

ПРОЕКТЪТ TIMMOD Е КЪМ СВОЯ УСПЕШЕН КРАЙ

В ПОСЛЕДНОТО ИЗДАНИЕ НА ЕЛЕКТРОННИЯ БЮЛЕТИН НА TIMMOD МОЖЕ ДА ПРОЧЕТЕТЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНАТА ПОРЕДИЦА ОТ СЪБИТИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ В ТУЛЧА, РУМЪНИЯ, И ДА НАМЕРИТЕ ОБОБЩЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПОСТИЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТА.



ЕКИПЪТ НА ПРОЕКТ TIMMOD ИЗКАЗВА СВОЯТА БЛАГОДАРНОСТ И ПРИЗНАТЕЛНОСТ КЪМ ПРОГРАМА „ЧЕРНОМОРСКИ БАСЕЙН 2014-2020“ ЗА ОКАЗАНАТА ФИНАНСОВА ПОДКРЕПА, КАКТО И КЪМ ВСИЧКИ АНГАЖИРАНИ СТРАНИ И ВЪНШНИ ЕКСПЕРТИ, КОИТО УЧАСТВАХА АКТИВНО В ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПРОЕКТА.

МАЙ 2022Г

Финален Електронен Бюлетин по проект TIMMOD

Общи граници. Общи решения.

TIMMOD, май 2022 г.

Заклучителните събития по проекта TIMMOD, включващи финална конференция, тематична трансгранична среща (ТТМ # 5), работна среща за валидиране на регионална стратегия и кампании за разпространение на резултатите от проекта, бяха организирани в Тулча, Румъния в периода 4 - 7 май 2022 г. Домакин на събитията беше Национален институт за изследване и развитие на делтата на р. Дунав - DDNI.



Финалната конференция по проект TIMMOD събра повече от 90 участници на място и още 20 души се присъединиха към събитието онлайн. Конференцията беше официално открита от д-р **Мариан Тудор** - генерален директор на **Националния институт за изследване и развитие на делтата на Дунав**. Приветствия бяха отправени от г-н **Габриел Теодоси Маринов** - управител на Биосферен резерват на делтата на Дунав - Тулча, д-р **Елица Петрова** - Водещ бенефициент по проекта: Директор на Институт по Рибни Ресурси Варна, г-н **Лучиан Едуард Симион** - представител на Общинския съвет на Тулча, г-н **Габриел Франциск Стика** - генерален директор на Национална администрация - Букурещ и г-н **Мариан Кириак** - директор на Националната агенция за рибарство и аквакултури Тулча (ANPA).



Петата тематична трансгранична среща на TIMMOD (ТТМ #5) се проведе с цел представяне на резултатите и постиженията от двете демонстрационни проучвания, проведени във Варна, България и Батуми, Грузия (повече информация за демо тестовете и обученията можете да намерите на страницата на проекта: <https://timmod.org/index.php/en/events/field-surveys-trainings>).

С цел получаване на окончателна обратна връзка за валидиране на Иновационната стратегия по проекта TIMMOD беше проведена специализирана Регионална работна среща. Иновационната стратегия има за цел да обедини национални, регионални и европейски политики и регулации, съчетани с нови информационни политики и технологии за по-голяма прозрачност при прилагането на съвременно морско иновативно оборудване.

Стремежът е за по-чисто Черно море посредством мониторинг и моделиране на морската среда с помощта на съвременни инструменти, които да подпомогнат устойчивото използване на черноморските ресурси от риби и други живи организми.



Тази публикация е изготвена с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието на тази публикация е отговорност единствено на партньорите по проект TIMMOD и не отразява непременно възгледите на Европейския съюз.



Финален Електронен Бюлетин по проект TIMMOD

Общи граници. Общи решения.

Като допълнителен инструмент за популяризиране на резултатите от проекта румънската страна организира [Телевизионна кампания](#) насочена към местната общественост.



В рамките на заключителната среща в Тулча, беше организирано и **последното информационно събитие**, с участието на учени, ръководители и политици от местни и регионални институции. Целта на събитието бе да се популяризират сред по-широка аудитория постиженията по проекта - представени бяха резултатите от пилотните демонстрационни дейности и разработената Иновационна стратегия.

Проведе се и **редовна среща на групата за управление и координация на проекта**, в която взеха участие представители на всички партньори по проекта.



Във всички държави партньори по проекта бяха проведени **дигитални промоционални кампании** с модерни интерактивни инструменти за интервюиране и предоставяне на обратна връзка от заинтересованите страни и широката общественост.

Заклучителните събития организирани по проект TIMMOD бяха част от инициативата **"Европейски ден на морето 2022 г. - #EMD в моята страна"**, и бяха популяризирани чрез информационните канали на Генерална дирекция „Морско дело и рибарство“.



Поредицата от събития завърши с удивително посещение в делтата на р. Дунав, запознавайки участниците с характерните за региона местообитания и условия на околната среда, културно и социално богатство.



