Project](#)



www.timmod.org



Elitsa Petrova-Pavlova
Institute of Fish Resources
(Lead Beneficiary)
BULGARIA
e.petrova@ifrvarna.com

Valeri Penchev
Black Sea - Danube
Association for Research
and Development
BULGARIA
timmod@bdcabg.org

Christos Makris
Aristotle University of
Thessaloniki
GREECE
cmakris@civil.auth.gr

Natia Beridze
LEPL National
Environmental Agency
GEORGIA
natia.beridze@nea.gov.ge

Victor Cotruta
Regional Environmental
Centre - Moldova
MOLDOVA
victor@rec.md

Mihaela Tudor
Danube Delta National
Institute
ROMANIA
mihaela.tudor@ddni.ro

შავი ზღვის აუზის 2014-2020 წწ. ერთობლივი საოპერაციო პროგრამა

რეგიონული გარემოსდაცვითი ცენტრი - მოლდოვა

სექტემბერი 2020

შავი ზღვის აუზის 2014-2020 წწ. ერთობლივი საოპერაციო პროგრამა თანადაფინანსებულია ევროკავშირის მიერ ევროპული სამეზობლო ინსტრუმენტის მეშვეობით და შემდგომი ქვეყნების მონაწილეობით: სომხეთი, ბულგარეთი, საქართველო, საბერძნეთი, მოლდოვას რესპუბლიკა, რუმინეთი, თურქეთი და უკრაინა.

ეს პუბლიკაცია მომზადებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით. ამ პუბლიკაციის შინაარსი არის სრულყოფილად REC მოლდოვას პასუხისმგებლობა და არავითარ შემთხვევაში არ ასახავს ევროკავშირის შეხედულებებს.



CROSS BORDER
COOPERATION

