ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

«Έρευνα και Καινοτομία στο Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο με εφαρμογή στην Κυκλική Οικονομία»

Δρ. Μαλάμος Αθανάσιος
Αντιπρύτανης Έρευνας & Καινοτομίας,

Ευρωπαϊκό Έργο LIFE-IP CEI-Greece – LIFE18 IPE/GR/000013
«Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα»

Ημερίδα Ενημέρωσης & Τριήμερο Περιφερειακό Εργαστήριο Κυκλικής Οικονομίας στην Κρήτη

circulargreece
ώρα για δράση

20-22 Απριλίου 2026
Ηράκλειο

ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

Life

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

Έργα που έχουν υποστηριχθεί από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ και έχουν ολοκληρωθεί

Condense

Co-funded by the European Union

" The Condense Managing System: Production of Novel Fertilizers from Manure & Olive Mill Wastewater" - LIFE10 ENV/GR/596

Αντικείμενο του έργου: η επίδειξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης κτηνοτροφικών υπολειμμάτων και υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείου (OMW) και την μετατροπή του μίγματός τους σε ένα καινοτόμο τελικό προϊόν υψηλής θρεπτικής αξίας.

Εφαρμογή

Ευρύ φάσμα γεωργικών και κηπευτικών εφαρμογών ως εμπλουτισμένο εδαφοβελτιωτικό



Το έργο χρηματοδοτήθηκε με το ποσό των 25.000€ από το Πράσινο Ταμείο

2.26M€ Π/Υ ΕΡΓΟΥ

2 ΧΩΡΕΣ

4 ΕΤΑΙΡΟΙ

56 ΜΗΝΕΣ 9/2011-06/2016

Co-funded by the European Union

FOOD 4 FEED

"Food for Feed: An Innovative Process for Transforming Hotels' Food Wastes into Animal Feed" - LIFE15 ENV/GR/257

Αντικείμενο του έργου: η ανάπτυξη και πιλοτική εφαρμογή μιας καινοτόμου διαδικασίας για τη μετατροπή προδιαλεγμένων τροφικών αποβλήτων, κυρίως από τον ξενοδοχειακό και επισιτιστικό τομέα.

Εφαρμογή

Παραγωγή ασφαλών και ποιοτικών συστατικών ζωοτροφών, μέσω της τεχνολογίας ηλιακής ξήρανσης (χαμηλών εκπομπών).



Το έργο χρηματοδοτήθηκε με το ποσό των 50.000€ από το Πράσινο Ταμείο

2.6M€ Π/Υ ΕΡΓΟΥ

2 ΧΩΡΕΣ

5 ΕΤΑΙΡΟΙ

53 ΜΗΝΕΣ 9/2016-02/2021

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

Άλλα ενεργά Ευρωπαϊκά συγχρηματοδοτούμενα Έργα που έχουν υποστηριχθεί από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

HIPPOCRATES PROJECT

Co-funded by the European Union

"A Holistic Approach towards onsite hospital wastewater treatment"

Project 101113941 — LIFE22-ENV-EL-HIPPOCRATES

Αντικείμενο του έργου: η επίδειξη, σε μεγάλη κλίμακα και σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, ενός καινοτόμου συστήματος επιτόπιας επεξεργασίας νοσοκομειακών υγρών αποβλήτων.

Εφαρμογή

Η αποτελεσματική απομάκρυνση ρύπων όπως, φαρμακευτικές ουσίες, ιοί και ανθεκτικά βακτήρια, πριν αυτά εισέλθουν στο αποχετευτικό δίκτυο και το περιβάλλον.



Το έργο έχει χρηματοδοτηθεί από το Πράσινο Ταμείο για το έτος 2025 με το ποσό των 15.000€

