



7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (FP7)

i. “DESSIN”, με αντικείμενο την επίδειξη νέων τεχνολογιών για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για το Νερό (60/2000). Στο πιλοτικό της Αθήνας που αποτελεί μία από τις 5 πιλοτικές εφαρμογές που υλοποιούνται σε Γερμανία, Νορβηγία, Ολλανδία και Ισπανία, επιδεικνύονται καινοτόμες τεχνολογίες για την επαναχρησιμοποίηση του νερού που στοχεύουν κυρίως στην άρδευση του πράσινου των αστικών περιοχών.

Διάρκεια προγράμματος: 2014 – 2017
<https://dessin-project.eu>

ii. “MARSOL”, με αντικείμενο την επίδειξη του εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένα λύματα και της αναχαίτισης της εισροής θαλασσινού νερού. Στο “MARSOL” συμμετέχουν 4 πανεπιστήμια, 4 Ερευνητικά ιδρύματα, 6 μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, 3 τοπικές αρχές και 4 εταιρείες ύδρευσης-αποχέτευσης.

Διάρκεια προγράμματος: 2013 – 2016
<http://www.marsol.eu>



**Εταιρεία Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Πρωτεύουσας Α.Ε.**

Έρευνα και Ανάπτυξη

Τηλ.: +30 210 214 3271
Email: ed_serdc@eydap.gr
www.eydap.gr

Έρευνα & Ανάπτυξη

**Φροντίδα για το νερό
Σεβασμός για το περιβάλλον**



Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας Α.Ε.

Δραστηριότητες στον Τομέα Έρευνας και Ανάπτυξης



1. Δράσεις Έρευνας και Ανάπτυξης της ΕΥΔΑΠ

Η ΕΥΔΑΠ, το 2011 δημιούργησε την Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D), με κύριο σκοπό την ανάπτυξη και διάδοση της τεχνογνωσίας, της καινοτομίας και την edραίωση εξωστρεφούς πολιτικής.

Η Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης στεγάζεται στο Κέντρο Ερευνητικών Εφαρμογών Υγειονομικής Τεχνολογίας (ΚΕΡΕΦΥΤ) στη Μεταμόρφωση Αττικής.

Στον τομέα της Έρευνας και Ανάπτυξης τίθενται οι βάσεις για την κάλυψη ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της ΕΥΔΑΠ, προωθώντας ταυτόχρονα δράσεις για:

- Υλοποίηση ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών έργων που καλύπτουν υφιστάμενες και μελλοντικές ανάγκες της εταιρείας.
- Ανάπτυξη και επίδειξη καινοτόμων ιδεών και τεχνολογιών αιχμής στις υποδομές του ερευνητικού κέντρου.
- Βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις μέσα από την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών και την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών.
- Σύνδεση της έρευνας με την επιχειρηματικότητα, σε συνεργασία με ερευνητικό προσωπικό από ελληνικά και διεθνή Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της έρευνας.

- Η ανάπτυξη ανταγωνιστικής τεχνογνωσίας και η διάχυση της καινοτομίας με στόχο την προαγωγή της κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης της χώρας

2. Ερευνητική δραστηριότητα

- Διεξαγωγή αυτοχρηματοδοτούμενων ερευνητικών έργων που καλύπτουν υφιστάμενες και μελλοντικές ανάγκες της εταιρείας.
- Υποβολή προτάσεων και υλοποίηση ερευνητικών έργων Ευρωπαϊκής ή/και κρατικής χρηματοδότησης (Horizon 2020, FP7, Interreg, LIFE, ΕΣΠΑ 2014 - 2020 κλπ.)