Финален Електронен Бюлетин по проект TIMMOD

Общи граници. Общи решения.

Основни постижения и резултати на проекта TIMMOD.

В периода май 2020 - май 2022 г бяха извършени подробни проучвания, редица изследвания и анализи в рамките на работните пакети по проекта.

Направена е оценка на капацитета на човешкия ресурс, научно-изследователски кораби, технически възможности, хардуерни и софтуерни ресурси на черноморските страни. Идентифицирани са иновативни технологии и най-добри практики за мониторинг на околната среда, включително преглед на бъдещи и нововъзникващи технологии за мониторинг на околната среда и оценка на рибните запаси и нерибните живи ресурси. Разработени са редица нови IT инструменти. Предложени са основни препоръки за технологична модернизация и подобряване на съвместния мониторинг и споделяне на данни на ниво Черноморски басейн. Анализиран е съществуващият механизъм за регионално сътрудничество и са предложени съответните препоръки за подобрене.

INVENTORY & PROMOTION OF INNOVATIVE ENVIRONMENTAL MONITORING TECHNOLOGIES FOR ASSESSMENT OF FISH STOCK AND NON-FISH LIVING RESOURCES

Констатациите, заключенията и препоръките от проучванията на TIMMOD извършени по дейност **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ПРОМОЦИЯ НА ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА МОНИТОРИНГ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ОЦЕНКА НА РИБНИ И НЕРИБНИ РЕСУРСИ**, включват: Анализ на текущото състояние на мониторинга за оценка на черноморските рибни ресурси; Инвентаризация на технологичните иновации в мониторинга на морската околна среда; Препоръки за иновативни решения и най-добри практики.

Бяха изготвени и публикувани три технически доклада, достъпни в електронната библиотека на BSB JOP, раздел „Документи, свързани с мониторинга на околната среда”.



<https://blacksea-cbc.net/capitalisation/>

В техническите доклади са избрани и представени 18 добри практики от Черноморския регион и Средиземноморския басейн. Тези практики вече са доказани като ефективни при изпълнението на различни задачи, свързани с мониторинга на околната среда, моделирането и оценката на качеството на водата, рибните запаси и нерибните ресурси. Освен това бяха препоръчани 7 най-добри практики подходящи за приложение в басейна на Черно море.

ASSESSMENT AND RECOMMENDATION ON ADVANCED HYDRO-ENVIRONMENTAL NUMERICAL TOOLS FOR DATA HANDLING, REAL-TIME CONTROL AND FORECASTING OF MARINE CONDITIONS IN THE BLACK SEA

Разработен е доклад за **ОЦЕНКА И ПРЕПОРЪКИ ОТНОСНО СЪВРЕМЕНИ ХИДРО-ЕКОЛОГИЧНИ ЧИСЛЕНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА ДАННИ, КОНТРОЛ В РЕАЛНО ВРЕМЕ И ПРОГНОЗИРАНЕ НА МОРСКИТЕ УСЛОВИЯ В ЧЕРНО МОРЕ**, включително проучвания за обработка на данни и числено моделиране и разработване на набор от различни IT инструменти, приложими за изследвания на рибни ресурси. Изготвени са осем технически доклада и е разработена пилотна платформа за споделяне на данни за мониторинг и моделиране (MMDSP), която се състои от четири основни инструмента за обработка на данни и числено моделиране, както следва:



<https://timmod.org/index.php/en/ict-tools>

1) Уеб-базиран отворен ГИС инструмент за представяне и управление на данни от мониторинг и моделиране, с достъп от заинтересовани страни и крайни потребители.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Тази публикация е изготвена с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието на тази публикация е отговорност единствено на партньорите по проект TIMMOD и не отразява непременно възгледите на Европейския съюз.



CROSS BORDER
COOPERATION



Финален Електронен Бюлетин по проект TIMMOD

Общи граници. Общи решения.

2) Оперативна прогнозна платформа (OFP) за качеството/циркулацията на водата в Черно море.

3) Уеб-базиран мобилен инструмент за данни под формата на препоръки за кодове, приложения за смартфони и SMS мобилни услуги за събиране и управление на прогнозни данни, актуализации или сигнали за качеството на водата.

4) База данни с резултати от хидроекологичен мониторинг, моделиране и краткосрочни прогнози.

PILOT DEMONSTRATION PROJECT ON INNOVATIVE MONITORING USING ADVANCE METHODS AND INSTRUMENTS

ПИЛОТЕН ДЕМОСТРАЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ИНОВАТИВЕН МОНИТОРИНГ организиран в две демо тестови площадки във Варна, България и Батуми, Грузия. Опитът и резултатите от пилотните проучвания в морето, чрез тестване и демонстрации на иновативно оборудване и софтуер за мониторинг бяха представени в Четири технически доклада.