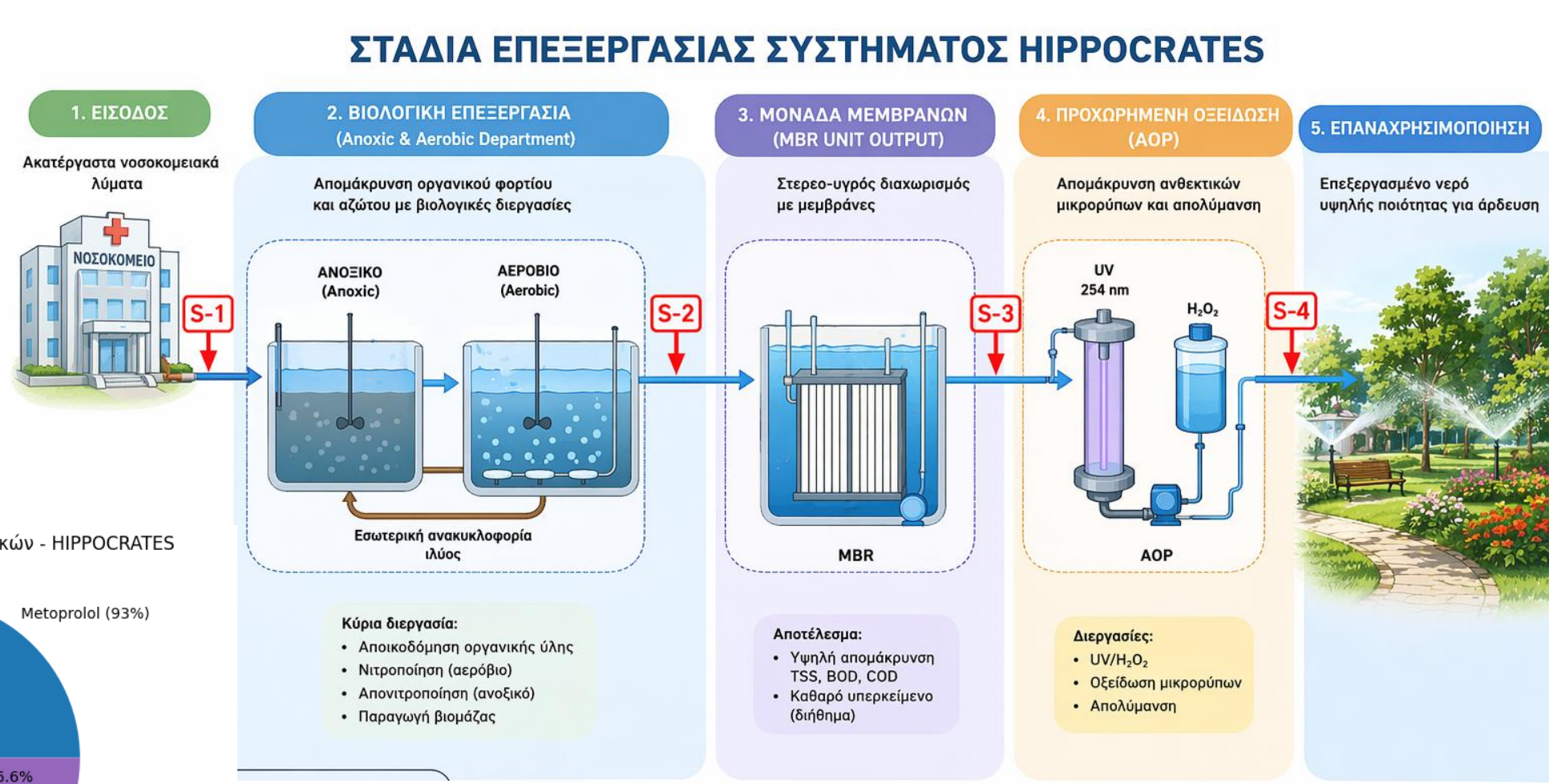
3.05Μ€ Π/Υ ΕΡΓΟΥ

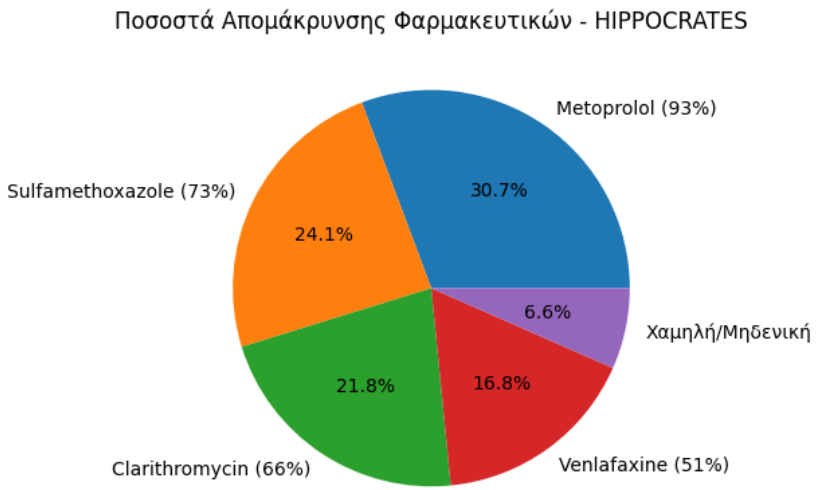
3 ΧΩΡΕΣ

5 ΕΤΑΙΡΟΙ

42 ΜΗΝΕΣ 9/2023-02/2027

Άλλα ενεργά Ευρωπαϊκά συγχρηματοδοτούμενα Έργα που έχουν υποστηριχθεί από το ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ





ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

«Καινοτόμες και Λειτουργικές Οριζόντιες Υποδομές για την Υλοποίηση Δράσεων Έρευνας και Ανάπτυξης στον Τομέα της Διαχείρισης Υπολειμμάτων και Αποβλήτων στο Πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας»

ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ – ALL4WASTE
ΓΓ1CL-0058445

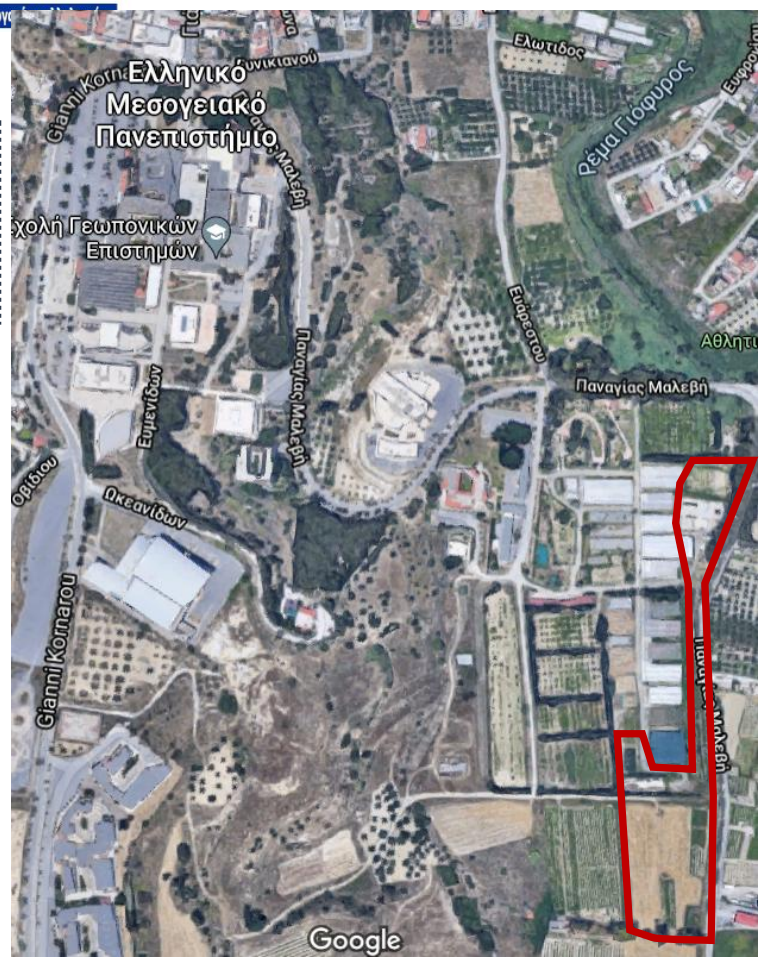
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

