



**COASTAL**  
Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### **RENEWABLE ENERGY RESOURCES - POTENTIAL FOR ECONOMIC GROWTH IN THE DANUBE DELTA**

Romania has an important potential of renewable energy sources, such as geothermal, biomass, hydro, wind and solar power. Dobrogea region has the highest wind energy potential and is considered as a fast-growing market for wind energy in the South-Eastern Europe, with an installed capacity of approximately 2000 MW (8% of total country) in 2018. In the same time, biomass production is an economic sector under exponential development. Agriculture is a significant contributor to the biomass supply in the form of energy crops, by-products and waste materials. Investments in renewable energy can contribute to sustainable economic development of rural area of the Danube Delta region by opening new business opportunities, increasing the endowment level, new sources of income for farmers and for local public administration leading to the improvement of the existing infrastructure and increasing the competitiveness of the area. The specialty literature already demonstrated that an increased share of renewable energy consumption leads to improvement of the quality of economic growth. Environmental sustainability brings along the wide social acceptance of renewable sources of energy as a reflection of human wellbeing indicators. In the future, the role of renewable energy production and use will enhance the economic, financial and social wellbeing of the Danube Delta region by creating jobs, diversification of population income, environmental safeguarding and overall improvement of life quality.

### **SURSE REGENERABILE DE ENERGIE - POTENTIAL DE CREȘTERE ECONOMICĂ ÎN DELTA DUNĂRII**

Romania are un potențial imens de surse de energie regenerabilă, precum biomasă, energie geotermală, hidroenergie, energie eoliană și energie solară. Regiunea Dobrogea are cel mai mare potențial de energie eoliană, și este considerată o piață în creștere rapidă a energiei eoliene în sud-estul Europei, cu o capacitate instalată de aproape 2000 MW (8% din capacitatea națională) în 2018. De asemenea, producția de biomasă este un sector economic aflat în dezvoltare exponențială. Sectorul agricol din zona Deltei Dunării poate contribui la aprovizionarea cu biomasă sub forma de culturi energetice, produse secundare și materiale reziduale. Investițiile în producerea de energie regenerabilă pot contribui la dezvoltarea economică durabilă a zonei rurale din regiunea Deltei Dunării prin deschiderea unor noi oportunități de afaceri, creșterea nivelului de dotare în zonele rurale, noi surse de venituri pentru fermieri și pentru administrația publică locală ducând la îmbunătățirea infrastructurii existente și a creșterii competitivității zonei. Literatura de specialitate a arătat deja că o pondere crescută a consumului de energie regenerabilă duce la îmbunătățirea calității creșterii economice. Activitățile prietenoase cu mediul înconjurător conduc la o acceptare socială imediată a surselor regenerabile de energie ca o reflectare a indicatorilor bunăstării umane. În viitor, rolul producției și utilizării de energie regenerabilă va spori bunăstarea economică, financiară și socială a regiunii Delta Dunării prin crearea de locuri de muncă, diversificarea veniturilor populației, protecția mediului și îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din zona.

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



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773782.

