



NEXOGENESIS

STREAMLINING WATER RELATED POLICIES

Mūsdienīgas, efektīvas un daudzpusīgas ūdens apsaimniekošanas politikas attīstības sekmēšana, izmantojot mākslīgā intelekta un digitālās apmācības iespējas ūdens-enerģijas-pārtikas-ekosistēmas (WEFE) jomu tvērumā



NEXOGENESIS RISINĀJUMI



NEXOGENESIS integrētais pašmācības novērtēšanas mehānisms

Inteliģenta analīzes sistēma operatīvai, izsvērtai un stratēģiskai resursu plānošanai un palīgīdzeklis saskaņotās politikas veidošanai, lai uzlabotu ūdens apsaimniekošanas politiku sasaistē ar WEFE jomām. Sistēmas atbalstam izmantoti biofizikālie un sociālekonomiskie modeļi. Iesaistītās puses 5 upju baseinu apgabalos (projekta pilotteritorijās) piedalīsies sistēmas funkcionalitātes novērtēšanā.



WEFE jomu "Pēda": saliktais rādītājs

WEFE jomu "Pēda" būs vizuāls un integrēts kritisko rādītāju atspoguļojums katrai NEXOGENESIS projekta pilotteritorijai.



Lietotāju novērtētas politiku pakotnes

Konceptuāla un analītiska koprade, kas vērsta uz WEFE jomu kopsakarību un saistību pārvaldību.

IZAICINĀJUMI

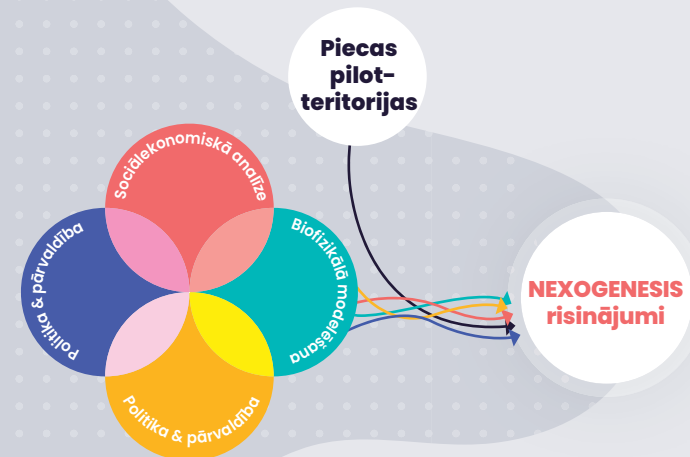
Pārmaiņas WEFE jomu kopsakarībās nosaka biofizikālo (klimats, nokrišņi, zemes segums) un cilvēku radīto (ekonomiskā attīstība, lauksaimniecība, pilsētu uzaugsme) apstākļu izmaiņas. Pašreizējā patēriņa tempa saglabāšanās nozīmē resursu un ekoloģiskā deficīta padziļināšanos – resursi tiek iegūti straujāk, nekā tie tiek aizstāti.

Lai efektīvi pārvaldītu resursus un izvairītos no konfliktiem starp lietotājiem, daudzas attiecīgo politiku jomas ir jāizstrādā saprātīgi, lai risinātu savstarpējās saiknes dažādos problēmu telpiskajos mērogos.

PROJEKTA UZDEVUMI

- Identificēt un **modelēt WEFE jomu kopsakarību savstarpējās saiknes**
- **Samazināt neskaidrības** par to, kā jaunas politikas un iesaistīto pušu darbība ietekmē šīs saiknes, izmantojot integrēto **pašmācības Nexus novērtēšanas mehānismu**
- Izstrādāt un piemērot jaunu **WEFE jomu "Pēdu"**
- **Demonstrēt un novērtēt NEXOGENESIS sistēmu**, tostarp pašmācības Nexus novērtēšanas mehānismu pielietojanu 5 pilotteritorijās
- Atbalstīt NEXOGENESIS **sistēmas pārnesi** arī citu upju baseinos un plašākās teritorijās