0,6Μ€
Π/Υ ΕΡΓΟΥ

1
ΧΩΡΕΣ

1
ΕΤΑΙΡΟΙ

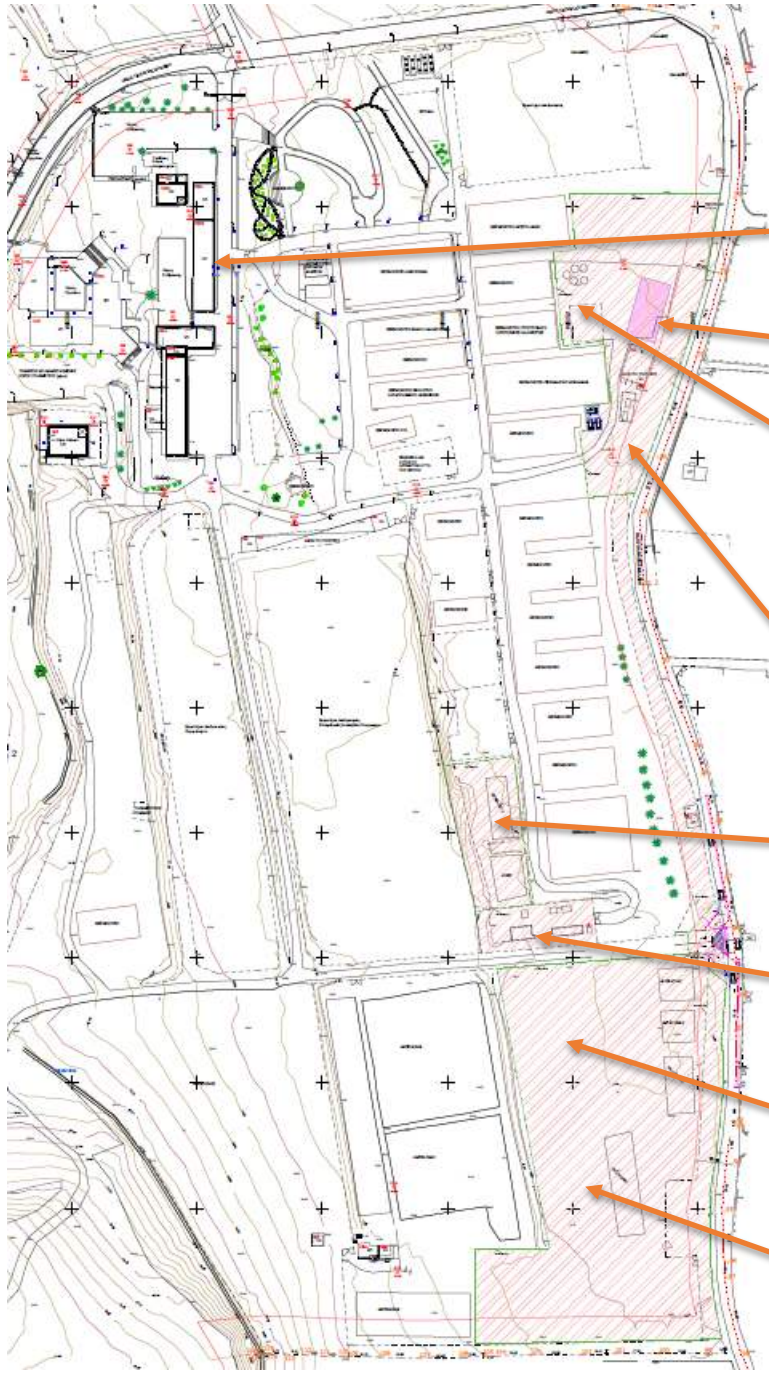
39
ΜΗΝΕΣ
9/2020-12/2023



Το ALL4WASTE είναι ένας ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ που αφορά στη διαχείριση & αξιοποίηση αποβλήτων & υπολειμμάτων, σε έργα έρευνας & καινοτομίας

Αντικείμενο του ALL4WASTE αποτέλεσε η ανάπτυξη ενός φυσικού χώρου και συνδεδεμένων με αυτόν δομών υποστήριξης, για την υλοποίηση έργων έρευνας, καινοτομίας και ανάπτυξης κάθε πιθανά ενδιαφερόμενης εταιρείας ή και φορέα έρευνας, που δραστηριοποιείται στη διαχείριση, αξιοποίηση & επεξεργασία στερεών υπολειμμάτων & αποβλήτων, στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας.

Τοπογραφική κάτοψη ALL4WASTE
Πιλοτικές & Εργαστηριακές Υποδομές



Εργαστήριο πραγματοποίησης φυσικοχημικών αναλύσεων

Πιλοτική Μονάδα παραγωγής Βιοπλαστικού & Ξηρής αναερόβιας Χώνευσης

Κατασκευή Νέου Κτηρίου

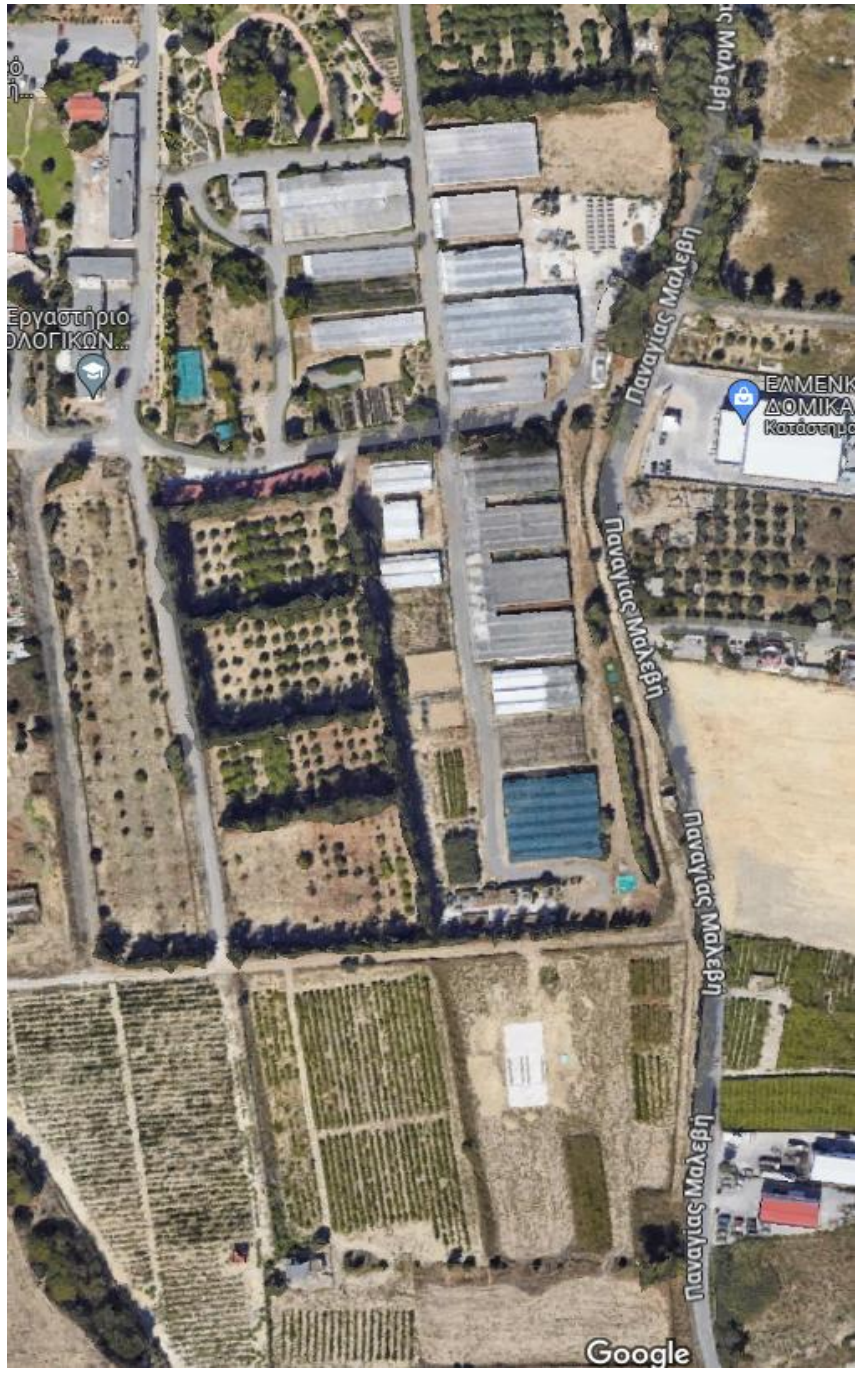
Χώρος Κομποστοποίησης (ΑΜΚ) & Αναερόβιας Χώνευσης

Πρότυπος πειραματικός Ελαιώνας & Αμπελώνας

Συστήματα εξεργασίας Υγρών αποβλήτων

Πιλοτική Μονάδα Ηλιακής Ξήρανσης

Χώρος για εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ



Co-funded by the European Union

"Innovative Onsite Treatment of Food Related Wastes for Viable Production of Animal Feed"

Project 101215561 — LIFE24-ENV-EL-LIFE-INOFEED

Αντικείμενο του έργου: η ανάπτυξη και επίδειξη ενός καινοτόμου συστήματος αποκεντρωμένης διαχείρισης βιοαποβλήτων αγροδιατροφής, με στόχο τη μετατροπή τους σε ασφαλή και αξιοποιήσιμα συστατικά ζωοτροφών. Το έργο βασίζεται στη χρήση επιτόπιων αρθρωτών μονάδων επεξεργασίας (AOSDU) και στην αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Εφαρμογή

Παραγωγή ποιοτικής πρώτης ύλης ζωοτροφών

48
ΜΗΝΕΣ
9/2025-08/2029

3.75M€
Π/Υ ΕΡΓΟΥ

2
ΧΩΡΕΣ

5
ΕΤΑΙΡΟΙ

ΣΤΟΧΟΣ ΕΡΓΟΥ LIFE-INOFEED

Ανάπτυξη, κατασκευή και **επίδειξη επιτόπιων**, αυτόνομων μονάδων επεξεργασίας **βιοαποβλήτων (AOSDU)**, για την παραγωγή ασφαλών και ποιοτικών **συστατικών ζωοτροφών**, προωθώντας την κυκλική οικονομία και δημιουργώντας προστιθέμενη **αξία** για τον αγροδιατροφικό τομέα.

