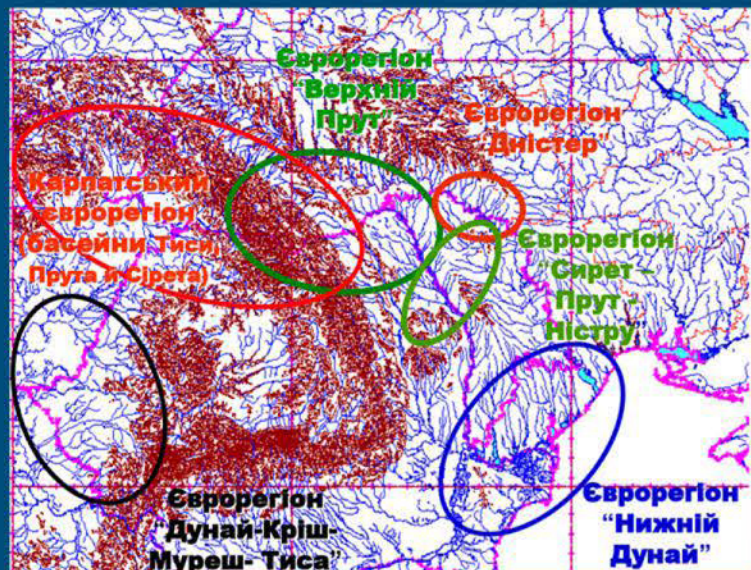


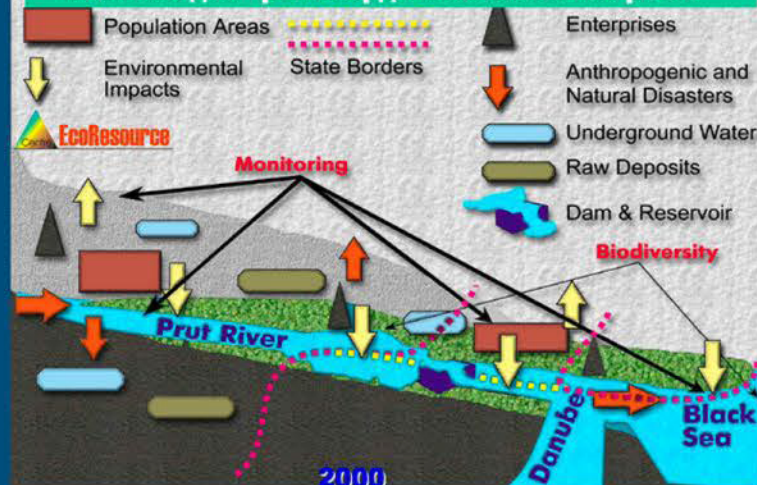
Основою Стратегії ЄС для Дунайського регіону є



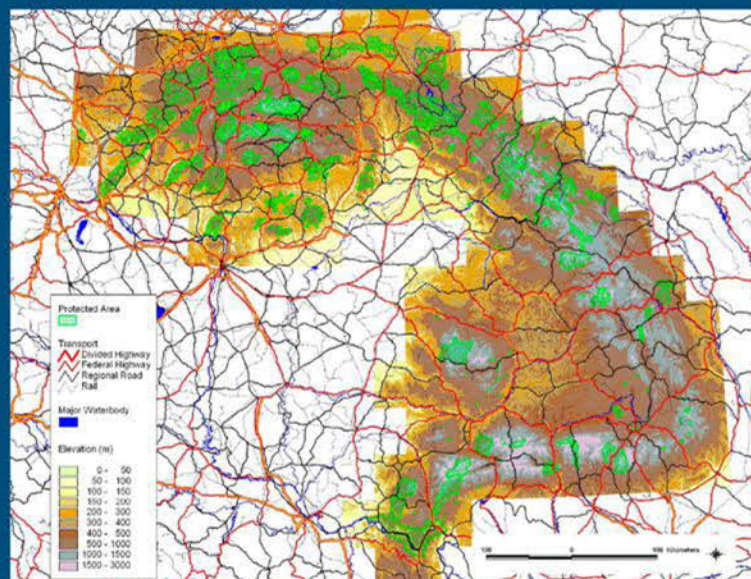
трансдонна співпраця в басейнах спільних річок

EcoEuroRegion (Prut basin)

Модель сталого розвитку і техногенно-екологічної безпеки для трансдонних басейнів річок



Великомасштабний проект East Avert втілює модель ЕкоЄвроРегіону на теренах пілотного Єврорегіону «Верхній Прут» і відповідає



