



COASTAL

Collaborative Land-Sea
Integration Platform

The development of the pilot system dynamics model for coastal-rural interactions – Danube’s mouths - Black sea case study

Four collaborative workshops were organized by NIMRD during October 2018 - September 2019, focusing on Blue Growth (industry, transport and administration), Tourism and Fisheries&Aquaculture. In Constanta, the workshops included the municipalities from the Constanta and Tulcea counties, entrepreneurs, fishery farmers, tourism industry, NGO's and academia. The participants showed high enthusiasm to give the possibility to discuss common issues like Agriculture, Fishery (freshwater and marine), Tourism, Rural development, and how their activities could impact the quality of the coastal waters. One of the strategic objectives of the Danube Delta Strategy is to keep the unique natural values through an environmental management guided by science and strengthening local communities in the role their proactive protectors of this unique world heritage. During workshops, participants and scientists use mental maps and causal loop diagrams to co-create a pilot system dynamic model, with the scope of maintaining natural capital (water quality, biodiversity) as both a provider of economic inputs and outputs. Therefore, we focused on five sub models: agriculture, freshwater and marine fishery, rural and coastal tourism, rural development in connection with a new sub model Ecosystem management.

Taking in view that approximately 65% of the Romanian coastline is in the Danube Delta Biosphere Reserve it is subject to legislative regulations, resulting in conflicts between nature conservation and economic development. Failing to resolve these conflicts has economic and political impacts, which calls for urgent co-creation effort between scientists and stakeholders acting in the Romanian Black Sea coastal zone-Danube Delta area.

Dezvoltarea unui model dinamic pilot privind interacțiunile dintre zonele rurale și costiere - studiu de caz gurile Dunării – Marea Neagră

Patru workshop-uri au fost organizate în perioada octombrie 2018 - septembrie 2019, axate pe domenii de activitate: Creșterea albastră (industrie, transport, administrație), Turism și Pescuit și acvacultură. La întâlnirile organizate în Constanța au participat reprezentanții municipalităților din Constanța și Tulcea, antreprenori, fermieri, industria turismului, ONG-uri, mediul academic. Participanții au arătat entuziasm în discuțiile privind abordarea unor probleme comune: Agricultură, Pescuitul (apă dulce și marin), Turism, Dezvoltare rurală și gestionarea ecosistemelor, și modul în care poate fi afectată calitatea apelor costiere. Un obiectiv strategic al Strategiei Deltei Dunării este păstrarea valorilor naturale printr-un management de mediu ghidat de știință și prin consolidarea comunităților locale. În cadrul workshop-urilor s-au utilizat hărți mentale și diagrame cauzale (CLD) în procesul de co-creare a modelului dinamic pilot privind interacțiunile dintre zonele rurale și costiere. Pentru menținerea capitalului natural, dar și dezvoltarea economică au fost utilizate cinci sub-modele ale sectoarelor: agricultură, pescuit în apă dulce și marin, turism rural și costier, dezvoltare rurală, în conexiune cu un nou sub-model managementul ecosistemelor.

Având în vedere că aproximativ 65% din litoralul românesc se află în Rezervația Biosferei Delta Dunării făcând obiectul unor reglementări legislative, poate duce la conflicte între conservarea patrimoniului natural și dezvoltarea economică. Eșecul soluționării conflictelor are impact economic și politic, și necesită eforturi urgente ale oamenilor de știință și părților interesate care acționează în zona de coastă a Mării Negre și Deltei Dunării.

For more information, please visit: <https://h2020-coastal.eu/>