MARKET UPTAKE

Αυξανόμενη ανάγκη για βιώσιμη διαχείριση βιοαποβλήτων και μείωση του κόστους ζωοτροφών.
Οι αποκεντρωμένες, επιτόπιες λύσεις (AOSDU) προσφέρουν οικονομικά αποδοτική, άμεση και πράσινη αξιοποίηση των αποβλήτων από τον ίδιο τον παραγωγό.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΟΠΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (AOSDU)

Modular & Containerized
Αυτόνομες μονάδες με τεχνολογία τεμαχισμού, ξήρανσης με ηλιακή ενέργεια και σταθεροποίησης.



ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Super markets, κρεοπωλεία, ελαιοτριβεία, σφαγεία, μονάδες επεξεργασίας φρούτων & λαχανικών, ξενοδοχεία και αγροτικές μονάδες.



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ

Σταθεροποιημένο υλικό μετατρέπεται σε ασφαλή και υψηλής ποιότητας **συστατικά ζωοτροφών.**

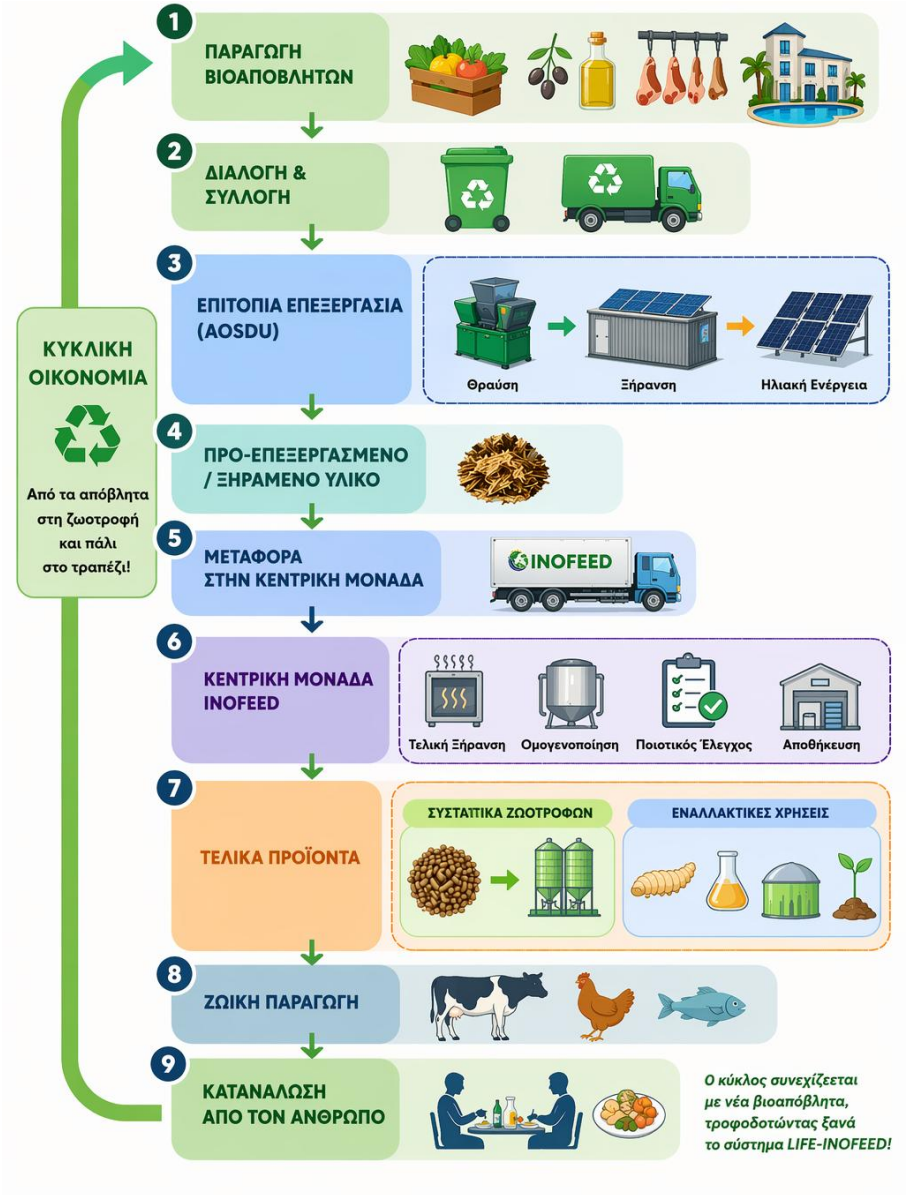


ΒΙΩΣΙΜΟ ΟΦΕΛΟΣ

- **Μείωση** αποβλήτων και εκπομπών
- **Μείωση κόστους ζωοτροφών**
- **Νέες πηγές εσόδων** για τους παραγωγούς
- **Ενίσχυση κυκλικής οικονομίας**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

Στάδια παραγωγικής διεργασίας έργου





Η επιτόπια μονάδα που αναπτύσσεται στο πλαίσιο του έργου

Nutrifeeds

Funded by the European Union

"Nourishing Europe's Future through Regenerative Livestock Feed"

Project 101179992 — NUTRIFEEDS

Αντικείμενο του έργου: Το έργο NUTRIFEEDS επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και επίδειξη καινοτόμων, βιώσιμων συστημάτων παραγωγής ζωοτροφών, μέσω της αξιοποίησης φυτικών υπολειμμάτων και αγροδιατροφικών παραπροϊόντων. Βασίζεται σε προηγμένες βιοτεχνολογικές προσεγγίσεις, όπως η βιομετατροπή μέσω προνυμφών εντόμων (Black Soldier Fly) και η στοχευμένη ζύμωση, με στόχο την αναβάθμιση της θρεπτικής αξίας των πρώτων υλών και τη μείωση παραγόντων που επηρεάζουν την θρέψη και πεπτικότητα.



Εφαρμογή

Η αναβάθμιση της θρεπτικής αξίας της πρώτης ύλης που παράγεται με στόχο την βελτίωση της υγείας, ευζωίας και παραγωγικότητας των ζώων, καθώς και τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της κτηνοτροφικής δραστηριότητας, συμβάλλοντας στους στόχους της στρατηγικής Farm-to-Fork της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

6.8Μ€
Π/Υ ΕΡΓΟΥ

12
ΧΩΡΕΣ

15
ΕΤΑΙΡΟΙ

48
ΜΗΝΕΣ
9/2025-08/2029

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

Co-funded by the European Union

"Sustainable Transformation of Waste to Biomethane, through Innovative Upgraded Anaerobic Digestion and Gasification"

Project 101213273 — LIFE24-CCM-EL-LIFE-W2B

Αντικείμενο του έργου: Το αντικείμενο του έργου LIFE-W2B είναι να επιδείξει, σε μια ολοκληρωμένη και σημαντικού μεγέθους εγκατάσταση, τον συνδυασμό ηλιακής ξήρανσης, Αναερόβιας χώνευσης και αεριοποίησης, ως μια πλήρη και επαρκή μέθοδο αξιοποίησης οργανικών αποβλήτων διαφόρων προελεύσεων και χαρακτηριστικών, για την παραγωγή αερίων καυσίμων – βιοαερίου και συνθετικού αερίου – τα οποία με τη σειρά τους θα αναβαθμιστούν σε βιομεθάνιο μέσω υπερσύγχρονων βιολογικών μονάδων.