спільним пріоритетам Карпатської конвенції, Стратегії ЄС для Дунайського регіону і Угоди про асоціацію України з ЄС, зокрема щодо прискорення впровадження Водної і Повеневої Директив ЄС у басейнах Прута і Сирета



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

MINISTRY OF ENVIRONMENT, WATERS AND FORESTS
12 Libertatii Blv, Sector 5, Bucharest, 040129 Romania
ph. 0040 21 316 05 21, fax 0040 21 316 02 82
www.mmediu.ro
Міністерство довкілля, вод і лісів Румунії



Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad
10, Th. Vascauteanu str. Iasi 700462 Romania
ph. +40 744 38 41 81 fax +40 032 18 43 84
dispecer@dap.rowater.ro
Управління водного басейну Прут-Бирлад

Administrația Bazinală de Apă Siret
1, Cuza Voda st, Bacau 600274 Romania
ph. +40 234 54 16 46 fax +40 234 51 00 50
irina.lucavetchi@das.rowater.ro
Управління водного басейну Сирет



Institutul National de Hidrologie si Gospodărire
a Apelor
97, Sos. Bucuresti-Ploiesti, sector 1, 013686 Bucharest Romania
ph. +40 21 318 11 15 fax +40 21 318 11 16
relatii@hidro.ro
Національний інститут гідрології та водного управління



Agencia «Apele Moldovei»
5, Gheorghe Tudor str, Chisinau MD-2068 Republic of Moldova
ph. +373 22 280794 fax +373 22 280822
Агентство «Води Молдови»



Administrația Bazinală a Resurselor de Apă Nistru și Prut
194B, Chervonoarmiyska str., Chernivtsy, 58013 Ukraine
ph. +38 0372 57-92-03 fax +38 03722 7-46-42
dprbuvr@dprbuvr.org.ua
Дністровсько-Прутське басейнове управління водних ресурсів



Centrul Regional de Hidrometeorologie Cernăuți
1, Hlinka str., Chernivtsy, 58002 Ukraine ph. +38 0372 526938 fax +38 0372 526938
hydrochernivci@meteo.gov.ua
Чернівецький обласний центр з гідрометеорології



Centrul Științific și Tehnic de Stat pentru Probleme Intersectoriale și Regionale de Securitate Ecologică și Conservarea Resurselor (Centrul "EcoResource")
2, Kobylyanska str. Chernivtsi 58002 Ukraine, ph/fax +38-0372- 58 54 76
postmaster@realid.chernovtsy.ua
Державний науково-технічний центр з міжгалузевих і регіональних проблем екологічної безпеки та ресурсозбереження (ДНТЦ «Екоресурс»)

Proiect finanțat de Uniunea Europeană. Programul Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013 este finanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Instrumentului European de Vecinătate și Parteneriat și co-finanțat de statele participante în program. Uniunea Europeană este constituită din 28 state membre care au decis să-și unească treptat cunoștințele, resursele și destinele. Pe parcursul a 50 de ani de extindere teritorială au construit împreună o zonă de stabilitate, democrație și dezvoltare durabilă, păstrând totodată diversitatea culturală și libertățile individuale. Uniunea Europeană s-a dedicat ideii de împărtășire a realizărilor și valorilor cu statele din afara granițelor sale.

Această publicație a fost produsă cu sprijinul Uniunii Europene. Conținutul acestei publicații intră în responsabilitatea Dr. Zinovy S. BROUDE Centrului "EcoResource" broyde@sacura.net, phone +38 050 512-86-98 și nu reflectă în mod necesar poziția oficială a Uniunii Europene sau a structurilor de management ale Programului Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013.

Цей проект фінансується Європейським Союзом. Спільна Операційна Програма Румунія - Україна - Республіка Молдова 2007-2013, фінансується Європейським Союзом через Європейський Інструмент Сусідства та Партнерства і співфінансується країнами, які беруть участь у Програмі. Європейська Комісія є органом виконавчої влади ЄС. Європейський Союз складається з 28 країн-членів, які вирішили поступово об'єднати свої знання, ресурси, та долі. Спільно, протягом 50 років, вони збудували зону стабільності, демократії та сталого розвитку, зберігаючи культурне різноманіття, терпимість та свободу особистості. Європейський Союз прагне поділитися своїми досягненнями та цінностями з країнами та народами за його межами.

Ця публікація здійснена за підтримки Європейського Союзу. За зміст даної публікації несе власну відповідальність директор ДНТЦ "Екоресурс" Бройде З. С., broyde@sacura.net, тел. +38 050 512-86-98 і вона ні в якому разі не може сприйматися як офіційна позиція Європейського Союзу або структур управління Спільної Операційної Програми Румунія-Україна-Республіка Молдова 2007-2013.



