



NEXOGENESIS
STREAMLINING WATER RELATED POLICIES



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ

Ημ/νία: 14-02-2024

Ταχ. Διεύθυνση: Πρεμετής 1,
Τ.Κ. 64200
Χρυσούπολη
Τηλέφωνα: 25913 50 102, 103, 195
Πληροφορίες: Emiliya Doncheva
e-mail: mail@dimosnestou.gov.gr,
emmy_doncheva@yahoo.com
Web-site: www.dimosnestou.gov.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ για την 4^η Συνάντηση (Workshop) Εμπλεκομένων Φορέων στο πλαίσιο του έργου H2020 NEXOGENES

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σας προσκαλούμε να συμμετάσχετε στην 4^η συνάντηση (Workshop) εμπλεκομένων φορέων, την Τετάρτη **21 Φεβρουαρίου 2024** και ώρα 10:30 π.μ. - 13:00 μ.μ. Κατά τη διάρκεια της 4^η συνάντησης εργασίας, θα γίνει διαδικτυακά η παρουσίαση του Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων (NEPAT – **NE**xus **P**olicy **A**ssessment **T**ool) που σχεδιάζεται στα πλαίσια του έργου **NEXOGENESIS (H2020)**.

Link:

<https://ufz-de.zoom-x.de/j/9910007487?pwd=SzhwSVJ1dUlzTjRVSUtMTiBiWkhHQT09&omn=69819998369>,

Meeting ID: 991 000 7487

Passcode: NXG2024

Μεταξύ 10:30 π.μ. – 11:00 π.μ. θα γίνει μία εισαγωγική παρουσίαση από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, εταίροι του έργου από την Ελλάδα. Μεταξύ 11:00 π.μ. – 13:00 μ.μ. θα παρουσιαστεί το Σύστημα Στήριξης Αποφάσεων και οι λειτουργίες του, από την FUNDACIO EURECAT, εταίρο του έργου από την Ισπανία.

Η 4^η συνάντηση εμπλεκομένων φορέων θα διοργανωθεί από τον **Δήμο Νέστου** σε συνεργασία με το **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο / Σχολή Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής** (Ελλάδα) και το **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας / Σχολή Πολιτικών Μηχανικών** (Ελλάδα) με τη συμμετοχή του εταίρου Δήμου **Gotse Delchev** (Βουλγαρία) και του εταίρου **FUNDACIO EURECAT** (Ισπανία) στο πλαίσιο του Έργου **NEXOGENESIS H2020** με τίτλο *“Βιώσιμες, αποτελεσματικές και «έξυπνες»*



πολιτικές διαχείρισης των υδατικών πόρων αξιοποιώντας εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης και ενισχύοντας την υπάρχουσα γνώση αναφορικά με το δεσμό (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα» (Facilitating the next generation of effective and intelligent water-related policies utilising artificial intelligence and reinforcement learning to assess the water-energy-food-ecosystem (WEFE) nexus) το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα "[Ορίζοντας 2020](#)".

Η συζήτηση θα εστιάσει κυρίως:

- α) Στην παρουσίαση του Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων (NEPAT – **NEXUS Policy Assessment Tool**).
- β) Στην αξιολόγηση των δυνατοτήτων που πρόκειται να παρέχει το Σύστημα Στήριξης Αποφάσεων NEPAT από τους συμμετέχοντες, με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξή του.

Η ημερήσια διάταξη (agenda) της 4^{ης} συνάντησης θα σας αποσταλεί μετά την οριστικοποίησή της.

Το έργο NEXOGENESIS [H2020](#), στο οποίο συμμετέχει ως εταίρος ο Δήμος Νέστου, έχει ως στόχο τη βελτίωση των πολιτικών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων, του τομέα της ενέργειας, του αγρο-διατροφικού τομέα και των οικοσυστημάτων. Μέσω του έργου, το οποίο ξεκίνησε την 1^η **Σεπτεμβρίου 2021** και έχει συνολική διάρκεια 48 μήνες, ο Δήμος Νέστου μαζί με τους υπόλοιπους εταίρους από την Ευρώπη (Ολλανδία, Ιταλία, Γερμανία, Γαλλία, Ισπανία, Ελλάδα, Σουηδία, Λετονία, Ρουμανία, Βουλγαρία, Βέλγιο) και από τη Νότια Αφρική, θα στηρίξει την ανάπτυξη ενός πλαισίου συ-σχεδιασμού και συν-απόφασης που θα εστιάζει στην ενίσχυση της συνεργασίας και της συμμετοχικότητας όλων των εμπλεκόμενων φορέων στη διαδικασία λήψης αποφάσεων και χάραξης πολιτικών με γνώμονα την αποτελεσματική διαχείριση των πόρων της διασυνοριακής λεκάνης απορροής του Νέστου, τη διευθέτηση τυχόν αντικρουόμενων θέσεων μεταξύ των χρηστών και την από κοινού ανάπτυξη λύσεων.