Εφαρμογή

Παραγωγή βιομεθανίου υψηλής προστιθέμενης αξίας και πλούσιου σε θρεπτικά συστατικά βιοεξανθρακώματος, που μπορεί πραγματικά να έχει θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και να εξασφαλίσει οικονομική βιωσιμότητα

4.3M€ Π/Υ ΕΡΓΟΥ

3 ΧΩΡΕΣ

5 ΕΤΑΙΡΟΙ

48 ΜΗΝΕΣ 9/2025-08/2029

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Συνδυασμένη Διαχείριση για Μέγιστη Αξία

1 ΗΛΙΑΚΗ ΞΗΡΑΝΣΗ (SD)

Μείωση υγρασίας - Προετοιμασία αποβλήτων



2 ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ (AD)

Παραγωγή βιοαερίου και χωνεύματος



3 ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ (GASIFICATION)

Παραγωγή αερίου σύνθεσης και Biochar



4 ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Παραγωγή κόμποστ - Εδαφοβελτιωτικό



ΤΕΛΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ - ΕΡΓΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΚΟΜΙΑΣ

Interreg NEXT MED

Co-funded by the European Union

Sludge2Energy

" Pyrolysis of Dried Sewage Sludge for the Production of Energy and Biochar, as a Multifactor Process for Energy Efficiency and Reduction of Gas Emissions"

Sludge2Energy_A_T_2.1_0522

Αντικείμενο του έργου: Το έργο στοχεύει να αντιμετωπίσει προκλήσεις που σχετίζονται με τη διαχείριση της αστικής ιλύος στις κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας, επιδιώκει να μειώσει την κατανάλωση ενέργειας και το κόστος διαχείρισης, να περιορίσει τη διασπορά οργανικών ρύπων από την εφαρμογή της ιλύος στο έδαφος.



Εφαρμογή

Να αξιοποιήσει την αποξηραμένη ιλύ ως καύσιμο για παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας.

Παράλληλα, μέσω της παραγωγής βιοεξανθρακώματος (biochar) με πυρόλυση, επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας, βελτίωση του εδάφους και δέσμευση άνθρακα από την ατμόσφαιρα.

2.8M€ Π/Υ ΕΡΓΟΥ

6 ΧΩΡΕΣ

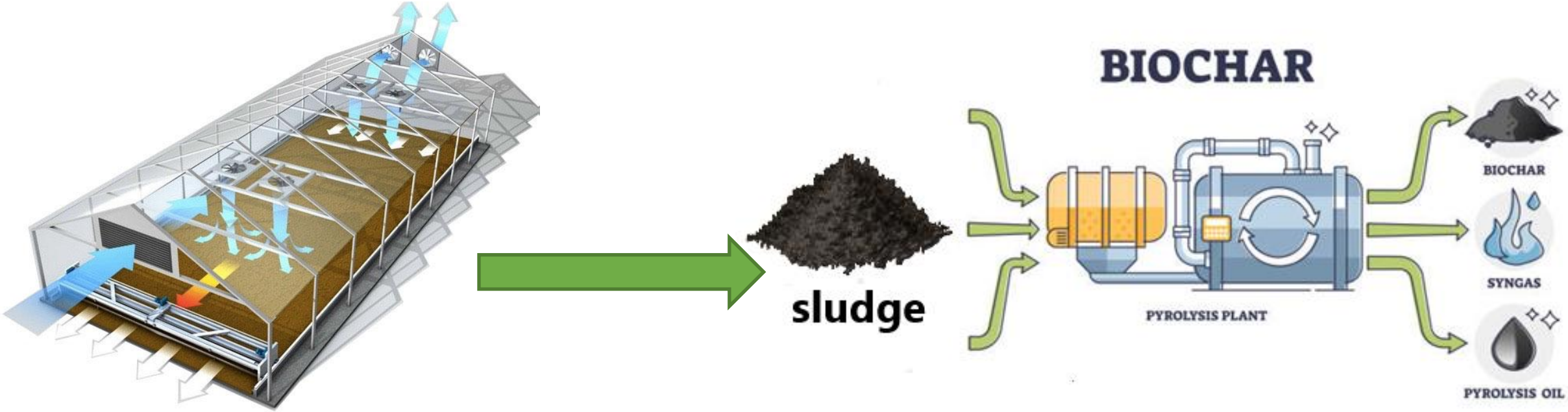
8 ΕΤΑΙΡΟΙ

36 ΜΗΝΕΣ 9/2025-09/2028

#MADE4MED

Μετατροπή της αστικής ιλύος από απόβλητο σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας, συνδυάζοντας την ηλιακή ξήρανση και την πυρόλυση για την παραγωγή ενέργειας και biochar

Η προσέγγιση αυτή μειώνει τους ρύπους και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους, εξοικονομεί ενέργεια και ενισχύει τη δέσμευση άνθρακα προς όφελος των τοπικών κοινοτήτων και του κλίματος



Water4All
Water security for the planet

GREEN4GREY

Urban Green Infrastructure for Safe Greywater Treatment and Reuse - Green4Grey

Αντικείμενο του έργου: Το αντικείμενο του έργου **Green4Grey** είναι η ενίσχυση της αστικής υδατικής κυκλικότητας μέσω της ανάπτυξης, εφαρμογής και αξιολόγησης αποκεντρωμένων πράσινων υποδομών για την ασφαλή επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση γκρίζων υδάτων και άλλων μη συμβατικών υδατικών πόρων. Το έργο στοχεύει στη μείωση της εξάρτησης των πόλεων από τους συμβατικούς υδατικούς πόρους, ενσωματώνοντας λύσεις βασισμένες στη φύση στον αστικό ιστό και διασυνδέοντάς τες λειτουργικά με τα υφιστάμενα κεντρικά συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης. Παράλληλα, αναπτύσσει εργαλεία χωρικού σχεδιασμού, συστήματα παρακολούθησης και ελέγχου σε πραγματικό χρόνο, καθώς και πλαίσια εκτίμησης και μετριασμού περιβαλλοντικών και υγειονομικών κινδύνων, με στόχο την ασφαλή, αποδοτική και κοινωνικά αποδεκτή εφαρμογή της επαναχρησιμοποίησης νερού σε διαφορετικά αστικά και κλιματικά περιβάλλοντα.



