



NEXOGENESIS
STREAMLINING WATER RELATED POLICIES



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ

Ημ/νία: 15-03-2023

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

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ στην 3^η Συνάντηση (Workshop) Εμπλεκομένων Φορέων στο πλαίσιο του έργου H2020 NEXOGENES

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

(ορθή επανάληψη)

Σας προσκαλούμε να συμμετάσχετε στην 3^η συνάντηση εργασίας (Workshop) εμπλεκομένων φορέων, την Τρίτη **28 Μαρτίου 2023** και ώρα 10:00 πμ με 16:00 μμ, στο κτίριο του ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ (πρώην Κ.Ε.Γ.Ε.) οδός Πρεμετής, Χρυσούπολη και την Τετάρτη **29 Μαρτίου 2023** όπου θα διεξαχθεί επίσκεψη στον ποταμό Νέστο. Κατά τη **1^η ημέρα**, οι συζητήσεις μεταξύ των συμμετεχόντων πρόκειται να διεξαχθούν με τη βοήθεια διερμηνείας GR-BG and BG-GR. Κατά τη **2^η ημέρα**, σε περίπτωση που οι προσκεκλημένοι εκφράσουν το ενδιαφέρον τους το αργότερο μέχρι **16/03/2023** (Πέμπτη), θα έχουν τη μοναδική εμπειρία να επισκεφθούν τη θαυμάσια περιοχή της **Λεκάνης απορροής του ποταμού Νέστου** (ελληνική και βουλγαρική πλευρά) ως περιοχή μελέτης του έργου NEXOGENESIS με λεωφορείο από τον Δήμο Νέστου.

Η 3^η συνάντηση θα διενεργηθεί από τον **Δήμο Νέστου** με τη συμμετοχή του εταίρου Δήμου **Gotse Delchev** (Βουλγαρία) σε συνεργασία με το **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο** (Ελλάδα) και το **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας** (Ελλάδα) και με συμμετοχή εταίρων από τη Γερμανία στο πλαίσιο του Έργου [H2020 NEXOGENESIS](#) 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 των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την επίσκεψη στο πεδίο και τη διενέργεια συνεντεύξεων των Ιουλίου του 2022 σχετικά με τη διακυβέρνηση του δεσμού (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα,



β) στην επικύρωση προτάσεων για το σχεδιασμό βέλτιστων πολιτικών ολοκληρωμένης διαχείρισης των στοιχείων του δεσμού (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα και

γ) στην αξιολόγηση της διαδικασίας συμμετοχής ενδιαφερομένων μερών στο έργο.

Η ημερήσια διάταξη (agenda) της 3^{ης} συνάντησης θα σας αποσταλεί μετά την οριστικοποίησή της.

Η 3^η συνάντηση εργασίας (Workshop) διοργανώνεται από τον Δήμο Νέστου [με την υποστήριξη της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και](#) στοχεύει στην από κοινού δημιουργία και στο σχεδιασμό λύσεων και πολιτικών για την αποτελεσματική διαχείριση των υδατικών πόρων της διασυννοριακής λεκάνης του ποταμού Νέστου μέσω της ολοκληρωμένης διαχείρισης του δεσμού (nexus) «νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα».

Το έργο [H2020 NEXOGENESIS](#), στο οποίο συμμετέχει ως εταίρος ο Δήμος Νέστου, έχει στόχο τη βελτίωση των πολιτικών που σχετίζονται με το νερό, την ενέργεια, τα τρόφιμα και τα οικοσυστήματα. Μέσω του έργου, το οποίο ξεκίνησε την **1^η Σεπτέμβρη 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 πολιτικών που αφορούν 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 διασυννοριακής 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 συχνά 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 αναφορικά με την αντιμετώπιση κοινωνικο-οικονομικών αλλαγών και σχετικών διασυννοριακών ζητημάτων.

Αξιοποιώντας την τεχνητή νοημοσύνη και μάθηση, οι εταίροι του έργου θα αναπτύξουν ένα Σύστημα Στήριξης Αποφάσεων (Self-Learning Nexus Assessment Engine) 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-Συμβόλαιο» (River Contract) στην περιοχή της λεκάνης απορροής του Νέστου προκειμένου να βελτιωθεί το αποτύπωμα του δεσμού (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 της διασυννοριακής λεκάνης απορροής του Νέστου, στη βελτίωση των διαδικασιών σχεδιασμού πολιτικών και στην υλοποίησή τους. Παράλληλα, οι



NEXOGENESIS
STREAMLINING WATER RELATED POLICIES



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.