Η σχέση νερού-ενέργειας-τροφής είναι δύσκολα κατανοητή λόγω των πολύπλοκων αλληλεπιδράσεων που αναπτύσσονται μεταξύ των επιμέρους στοιχείων, και τα οικοσυστήματα συχνά δεν λαμβάνονται ως μέρος αυτού του συνόλου. Πέραν τούτου, οι πολιτικές για κάθε τομέα αναπτύσσονται συνήθως μεμονωμένα, με ανεπαρκή εκτίμηση των επιπτώσεων στο δεσμό (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα. Αυτό αποτελεί μια ιδιαίτερη πρόκληση και ένα ζήτημα στο οποίο οι ενδιαφερόμενοι – δημόσιοι και μη φορείς, ερευνητικές ομάδες που ασχολούνται με το έργο NEXOGENESIS – θα συνδράμουν με στόχο τη βέλτιστη διαχείριση των διαθέσιμων φυσικών πόρων, λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που διαμορφώνουν το κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον, τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής καθώς και μία σειρά διασυνοριακών ζητημάτων που αναφύονται στην περιοχή.

Αξιοποιώντας την τεχνητή νοημοσύνη και μάθηση, οι εταίροι του έργου θα αναπτύξουν ένα Σύστημα Στήριξης Αποφάσεων (Nexus Policy Assessment Tool) με στόχο την εκτίμηση επιπτώσεων πολιτικών που αφορούν στη διαχείριση των στοιχείων του δεσμού (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα και το σχεδιασμό νέων, ολοκληρωμένων και αποτελεσματικών πολιτικών διαχείρισης. Το προτεινόμενο σύστημα θα επιτρέψει στους χρήστες, γρήγορα και περιεκτικά, να διερευνήσουν τις πιθανές επιπτώσεις των σχετικών πολιτικών υπό το πρίσμα εναλλακτικών κοινωνικο-οικονομικών μελλοντικών σεναρίων και θα υποστηρίξει το σχεδιασμό βελτιωμένων πολιτικών. Στόχος είναι οι προτεινόμενες πολιτικές να εφαρμοστούν μέσα από μία «Συμφωνία» (Agreement) στην περιοχή της λεκάνης απορροής του Νέστου προκειμένου να βελτιωθεί το αποτύπωμα του δεσμού



NEXOGENESIS
STREAMLINING WATER RELATED POLICIES



(nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα μέσα από τη συνεχή παρακολούθηση (monitoring) και καταγραφή της προόδου όσων αφορά τους στόχους που έχουν τεθεί.

Το έργο NEXOGENESIS φιλοδοξεί να συμβάλει στην ενδυνάμωση της συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή της διασυνοριακής λεκάνης απορροής του Νέστου, στη βελτίωση των διαδικασιών σχεδιασμού πολιτικών και στην υλοποίησή τους. Παράλληλα, οι στόχοι που έχουν τεθεί είναι σε πλήρη εναρμόνιση με τους στόχους που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση και σχετίζονται με την Οδηγία Πλαίσιο της ΕΕ για τα ύδατα (Water Framework Directive 2000/60/EC), την Κοινή Γεωργική Πολιτική (Common Agricultural Policy) και την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (European Green Deal).

Οι 20 εταίροι του Έργου NEXOGENESIS είναι: IHE Delft (Ολλανδία), KWR Water Research Institute (Ολλανδία), EURAC Research (Ιταλία), CMCC (Ιταλία), Helmholtz Center for Environmental Research (Γερμανία), EURECAT (Ισπανία), Wageningen Research (Ολλανδία), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα), Ca' Foscari University (Ιταλία), University of Tours (Γαλλία), Uppsala University (Σουηδία), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Ελλάδα), Baltic Environmental Forum (Λετονία), Jones and Wagener (Νότια Αφρική), GAC (Γαλλία), Business Development Group (Ρουμανία), Tamara Avellan (Γερμανία), Δήμος Νέστου (Ελλάδα), Δήμος Gotse Delchev (Βουλγαρία) και Water Europe (Βέλγιο).

Web-site: <https://nexogenesis.eu/>

Βίντεο YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=0tCY1o2httY>

Έντυπο Συγκατάθεσης – Συμμετοχή στο μητρώο ενδιαφερομένων NEXOGENESIS: https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/NXG-Stakeholder-Register_CS1?surveylanguage=EL

Το έργο αυτό έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Horizon 2020 βάσει της συμφωνίας επιχορήγησης αρ. 101003881.