1.5M€
Π/Υ ΕΡΓΟΥ

7
ΧΩΡΕΣ

7
ΕΤΑΙΡΟΙ

36
ΜΗΝΕΣ
5/2026-05/2029

Water4All
Water security for the planet

A WAter REsource sustainability method - AWARE

Αντικείμενο του έργου: Το αντικείμενο του έργου **AWARE** είναι η ανάπτυξη και εφαρμογή μιας τυποποιημένης και επιστημονικά τεκμηριωμένης μεθοδολογίας Ολοκληρωμένης Αξιολόγησης Βιωσιμότητας Κύκλου Ζωής (Life Cycle Sustainability Assessment – LCSA), ειδικά προσαρμοσμένης σε παρεμβάσεις ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησης υδατικών πόρων. Το έργο στοχεύει στη σφαιρική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής, οικονομικής και κοινωνικής διάστασης λύσεων κυκλικής διαχείρισης νερού σε αστικά, αγροτικά και βιομηχανικά περιβάλλοντα, μέσα από την ενοποίηση των μεθοδολογιών LCA, LCC και S-LCA σύμφωνα με διεθνή πρότυπα. Μέσω συν-ανάπτυξης με φορείς και τελικούς χρήστες, πιλοτικής εφαρμογής σε πραγματικές μελέτες περίπτωσης και της ανάπτυξης ενός απλουστευμένου ψηφιακού εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων, το **AWARE** αποσκοπεί στη βελτίωση της αξιοπιστίας, συγκρισιμότητας και αξιοποίησης των αξιολογήσεων βιωσιμότητας, ενισχύοντας τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων και την ευρεία υιοθέτηση πρακτικών υδατικής κυκλικότητας.



1.0M€
Π/Υ ΕΡΓΟΥ

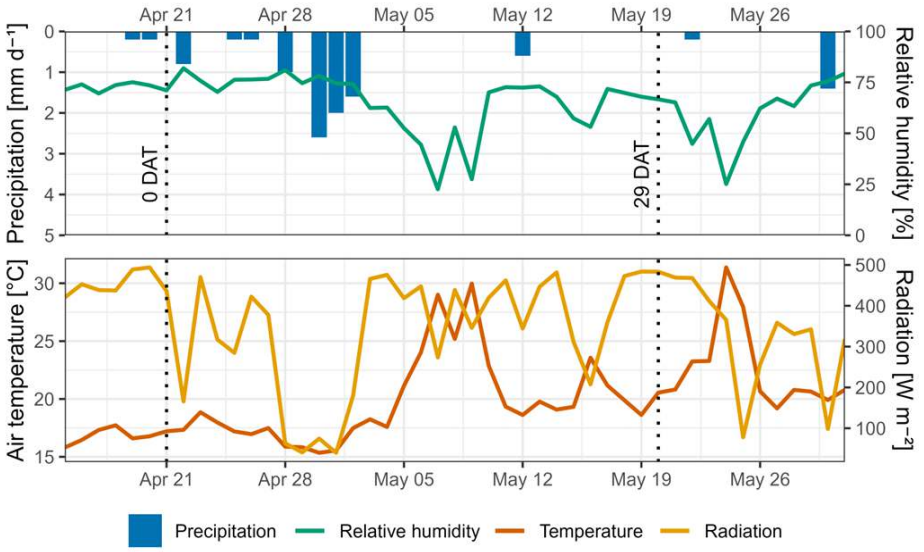
6
ΧΩΡΕΣ

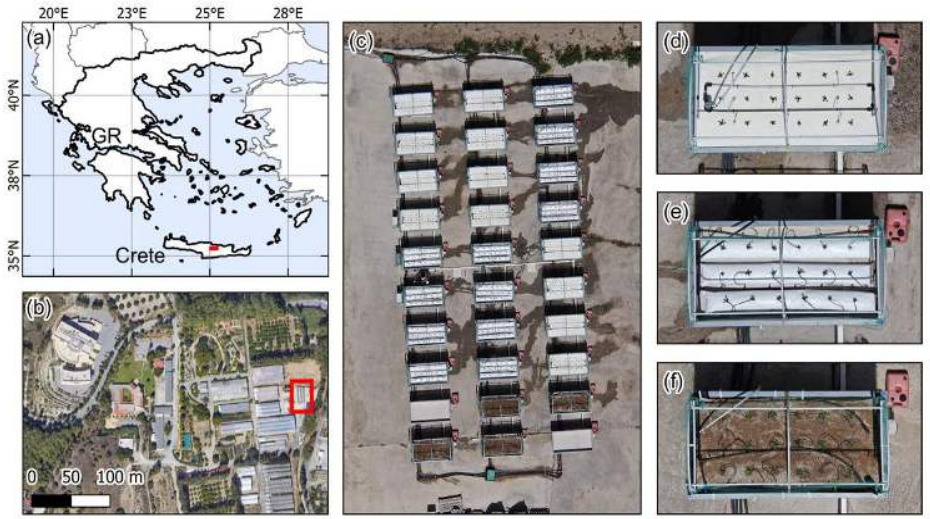
6
ΕΤΑΙΡΟΙ

36
ΜΗΝΕΣ
5/2026-05/2029

Ελαφριές Δομές Καλλιέργειας και Χρήση Εναλλακτικών Πηγών Νερού για την Ανάπτυξη Φυτεμένων Δωμάτων σε Υπάρχοντα Κτήρια ως Μέτρο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή του Αστικού Χώρου - Light-G.R.

Αντικείμενο του έργου: αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης λύσεων βασισμένων στη φύση (NBS) για την υποστήριξη της προσαρμογής του αστικού χώρου στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, με την αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης πράσινων δωμάτων σε υπάρχοντα κτήρια που υφίστανται περιορισμοί στα φορτία που μπορούν να δεχτούν στον φέροντα οργανισμό. Το έργο Light G.R. στοχεύει στην διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης σύγχρονων δομών καλλιέργειας όπως την υδροπονία και αεροπονία σε συνδυασμό με εναλλακτικές πηγές νερού άρδευσης όπως είναι τα γκρι νερά.