PROJEKTA IETVARŠ



PILOTTERITORIJAS UN SAGAIĀMIE REZULTĀTI



Lielupes upju baseinu apgabals Latvija un Lietuva

- Iesaistīto pušu sadarbība ir pavērusi ceļu kopīgai rīcībai šajā pārrobežu kontekstā
- NEXOGENESIS instrumenti ir pieņemti un izmantoti labākām plānošanas pieejām
- Ir izstrādāti jauni politikas priekšlikumi, ņemot vērā savstarpējās saiknes un ietekmes ūdens, enerģijas, pārtikas, ekosistēmu un klimata jomās



Donavas lejteces baseins Rumānija

- Iesaistīto pušu iesaistīšana vietējām problēmām pielāgotas politikas pieejas kopradē un apstiprināšanā
- Pašmācības Nexus novērtēšanas mehānisma izmantošana, lai uzlabotu politikas veidošanu baseina līmenī, radot stabilu un uzticamu atsauci uz nacionālo un reģionālo līmeni (sadarbībā ar citām pilotteritorijām un līdzvērtīgiem projektiem)
- Atbalstīt ilgtspējīgas ūdens resursu apsaimniekošanas pārnesi arī citviet Rumānijā
- Rezultātu popularizēšana Serbijā un Bulgārijā, lai palielinātu projekta ietekmi Donavas lejteces reģionā



Adidžes upju baseins

Itālija: Bolcāno, Trento, Veronas, Padovas, Rovigo un Venēcijas provinces,

- Precizēt ūdens pieejamības novērtējumus, ņemot vērā klimata pārmaiņu ietekmi uz sniegu un ledājiem, kā arī starpnozaru ūdens izmantošanas scenārijus
- Stiprināt uzticēšanos un sadarbību starp iesaistītajām pusēm, lai kopīgi risinātu problēmas, kas saistītas ar upju sateces baseina attīstību
- Veicināt vietējo WEFE jomu politiku, lai uzlabotu ūdens sadali un pārvaldību – dažādos ūdens pieejamības apstākļos



Nestos upes baseins Bulgārija un Grieķija

- Līdzsvarota, ilgtspējīga un taisnīga ūdens resursu, enerģijas un zemes izmantošanas, bioloģiskās daudzveidības, lauksaimniecības un lopkopības attīstība
- Ūdens taupīšana lauksaimniecībā un samazināts ūdens patēriņš klimata pārmaiņām noturīgu kultūru audzēšanā. Emisiju monitorings lauksaimniecības un lopkopības nozarēs
- Politikas ieteikumi un perspektīvas WEFE jomu saiknes pārvaldības atbalstam pārrobežu upju baseinos



Inkomati-Usutu upes Dienvidāfrika

- Apzināti, novērtēti un iekļauti kompromisi un sinerģijas starp ūdens, enerģijas, pārtikas un ekosistēmas jomām politikās un attīstības plānos
- Integrētas ūdens resursu pārvaldības nepieciešamība kļūst par politikas izstrādes centrālo elementu
- Tiks apzināti praktiski, progresīvi un ilgtspējīgi projekti, kas veicinās integrētu pārrobežu resursu pārvaldību

UZSĀKŠANA

2021. gada 1. septembris

ĪSTENOŠANAS LAIKS

48 mēneši

BUDŽETS

5M€

MĒRĶIS

veicināt politikas pilnveidošanu ūdens, enerģijas, pārtikas un ekosistēmu jomās



VADOŠAIS PARTNERIS
Dr. Janez Sušnik
IHE Delft, Nīderlande



PROJEKTA PARTNERIS LATVIJĀ
Daina Indriksone
Baltijas Vides Forums
daina.indriksone@bef.lv

20 PARTNERI no EIROPAS VALSTĪM UN DIENVIDĀFRIKAS



KONTAKTI

<https://nexogenesis.eu>

@NEXOGENESIS_eu

@NEXOGENESIS



Šis projekts ir saņēmis finansējumu no ES pētniecības un inovāciju programmas "Apvēršnis 2020" saskaņā ar līgumu Nr. 101003881.