This project is funded by the European Union



Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor în bazinele râurilor Siret și Prut – sistem de monitorizare modern cu stații automate

Попередження і захист від повеней у верхніх частинах басейнів Сирету та Прута шляхом впровадження сучасної моніторингової системи з автоматичними станціями

Code MIS ETC 966



MINISTRY OF ENVIRONMENT, WATERS AND FORESTS

Siret Water Basin Administration

Prut-Bârlad Water Basin Administration

National Institute of Hydrology and Water Management

"Apele Moldovei" Agency

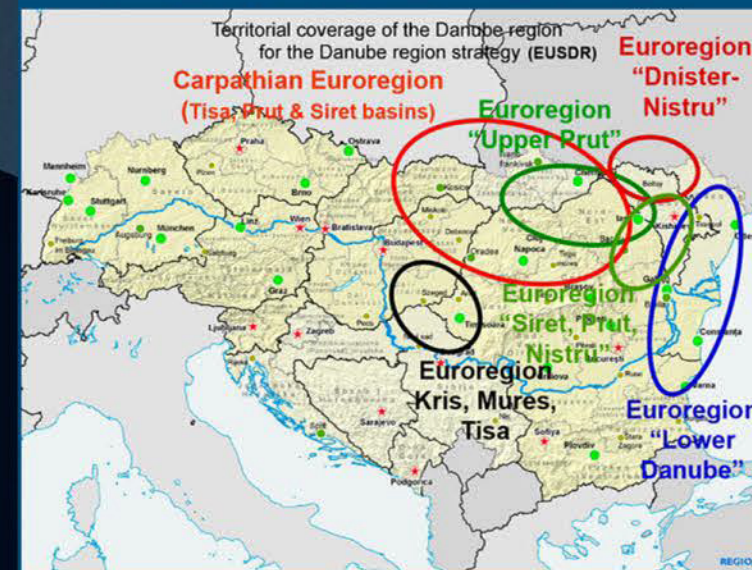
Dniester-Prut Basin Department of water resources

Chernivtsi Regional Centre on Hydrometeorology

EcoResource

State Scientific and Technical Centre for inter-sectoral and regional problems of the Environmental Safety and Resources Conservation Centre

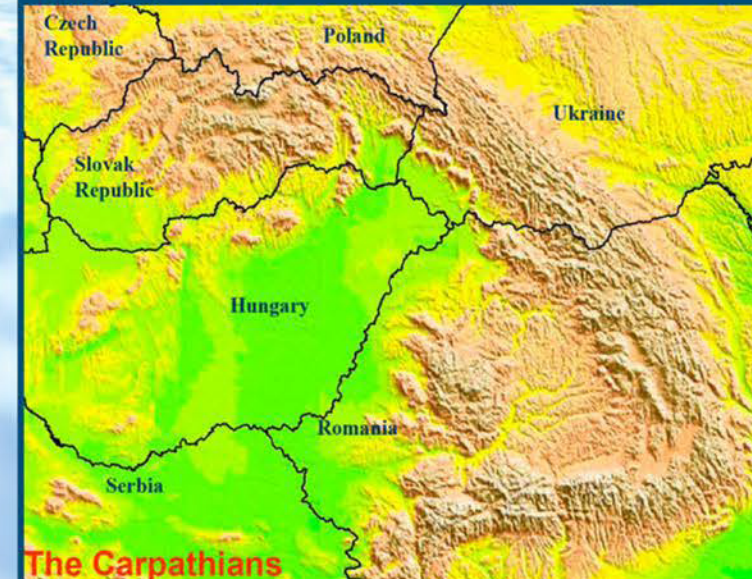
Strategia UE pentru Regiunea Dunăreană este bazată



