

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:** Διευκόλυνση της επόμενης γενιάς αποτελεσματικών και έξυπνων πολιτικών που σχετίζονται με το νερό, χρησιμοποιώντας τεχνητή νοημοσύνη και μάθηση ενίσχυσης για την αξιολόγηση του νερού – ενέργειας – τροφίμων – οικοσυστήματος (WEFE) Nexus - NEXOGENESIS

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** Παπαδοπούλου Μαρία

**Έναρξη – Λήξη:** 48

**Τομέας:** Β

**Χρηματοδότης:** Ευρωπαϊκή Ένωση

**Ιστοσελίδα:**

**Περιγραφή:** Το νερό, η ενέργεια, η τροφή και τα οικοσυστήματα (WEFE) διασυνδέονται, δημιουργώντας ένα συνεκτικό σύστημα (NEXUS) που κυριαρχείται από την πολυπλοκότητα και διαμορφώνεται από κλιματικούς και κοινωνικοοικονομικούς παράγοντες. Οι περιορισμοί των πόρων και η διασύνδεση τους θα μπορούσαν να εμποδίσουν την οικονομική ανάπτυξη. Επιπλέον οι στόχοι πολιτική τείνουν να αναπτύσσονται με λίγη προσοχή σε πολλούς οπτικούς και η εφαρμογή της πολιτικής μπορεί να αλλάξει το χαρακτηριστικά του συνδέσμου, επηρεάζοντας με τη σειρά του τη συμπεριφορά των φορέων και τη διαμόρφωση πολιτική. Το NEXOGENESIS θα αναπτύξει και θα επικυρώσει α. ένα συνεκτικό διατομεακό πλαίσιο χάραξης πολιτικής σε διαφορετικές κλίμακες που θα αντιμετωπίζει το κλίμα και την κοινωνικοοικονομική αλλαγή, καθώς και της συμπεριφορά των ενδιαφερόμενων μερών και διασυννοριακά ζητήματα β. μια μηχανή αξιολόγησης αυτομάθησης Nexus (SLNEA) που εκμεταλλεύεται τη μάθηση ενίσχυσης και υποστηρίζει τον εξορθολογισμό των σχετικών με το νερό πολιτικών στο Nexus WEFE γ. ένα αποτύπωμα WEFE Nexus, που συνοδεύει το SLNAE. Η NEXOGENESIS θα εφαρμόσει την προσέγγιση της σε τέσσερις ευρωπαϊκές και μι μελέτη περίπτωσης στη Νότια Αφρική. Μέσω της εμπλοκής των ενδιαφερομένων μερών και της επικύρωσης της παραγωγής θα βελτιώσει τις πολιτικές και τις διαδικασίες χάραξης πολιτικής για να ενισχύσει την συνεργασία και αν βοηθήσει την ΕΕ να επιτύχει στόχους που σχετίζονται με την οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα, την ΚΑΠ καθώς και τη διπλωματία του νερού. Τα αποτελέσματα της NEXOGENESIS, τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά το έργο, θα έχουν σημαντικό αντίκτυπο στην πορώθηση της κατανόηση και της διακυβέρνησης του Nexus, με αποτέλεσμα μια πιο καινοτόμο και πιο ανταγωνιστική Ε.Ε. σχετικά με τη χάραξη πολιτικής για το Nexus, υποστηριζόμενη από υπερασύγχρονα στοιχεία. Η NEXOGENESIS θα συνεχίσει να επηρεάζει τον αντίκτυπο μετά το τέλος της περιόδου χρηματοδότησης μέσω ειδικών στόχων κλιμάκωσης και εκμετάλλευσης για τη

μεγιστοποίηση των μελλοντικών επιπτώσεων και θα φέρει τα αποτελέσματα του έργου σε εκτεματένη ομάδα χρηστών μέσω μια καινοτόμου διαδικασίας εμπλοκής των ενδιαφερομένων