|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

***Δελτίο Τύπου #1***

Τετάρτη 01/09/2021, Βόλος

**ΝέοΕυρωπαϊκόέργοτου Προγράμματος HORIZON 2020, το οποίο στοχεύει στη βελτίωση των πολιτικών που σχετίζονται με το νερό, την ενέργεια, τα τρόφιμα και τα οικοσυστήματα**

Η τεχνητή νοημοσύνη και η μηχανική μάθηση είναι μεταξύ των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση του δεσμού νερού-ενέργειας-τροφίμων-οικοσυστημάτων (WEFE) σε ένα νέο έργο που συντονίζει το IHEDelft.

**ΤοέργοNEXOGENESIS,τοοποίοχρηματοδοτείταιαπότηνΕυρωπαϊκήΕπιτροπή, στοχεύειστηνυποστήριξητηςανάπτυξηςπολιτικών για την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων.**

Τονερό, ηενέργεια, τατρόφιμακαιταοικοσυστήματααποτελούνέναναλληλένδετο δεσμό, ο οποίος είναι κεντρικός στην παροχή πόρων και υπηρεσιών που απαιτούνται για τη διατήρηση της ανθρώπινης δραστηριότητας. Ο δεσμός επηρεάζεται από αλλαγές στο κλίμα, τις βροχοπτώσεις και την κάλυψη της γης, όπως και από την οικονομική δραστηριότητα, τη γεωργία και την αστική ανάπτυξη. Σήμερα, οι άνθρωποι εξάγουν πόρους σε ταχύτερο ρυθμό από ό,τι αντικαθίστανται, με αποτέλεσμα να αυξάνονται τα ελλείμματα πόρων και οικολογίας. Μέσα από το έργο NEXOGENESIS διάρκειας 4 ετών, το οποίο ξεκινά την 1η Σεπτεμβρίου 2021, το IHEDelftκαι 20 εταίροι θα υποστηρίξουν την ανάπτυξη πολιτικών, οι οποίες θα αντιμετωπίσουν τηδιασυνδεσιμότητα του δεσμού σε διαφορετικά επίπεδα για την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων και την αποφυγή συγκρούσεων μεταξύ των χρηστών.

Οπολύπλοκοςδεσμόςνερού-ενέργειας-τροφίμων δεν κατανοείται επαρκώς και τα οικοσυστήματα δεν λαμβάνονται υπόψιν ως αναπόσπαστο μέρος του συστήματος. Επιπρόσθετα, οι πολιτικές για κάθε τομέα συχνά αναπτύσσονται μεμονωμένα, με ανεπαρκή θεώρηση των επιπτώσεων στον δεσμό WEFE. Αυτό θέτει την πρόκληση ότι οι εμπλεκόμενοι στο NEXOGENESISφορείς, υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και ακαδημαϊκοί θα συμβάλλουν στην ανάπτυξη και επικύρωση ενός συνεκτικού διατομεακού πλαισίου χάραξης πολιτικής, το οποίο θα αντιμετωπίζει το κλίμα και την κοινωνικοοικονομική αλλαγή, όπως και τη συμπεριφορά των εμπλεκόμενων φορέων και διασυνοριακά ζητήματα.

Με χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης, οι εταίροι της κοινοπραξίας θα αναπτύξουν μια Μηχανή Αυτοεκμάθησης Αξιολόγησης του Δεσμού, η οποία θα υποστηρίξει τον εξορθολογισμό των πολιτικών που σχετίζονται με το νερό στον δεσμό WEFE. Η μηχανή θα διευκολύνει τους χρήστες να διερευνούν γρήγορα και περιεκτικά τις πιθανές επιπτώσεις των πολιτικών που σχετίζονται με τον δεσμό κάτω από διαφορετικάεύλογα κλιματολογικά και κοινωνικοοικονομικά μελλοντικά σενάρια, ώστε να υποβοηθηθούν στην ανάπτυξη βέλτιστων πολιτικών. Ένας Δείκτης Αποτυπώματος του Δεσμού, ο οποίος θα παρακολουθεί την κατάσταση των συστατικών του δεσμού, θα καταγράφει την πρόοδο των στόχων των πολιτικών.

«Μέσααπό 4 μελέτεςπερίπτωσηςστηνΕυρώπηκαιμιαςστηνΑφρική, ισχυρή εμπλοκή των ενδιαφερόμενων φορέων και επικύρωση των αποτελεσμάτων, το NEXOGENESIS αναμένεται να συμβάλει σε ενισχυμένη συνεργασία, βελτίωση των διαδικασιών χάραξης πολιτικής και καλύτερων πολιτικών», δηλώνει ο συντονιστής του έργου JanezSušnik, SeniorLecturerinWaterResourcesManagementτου IHEDelft. «ΤοέργοεπίσηςστοχεύειναβοηθήσειστηνεπίτευξητωνστόχωντηςΕυρωπαϊκήςΈνωσηςπουσχετίζονταιμετη[WaterFrameworkDirective](https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html), μια περισσότερο «πράσινη»[commonagriculturalpolicy](https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance_en)και[GreenDeal](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en)και φιλοδοξίες της διπλωματίας του νερού.”

ΟιεταίροιτουNEXOGENESIS είναι: IHE Delft, KWR Water Research Institute, EURAC Research, CMCC, Helmholtz Centre for Environmental Research, EURECAT, Wageningen Research, National Technical University of Athens, Ca’Foscari University, University of Tours, Uppsala University, University of Thessaly, Baltic Environmental Forum, Jones and Wagener, GAC, Business Development Group, Tamara Avellan, Municipality of Nestos, Municipality of GotseDelchev and Water Europe.

YouTubevideo[(512) nexogenesis](https://www.youtube.com/watch?v=0tCY1o2httY)

*ΤοΈργοέχειλάβειχρηματοδότησηαπότοΠρόγραμμαΈρευναςκαιΚαινοτομίαςHorizon 2020 τηςΕυρωπαϊκήςΈνωσηςβάσειτης Συμφωνίας Χρηματοδότησηςμε No. 101003881.*

Για περισσότερες πληροφορίες για το NEXOGENESIS, παρακαλώ επικοινωνήστε:

|  |  |
| --- | --- |
| **Συντονιστής Έργου** | **Επιστημονικά Υπεύθυνη για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας** |
| Dr. Janez Sušnik  Land and Water Management Department  IHE Delft Institute for Water Education  Delft, the Netherlands  T: +31 15 215 152 368  Email: [j.susnik@un-ihe.org](mailto:j.susnik@un-ihe.org) | Καθ. Χρυσή Λασπίδου  Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  Βόλος  T: +30 24210 74147  Email: [laspidou@uth.gr](mailto:laspidou@uth.gr) |