pe cooperarea transfrontalieră în bazine hidrografice comune

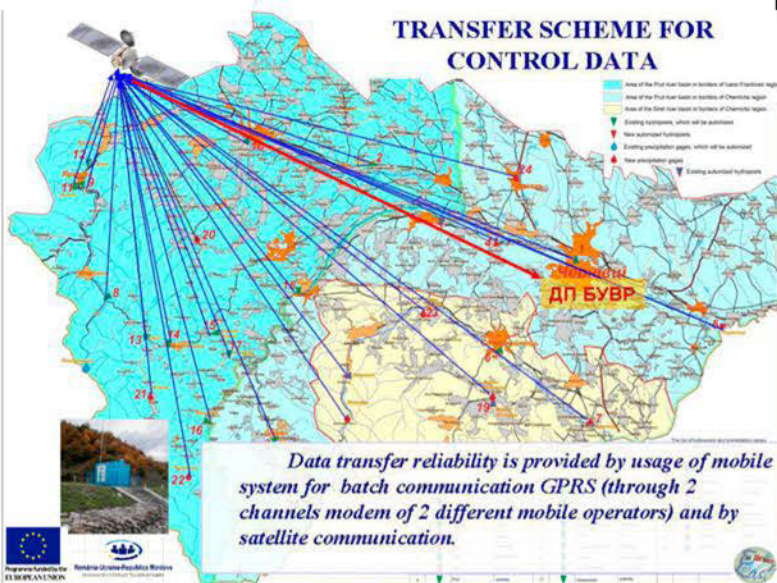
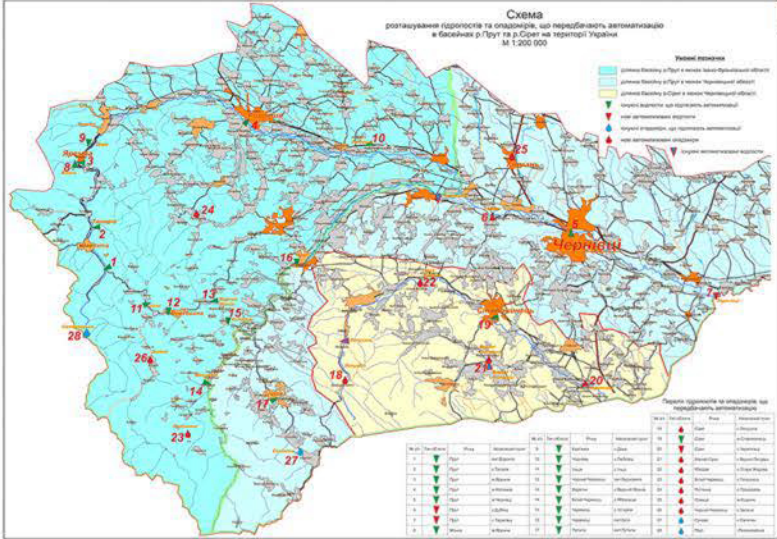


Proiectul pe scară largă „East Avert” întruchipează modelul EcoEuroRegiunii în cadrul Euroregiunii-pilot „Prutul de Sus” și corespunde



The Carpathians

priorităților comune ale Convenției Carpatice, Strategiei UE pentru Regiunea Dunăreană și Acordului de Asociere Ucraina-UE, în special – în ceea ce privește accelerarea implementării Directivelor CE pentru Apă și Inundații în bazinele râurilor Prut și Siret



În conformitate cu prioritățile 4 și 5 (componenta II) ale Strategiei UE pentru Dunăre, proiectul pe scară largă East Avert (POC “RO-UA-MD”) va iniția implementarea, de comun acord, în Ucraina și Moldova, a abordărilor managementului apelor, dezvoltării regionale și altor aspecte ale legislației UE în bazinele celor mai importanți transfrontalieri afluenți ai Dunării.

Згідно з пріоритетами 4 і 5 (II платформа) Дунайської стратегії ЄС великомасштабний проект East Avert СОП “RO-UA-MD” має ініціювати узгоджене впровадження в Україні (та Молдові) підходів водного управління, регіонального розвитку та інших аспектів законодавства ЄС у басейнах головних транскордонних приток Дунаю.

Prevenirea și combaterea inundațiilor și viiturilor în bazinele superioare ale Prutului și Siretului, în baza sistemului automatizat de monitorizare și aplicare a GIS, în scopul gestionării resurselor de apă și a riscurilor.

Захист і протидія повеням і “штормовій воді” у верхніх частинах басейнів Прута і Сирета на основі сучасного автоматизованого моніторингу і застосування ГІС для управління водними ресурсами і ризиками.

Prin studierea opiniei populației, autorităților și specialiștilor din zonele defavorizate, au fost identificate cele mai adecvate metode de cartografiere a inundațiilor și riscurilor legate de ele și teritoriile bazinelor Prut și Siret, în scopul analizării detaliate, în continuare, a inundațiilor istorice și posibilelor pericole, care stau la baza evaluării riscurilor și planificării acțiunilor în cadrul situațiilor de urgență și verificarea lor cu ajutorul modelării GIS.

Шляхом вивчення та опитувань населення, влад і фахівців у вразливих зонах визначались найбільш адекватні методи картування повеней і пов’язаних з ними ризиків та зони басейнів Прута і Сирета для подальшого детального аналізу історичних повеней і потенційних небезпек, як основи оцінки ризиків і планування дій щодо надзвичайних ситуацій (НС) та їх верифікації через ГІС моделювання.