Η συμμετοχή της ΕΥΔΑΠ σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα και δράσεις περιλαμβάνει:

Horizon 2020

i) NextGen το οποίο θα αξιολογήσει και θα προωθήσει συστήματα κυκλικής οικονομίας με σκοπό τη βελτίωση των υφιστάμενων πρακτικών διαχείρισης των υδατικών πόρων εφαρμόζοντας καινοτόμες τεχνολογικές και επιχειρηματικές λύσεις για το νερό σε δέκα μεγάλης κλίμακας πιλοτικές εφαρμογές επίδειξης σε όλη την Ευρώπη. Η ΕΥΔΑΠ θα είναι υπεύθυνη για την εγκατάσταση και λειτουργία μίας καινοτόμας πιλοτικής μονάδας επαναχρησιμοποίησης νερού που παράλληλα θα επιτρέπει την ανάκτηση ενέργειας και θρεπτικών μέσω τεχνητών οικοσυστημάτων.

Διάρκεια προγράμματος: 2018– 2022
www.nextgenwater.eu



ii) PVadapt, όπου θα αναπτυχθούν και θα εφαρμοσθούν φωτοβολταϊκά πλαίσια ευέλικτης παραγωγής χαμηλού κόστους σε συνδυασμό με στοιχεία ανάκτησης ενέργειας χρησιμοποιώντας αντλίες θερμότητας. Αυτά τα ενεργειακά στοιχεία θα συνδυαστούν με δομικές,

μηχανικές, θερμικές και άλλες λειτουργίες και θα αποτελούν το κλειδί για την επίτευξη μείωσης κόστους, καθώς και για την εγγύηση γρήγορης εγκατάστασης. Η ΕΥΔΑΠ θα είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση μιας πιλοτικής εγκατάστασης BIPV στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Έρευνας και Ανάπτυξης. Τα άμεσα οφέλη της ΕΥΔΑΠ από το έργο είναι ότι η τεχνολογία PVadapt θα παράγει 43% ηλεκτρική ενέργεια και θα καλύπτει το 100% των απαιτήσεων θέρμανσης των εγκαταστάσεων R&D, ενώ επιπλέον 7,5 MWh/έτος ήπιας θερμότητας θα είναι διαθέσιμα και θα μπορούν να διανεμηθούν στις εργαστηριακές εγκαταστάσεις και στους χώρους δοκιμών που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση, θα μπορούν να αποθηκευτούν και να αναβαθμιστούν σε ηλεκτρική ενέργεια με τη χρήση αντλιών θερμότητας.

Διάρκεια προγράμματος: 2018 – 2022
<http://www.pvadapt.com/>

iii) “SMART-Plant”, με στόχο την ανάπτυξη και επίδειξη καινοτόμων λύσεων για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Στην Ελλάδα θα αναπτυχθεί και θα εφαρμοσθεί ένα καινοτόμο πιλοτικό σύστημα επεξεργασίας λυμάτων στο ΚΕΛ της Ψυττάλειας το οποίο θα επιτυγχάνει την απαιτούμενη ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων, με ταυτόχρονη ανάκτηση υλικών (αζώτου, φωσφόρου και βιοαποικοδομήσιμου οργανικού υλικού) και ενέργειας (βιοαερίου).

Διάρκεια προγράμματος: 2016 – 2020
<https://www.smart-plant.eu>

iv) “INTCATCH”, στοχεύοντας στην ορθότερη διαχείριση των υδάτων με την εφαρμογή καινοτόμων και αποδοτικών συστημάτων, τεχνολογιών και τεχνικών παρακολούθησης τους σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Συγκεκριμένα, θα κατασκευαστούν ρομποτικά σκάφη τα οποία θα είναι εξοπλισμένα με κατάλληλους αισθητήρες για τη μέτρηση επιλεγμένων παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο. Στην Ελλάδα, τα σκάφη αυτά θα χρησιμοποιηθούν πιλοτικά στη λίμνη Υλίκη με την παράλληλη ανάπτυξη κατάλληλου συστήματος λήψης αποφάσεων (DSS).

Διάρκεια προγράμματος: 2016 – 2020
<https://www.intcatch.eu>