<https://timmod.org/index.php/en/events/field-surveys-trainings>

INNOVATION STRATEGY TO IMPROVE JOINT MONITORING, DATA SHARING AND CROSS-BORDER INFORMATION EXCHANGE SYSTEMS

ИНОВАЦИОННА СТРАТЕГИЯ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА СЪВМЕСТНИЯ МОНИТОРИНГ, СПОДЕЛЯНЕ НА ДАННИ И СИСТЕМИ ЗА ТРАНСГРАНИЧЕН ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С MSFD И DCF, включваща проучвания, анализи и подготвителни работи публикувани в Четири технически доклада. Иновационната стратегия е един от най-важните резултати на проекта TIMMOD. Документът обединява всички изводи, заключения и препоръки за въвеждане на съвременни технологии в морските изследвания, най-добрите практики за мониторинг на околната среда и оценка на рибните запаси, и потенциала за модернизация. Специално внимание се отделя

на споделянето на данни чрез унифициране на формата на данни, общи бази данни, методи за обмен, осигуряване на публичен уеб достъп.

STRATEGY VALIDATION WORKSHOPS

Проектът на Иновационната Стратегия беше обсъден на **ЧЕТИРИ НАЦИОНАЛНИ РАБОТНИ СРЕЩИ ЗА ВАЛИДИРАНЕ** в България, Румъния, Грузия и Гърция. Препоръките на заинтересованите страни от националните работни срещи бяха обсъдени и финализирани по време на **ФИНАЛНА РЕГИОНАЛНА РАБОТНА СРЕЩА ЗА ВАЛИДИРАНЕ** проведена в Румъния.

THEMATIC TRANSBOUNDARY MEETINGS (TTM#1-5) AND SEMINARS

Бяха организирани **ПЕТ ТРАНСГРАНИЧНИ ТЕМАТИЧНИ СРЕЩИ И СЕМИНАРИ (TTM# 1-5)** с участие на ключови заинтересовани страни, на които бяха обсъдени основните заключения и препоръки, представени в техническите доклади на TIMMOD.

COMMUNICATION AND DISSEMINATION

В рамките на работния план по проект TIMMOD бяха изготвени редица **ПРОМОЦИОНАЛНИ МАТЕРИАЛИ** и бяха организирани поредица от **ДИГИТАЛНИ ДЕЙНОСТИ** за популяризиране на иновативно оборудване и ICT инструменти за споделяне на данни и свободен мрежов достъп до данни и цифрови инструменти. Те бяха насочени предимно към персонала на TIMMOD и ключовите заинтересовани страни, идентифицирани от консорциума по проекта. Отчетен е значителен положителен ефект, нови знания и капацитет на участващите изследователи и експерти.

В рамките на проекта бяха организирани и **СЕДЕМ ИНФОРМАЦИОННИ СЪБИТИЯ**, стартирали от самото началото на проекта и насочени към информиране на широката общественост за напредъка на проекта и постигнатите резултати, както и насърчаване на процесите на обмен на данни между членовете на проекта TIMMOD и съответните заинтересовани страни.



Project funded by
EUROPEAN UNION

Тази публикация е изготвена с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието на тази публикация е отговорност единствено на партньорите по проект TIMMOD и не отразява непременно възгледите на Европейския съюз.



Финален Електронен Бюлетин по проект TIMMOD

Общи граници. Общи решения.

TIMMOD PROMOTES INNOVATIONS IN ENVIRONMENTAL MONITORING



[TIMMOD-Project](#)



www.timmod.org



Елица Петрова-Павлова
Институт по рибни
ресурси (ИРР), Варна
(Водещ бенефициент)
БЪЛГАРИЯ
e.petrova@ifrvarna.com

Валери Пенчев
Асоциация за изследване и
развитие на Черноморското
крайбрежие и р. Дунав
(АЧД), Варна, БЪЛГАРИЯ
timmod@bdcabg.org

Кристос Макрис
Университет Аристотел - Солун
(AUTH),
ГЪРЦИЯ
cmakris@civil.auth.gr

Натя Беридзе
Национална агенция по
околна среда
(NEA), Тбилиси, ГРУЗИЯ
natiaberidze@nea.gov.ge

Василе Грама
Регионален център по
околна среда (RECM),
Кишинев, МОЛДОВА
info@rec.md

Михаела Тудор
Национален институт за
делтата на р. Дунав (DDNI)
РУМЪНИЯ
mihaela.tudor@ddni.ro

Съвместна Оперативна Програма Черноморски басейн 2014 – 2020 г.

© 2022 консорциум по проект TIMMOD

Май 2022

Съвместната оперативна програма Черноморски басейн 2014-2020 г. е съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския инструмент за съседство и от страните участници: Армения, България, Грузия, Гърция, Република Молдова, Румъния, Турция и Украйна. Тази публикация е изготвена с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието на тази публикация е отговорност единствено на партньорите по проект TIMMOD и не отразява непременно възгледите на Европейския съюз.



Project funded by
EUROPEAN UNION