REZULTATELE DE BAZĂ ALE PROIECTULUI	
MONITORIZARE	PROGNOZARE
Nivelul și debitele de apă în albi	Proгноза meteo și precipitații
Măsurători în punctele de control	Modelarea
Procesarea și transferul de date	Verificarea datelor și modelelor
Maximele nivelelor de viituri și inundații	Calcularea maximilor (maximele viiturilor și inundațiilor) între punctele de control
Analiza situațională	Stabilirea obiectivelor următoare
Luarea deciziilor	Alegerea scenariului
Obiectivele structurilor locale	Interacțiunea informațională
Verificarea executării	Introducerea amendamentelor
Susținerea eliminării consecințelor	Corectarea planurilor de acțiune

REZULTATELE DE BAZĂ PENTRU GRUPURILE ȚINTĂ ALE PROIECTULUI	
POPULAȚIA	AUTORITĂȚILE
Structuri de autoguvernare	Structuri specializate
Echipe de voluntari	Forțe de reacționare
Resurse disponibile	Mijloace de manevrare
Informarea și pregătirea	Planuri de acțiune, instruiți, cooperare
Avertizarea	Schimb de date
Feedback	Acțiunea după scenariu
Înștiințarea privind schimbarea situației	Modificarea scenariului
Acțiuni convenite	Modificarea planurilor de acțiune

OBIECTIVELE DE BAZĂ ALE GIS ȘI MODELAREA	
RĂURI ȘI FĂȘII DE COASTĂ	TERITORIILE BAZINELOR DE APĂ
Baza topografică digitalizată (actualizarea geometriei albiilor, luncilor inundabile și zonelor de risc)	Straturi conform Directivei CE INSPIRE
Specificarea zonelor inundabile	Factori tehnologici, care creează pericol de poluare, congestie, modificări ale albiilor și reliefului
Profiluri	Construcții de inginerie de protecție, comunicare și sisteme
Datele evenimentelor istorice	Zone și obiective cu risc
Tronsoanele de coastă și adâncimea zonelor inundabile	Calcularea debitului-revărsării, conform scenariilor inundațiilor
Zonele de gâră, congestie și emisii	Modelarea revărsărilor și evacuării în calitate de factori adiționali
Salturi de nivel în albia principală	Calcularea pentru zone separate
Identificarea suprafețelor inundabile	Extrapolarea pe vârfuri maxime de inundații

ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПРОЕКТУ	
МОНІТОРИНГ	ПРОГНОЗУВАННЯ
Рівень і витрати води в руслі	Метеопрогноз і опади
Вимірювання на пунктах спостережень	Моделювання
Обробка і передача даних	Верифікація даних і моделей
Проходження піків повені, паводків	Розрахунки проходження піків (максимальних рівнів, витрат) між постами
Ситуаційний аналіз	Постановка наступної задачі
Прийняття рішень	Вибір сценарію
Завдання локальним структурам	Інформаційна взаємодія
Перевірка виконання	Внесення коректив
Підтримка ліквідації наслідків	Корегування планів дій

ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ ЦІЛЮВИХ ГРУП ПРОЕКТУ	
НАСЕЛЕННЯ	ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ
Структури самоврядування	Спеціалізовані структури
Волонтерські команди	Сили реагування
Наявні ресурси	Маневрені засоби
Інформування і підготовка	Плани дій, тренінги, взаємодія
Оповіщення	Обмін даними
Зворотній зв’язок	Дії за сценарієм
Повідомлення про зміни ситуації	Зміни сценарію
Узгоджені дії	Зміни планів дій

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ГІС І МОДЕЛЮВАННЯ	
РІЧКИ І ПРИБЕРЕЖНІ СМУГИ	ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНІВ
Оцифрована топооснова (актуальна геометрія русел, заплав і зон ризиків)	Шари за Директивою ЄС INSPIRE
Уточнення зон підтоплення	Техногенні чинники, що створюють загрози забруднень, затоплень, змін русла й рельєфу
Профілі	Інженерно-захисні споруди, комунікації та системи
Дані історичних подій	Зони і об’єкти ризиків
Лінії урізів і глибини підтоплення	Розрахунок витрати – затоплення за сценаріями повеней
Зони підпорів, затоплень, скидів	Моделювання розливів і скидів, як додаткових чинників
Стрибки рівня в основному руслі	Розрахунки по окремих зонах
Встановлення площин підтоплення	Екстраполяція на пік повені