Διάρκεια Έργου: 04/2023 – 10/2025

Π/Υ Έργου: 200.000,00€

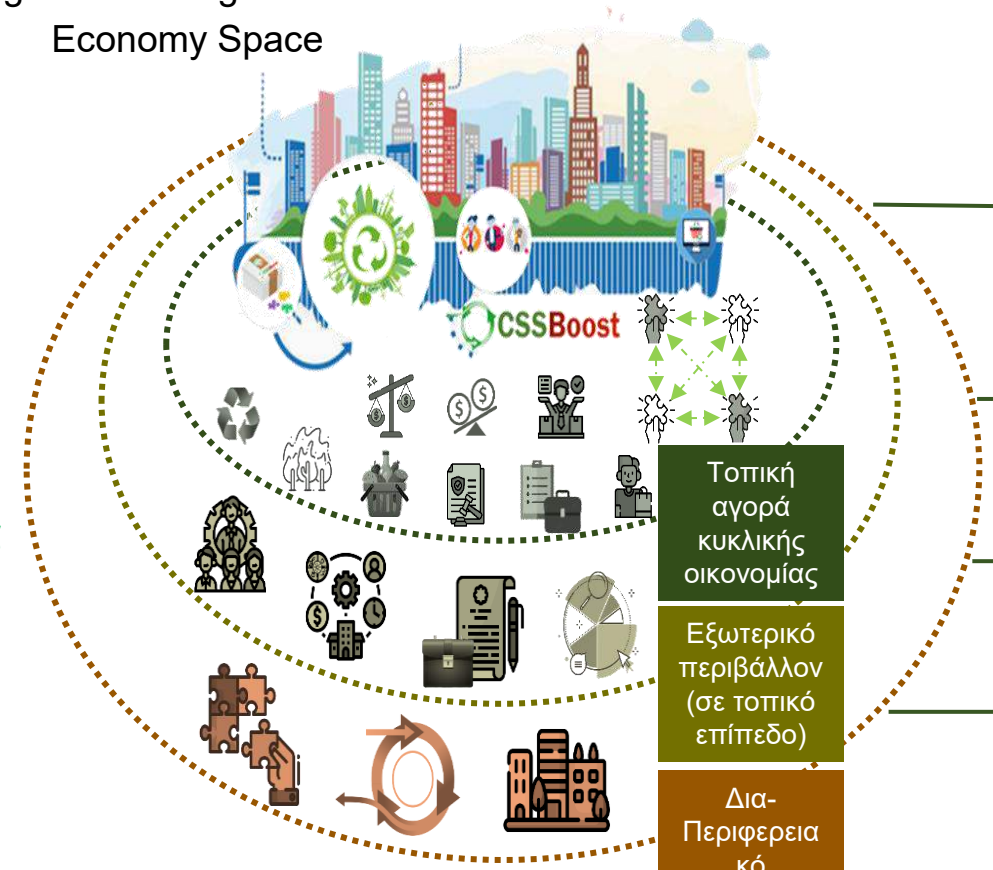
CSS BOOST

Circular Cities & Regions Initiative

Boosting Circular Systemic Solutions through Virtual Regional Circular Economy Space

Αντικείμενο του έργου

Ενίσχυση της υιοθέτησης και του αντίκτυπου των Κυκλικών Συστημικών Λύσεων (ΚΣΛ) μέσω ενός ολοκληρωμένου υποστηρικτικού περιβάλλοντος
Υποστήριξη της μετάβασης στην κυκλική οικονομία σε πόλεις και τοπικά οικοσυστήματα
Διασφάλιση της βιωσιμότητας και της ανάπτυξης των ΚΣΛ σε όλο τον κύκλο ζωής τους
Ενίσχυση της ανταλλαγής γνώσης και της συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών περιοχών
Προώθηση της κυκλικής οικονομίας και της σχετικής νοοτροπίας σε ευρωπαϊκό επίπεδο





Ενίσχυση Κυκλικών Συστημικών Λύσεων μέσω Εικονικών Τοπικών Οικοσυστημάτων Κυκλικής Οικονομίας

21 Εταίροι

8 Χώρες

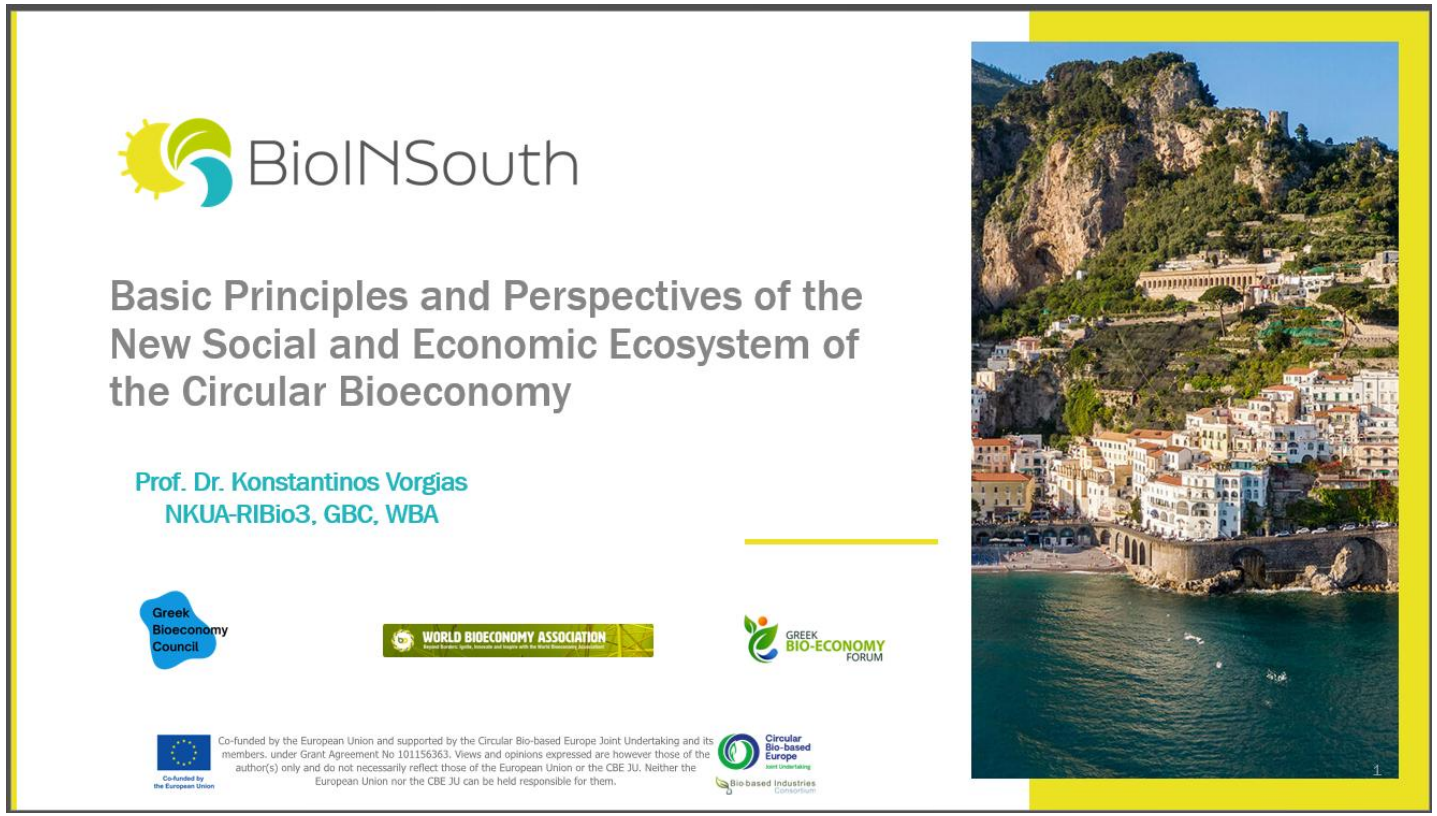
5 Πιλοτικές Εφαρμογές

11,876,438€
9,190,319€ EU contribution

3.5 χρόνια
Έναρξη Ιούνιος 2024

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΏΝ ΕΦΑΡΜΟΓΏΝ & ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ (ΕΒΕΦ)

Από το Μάιο του 2025 συμμετέχουμε ως Multi Actor Regional Group (MARG) - Stakeholders Team of HMU στο Κόμβο Βιοοικονομίας Πελοποννήσου στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Έργου - CBE JU BioINSouth (BioINSouth_HUB_Peloponnese, https://www.bioinsouth.eu/, funded by the European Commission). Έχουμε υπογράψει MEMORANDUM OF UNDERSTANDING/ ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ, μετά από πρόσκληση του Συντονιστή.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΏΝ ΕΦΑΡΜΟΓΏΝ & ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ (ΕΒΕΦ)

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟΦΥΗ ΦΥΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ, ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΥΓΕΙΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΩΝ

Ερευνώ, Δημιουργώ, Καινοτομώ

Antiox+

Antiox-Plus





Crithmum matitimum



Salvia fruticosa



Origanum vulgare var. hirtum

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΤΕΙ Κρήτης
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Symbeeosis

