

FACILITAREA URMĂTOAREI GENERAȚII DE POLITICI EFICIENTE ȘI INTELIGENTE PENTRU FOLOSINȚA APEI, UTILIZAREA INTELIGENȚEI ARTIFICIALE PENTRU CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII DE EVALUARE A NEXUS-ULUI APA-ENERGIE-HRANĂ-ECOSISTEM (WEFE)

Uniunea Europeană și comunitatea internațională recunosc interconectarea dintre Apa (Water), Energie (Energy), Hrană (Food) și Ecosistem (Ecosystem) și necesitatea unei planificări comune pentru a răspunde provocărilor globale descurajante și a sprijini atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD).

Abordarea **NEXUS WEFE** se bazează pe înțelegerea sinergiilor și a compromisurilor între utilizările concurente ale resurselor de apă, pentru identificarea de soluții care îmbrățișează o perspectivă intersectorială, coerentă și integrată. În lipsa unei astfel de abordări, cererea de apă, energie și alimente la nivel global nu va mai putea fi acoperită într-un viitor nu prea îndepărtat iar presiunea asupra ecosistemelor rezultată din planificări fragmentate sectorial va determina creșterea sărăciei, a inegalității și a instabilității la nivel mondial.

Principiile *Integrated Water Resources Management (IWRM)* au fost aplicate în sectorul de apă încă din anul 1992, fiind înregistrate progrese semnificative în coordonarea și optimizarea utilizării resursei de apă între utilizatori diferiți. Conceptul NEXUS, utilizat pe scara largă din 2011, preia elementele de bază ale IWRM și le extinde incluzând securitatea alimentară și energetică, precum și optimizarea utilizării resurselor naturale. El este deja preluat în elaborarea cadrului strategic și de implementare al diferitelor inițiative europene dar și la nivel global, sprijinind eforturile de colaborare între sectoare pentru decizii transparente și responsabile, cu implicarea societății civile.

Proiectul **NEXOGENESIS** finanțat în cadrul Programului Orizont 2020 al Uniunii Europene, a demarat în luna Septembrie 2021 urmând a se derula pe o perioadă de 4 ani. Implementarea sa, realizată de un consortiu format din 20 de parteneri din 13 țări din Europa și Africa, are ca obiective principale:

- dezvoltarea și validarea unui **cadru coerent de elaborare al politicilor intersectoriale** la diferite scări, considerând schimbările climatice și cele socioeconomice, comportamentul părților interesate și provocările transfrontaliere (diplomație);
- realizarea unui **instrument de autoînvățare și evaluare a interdependențelor (Self-Learning Nexus Assessment Engine -SLNAE)**, folosind inteligența artificială cu o interfață prietenoasă, adaptată pentru diferite medii de lucru (aplicații mobile, tabletă, desktop) și accesibil în limbile naționale pe motoare de căutare uzuale, pentru a maximiza utilizarea sa de către diferitele categorii de părți interesate;
- elaborarea unei **metodologii de calcul a amprentei NEXUS WEFE** pe baza revizuirii indexului WEF și includerea componentei „ecosistem”, pentru a produce un indice compozit în care legătura WEFE devine cadru conceptual pentru *monitorizarea ODD-urilor relevante pentru această configurație (ODD 2, 5, 6, 12, 13, 16, 17)*.





Atingerea acestor obiective se va realiza pe baza a **patru studii de caz din Europa și Africa de Sud**, prin implicarea activă a părților interesate în crearea unor *mecanisme de decizie transparente și echitabile pentru a susține folosința durabilă a resurselor de apă la nivel local*. Studiile de caz considerate sunt localizate în bazine hidrografice complexe, transfrontaliere, cu provocări multiple economice, sociale și de mediu: Nestos (Grecia-Bulgaria), Lielupe (Letonia-Lituania), Jiu/ Dunărea de Jos (România, Bulgaria, Serbia), Adige (Italia), Inkomati-Usuthu (Africa de Sud, Mozambic și Regatul Swaziland).

În România, studiul de caz se va concentra pe **Bazinul Hidrografic al Râului Jiu** preluând experiența în aplicarea principiilor IWRM, pentru a construi abordarea NEXUS WEFE, *considerând profilul complex al zonei pentru a sprijini atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă la nivel local*. Prin implicarea activă a tuturor părților interesate, conștientizarea utilizărilor multiple ale apei și armonizarea intereselor privind folosința, se crează baza pentru politici publice fundamentate științific sprijinind acțiuni publice echilibrate și o mai bună gestionare a activităților economice și sociale

Rezultatele proiectului vor fi promovate ca referință solidă pentru inspirație la nivel național precum și în contexte similare în Bulgaria și Serbia, urmărind folosirea NEXUS WEFE pentru operaționalizarea diverselor strategii la nivel bazinal și regional, sprijinind o *abordare holistică în folosirea resurselor pentru dezvoltarea socio-economică, conservarea și îmbunătățirea biodiversității, adaptarea la schimbările climatice și creșterea calității vieții, în bazinul Dunării de Jos*.

Pentru mai multe informații despre proiect:

IHE Delft, Olanda - coordonator al consorțiului

Persoana de contact: Janez Susnik, Senior Lecturer, Water Resources Management

 j.susnik@un-ihe.org

Pentru mai multe informații despre activitățile din România:

Business Development Group – partener

Persoana de contact: Florentina Nanu, Managing Partner

 florentina.nanu@bdgroup.ro