StratIS ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

IN@ΔΕ







European Union
European Regional Development Fund

HELLENIC REPUBLIC
MINISTRY OF ECONOMY & DEVELOPMENT
SPECIAL SECRETARY FOR ERDF & CF
MANAGING AUTHORITY OF EPAnEK

EPAnEK 2014-2020
OPERATIONAL PROGRAMME
COMPETITIVENESS
ENTREPRENEURSHIP
INNOVATION

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Partnership Agreement 2014 - 2020

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Co-financed by Greece and the European Union

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ

ΕΡΓΟ: Καινοτόμες τεχνολογίες προστασίας των φυτών από παθογόνα καραντίνας της οικογένειας Xanthomonadaceae με χρήση εργαλείων Οπτοακουστικής τεχνολογίας, και Μοριακής Βιολογίας- INNOVA-PROTECT

Εγκατάσταση ενός συστήματος για την άμεση και αξιόπιστη διάγνωση φυτοπαθογόνων στελεχών της οικογένειας Xanthomonadaceae που περιλαμβάνει κυρίως μικροοργανισμούς που σχετίζονται με ασθένειες αδροβακτηριώσεων των φυτών με έναν μικρό μόνο αριθμό από αυτούς να εμπλέκονται σε ασθένειες του ανθρώπου. Μεταξύ των τουλάχιστον 14 γνωστών γενών βρίσκονται αρκετά είδη από τα πιο καταστροφικά φυτικά παθογόνα, που δυνητικά μπορούν να προκαλέσουν επισιτιστικά προβλήματα όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά σε όλη την Ευρώπη.

(προς ολοκλήρωση)

Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων

Π/Υ 999.342,50 €
Δ.Δ. 910.632,50 €

Δικαιούχος

•Εργαστήριο Βιολογικών & Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών (***ΕΒΒΕ-ΕΛΜΕΠΑ***), ***Φορέας Συντονιστής***
•Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας,
•Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ,
•ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΒΕΕ (Κρήτη)

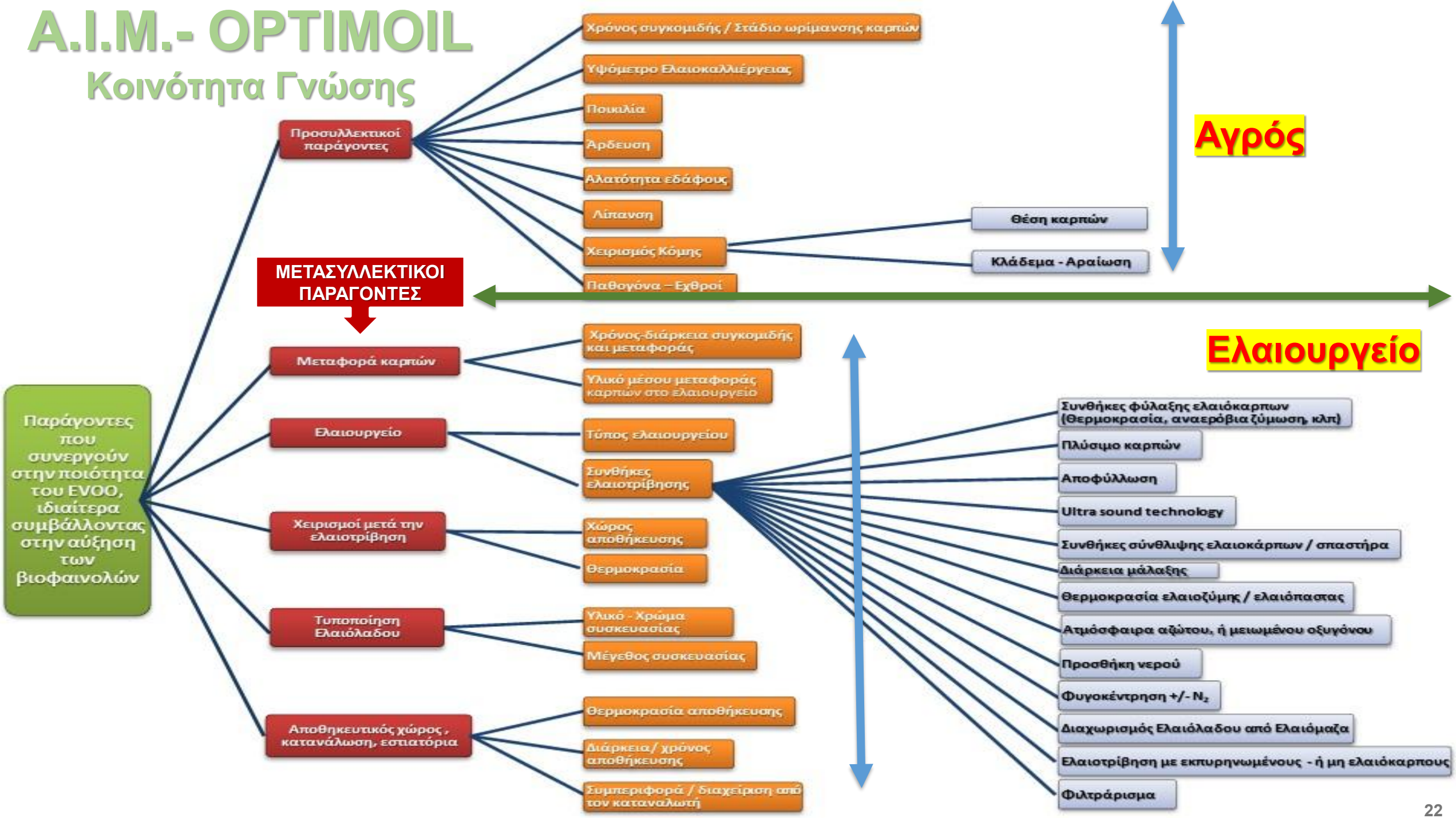


MIS 5030524, Παρέμβαση II
Συνεργασία με:

- PHARMAGNOSE ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΩΝ. ΕΤΑΙΡΙΑ
- RHODOLAND NURSERIES
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

A.I.M.- OPTIMOIL

Κοινότητα Γνώσης



Σύμβαση παροχής υπηρεσιών μεταξύ της εταιρείας Sunlight Group Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας Βιομηχανική και Εμπορική Α.Ε. και του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (Ομάδα Τεχνολογιών Αιχμής και Υλικών Αποθήκευσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας),
με αντικείμενο την «Ανάπτυξη λειτουργικού πρωτοτύπου καθόδου» για εφαρμογή σε μπαταρίες λιθίου. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις αρχές της κυκλικής οικονομίας, μέσω της αξιοποίησης υδατικών διαλυμάτων και αντιδραστηρίων βασισμένων σε άλατα, με στόχο την ανάπτυξη περιβαλλοντικά φιλικών και βιώσιμων διαδικασιών. Η προσέγγιση καλύπτει ολόκληρο τον κύκλο ζωής του υλικού καθόδου — από τη σύνθεση και την κατασκευή του ηλεκτροδίου έως την ενσωμάτωσή του σε συστήματα μπαταριών λιθίου — διασφαλίζοντας μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα, δυνατότητα ανακύκλωσης και αποδοτική αξιοποίηση πόρων.

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!!!

