



IDRON

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

IDRON

Innovative Dual sustainable solutions for Rural water scarcity and use Optimization

Λεπτομέρειες Έργου

Τίτλος Έργου: Innovative Dual sustainable solutions for Rural water scarcity and use Optimization

Ακρωνύμιο έργου: IDRON

Ποσό συγχρηματοδότησης (80%): 3.199.458 €

Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 3.999.323 €

Ημερομηνία έναρξης: 1^η Σεπτεμβρίου 2025

Ημερομηνία λήξης: 31^η Μαΐου 2029

Διάρκεια έργου: 45 μήνες

Σχετικά με το έργο

Το έργο IDRON αποσκοπεί στην ενίσχυση της διαχείρισης υδατικών πόρων και της ανθεκτικότητας στις μεσογειακές περιοχές που αντιμετωπίζουν αυξανόμενα φαινόμενα ξηρασίας και λειψυδρίας. Η πρωτοβουλία επικεντρώνεται στην ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων άρδευσης, έξυπνων τεχνολογιών παρακολούθησης και βιώσιμων γεωργικών πρακτικών, με στόχο τη βέλτιστη χρήση του νερού. Ενθαρρύνοντας την συνεργασία μεταξύ των μεσογειακών χωρών και προωθώντας την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, το έργο συμβάλλει στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα, στην επισιτιστική ασφάλεια και στους στόχους της ΕΕ για την κλιματική ανθεκτικότητα.

Το IDRON αναπτύσσει διπλή στρατηγική για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας στις αγροτικές περιοχές. Αυτή περιλαμβάνει την ανάπτυξη νέων πηγών νερού και την βελτιστοποίηση της άρδευσης μέσω έξυπνων τεχνολογιών. Μέσα από οκτώ πιλότους, το έργο εφαρμόζει προηγμένες λύσεις όπως η επαναφόρτιση του υδροφόρου ορίζοντα, η επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων και η συλλογή βρόχινου νερού. Επιπλέον, εγκαθιστά αισθητήρες υγρασίας εδάφους, συνδεδεμένα με δορυφόρους συστήματα άρδευσης και Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (DSS) με τεχνητή νοημοσύνη, που καθοδηγούν τους αγρότες σε πραγματικό χρόνο.

Το έργο στοχεύει στην μετατροπή της τεχνολογίας ακριβείας σε πρακτικά εργαλεία, με έμφαση στην μεταφορά των αποτελεσμάτων του, μέσω της δημιουργίας ενός διεθνούς δικτύου για λύσεις στην λειψυδρία.

Εταιρικό σχήμα

1. Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Ελλάδα) - Επικεφαλής Εταίρος
2. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης (Ελλάδα)
3. Υπουργείο Γεωργίας, Δασοκομίας και Διαχείρισης Υδάτων Καντονιού Ερζεγοβίνης - Νερέτβα (Βοσνία και Ερζεγοβίνη)
4. Πανεπιστήμιο Κύπρου - ΝΗΡΕΑΣ - Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού (Κύπρος)
5. Επιστημονικό Ερευνητικό Κέντρο Bistra Ptuj (Σλοβενία)
6. Οργανισμός Οικονομικής Ανάπτυξης Βάρνας (Βουλγαρία)
7. Βαλκανικό Ίδρυμα για την Βιώσιμη Ανάπτυξη (Βόρεια Μακεδονία)
8. ZADRA NOVA - Αναπτυξιακός Οργανισμός Κομητείας Ζαντάρ (Κροατία)
9. Διάσκεψη Παράκτιων Περιφερειών (Γαλλία)
10. Υπουργείο Γεωργίας, Δασοκομίας και Διαχείρισης Υδάτων του Μαυροβουνίου (Μαυροβούνιο)
11. Αρχή Διαχείρισης για τα Πάρκα και την Βιοποικιλότητα της Δυτικής Εμίλιας (Ιταλία)
12. M3R - Παρακολούθηση και Διαχείριση Μικροβιακών Πόρων Ε.Π.Ε. (Ιταλία)

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

αδμθ

Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Ministarstvo poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede HNŽ

Varna Economic
Development Agency



nireas
International Water Research Center

ZRS Bistra
P T U J



CPMR
CRPM



Ministarstvo
poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede



Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το έργο IDRON, παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα

<https://idron.interreg-euro-med.eu/>

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ!

Υποστηρίξτε μας! Ακολουθήστε το έργο IDRON στα κοινωνικά μας δίκτυα για να μείνετε ενημερωμένοι για τα τελευταία νέα, τις εκδηλώσεις και τα αποτελέσματα:

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [LinkedIn](#)

Το έργο IDRON συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος Interreg Euro-MED (80% Χρηματοδότηση Interreg, 20% Εθνική Συμμετοχή), αποδεικνύοντας την ισχυρή της δέσμευση στην πιο έξυπνη Μεσόγειο.



IDRON

Interreg
Euro-MED



Co-funded by
the European Union

IDRON

Innovative Dual sustainable solutions for Rural water scarcity and use Optimization

Project Details

Project title: Innovative Dual sustainable solutions for Rural water scarcity and use Optimization

Project acronym: IDRON

Co-Funding amount (80%): 3.199.458 €

Total project budget: 3.999.323 €

Start date: 1st of September 2025

End date: 31st of May 2029

Project duration: 45 months

About the project

The IDRON project aims to strengthen water resource management and resilience in Mediterranean regions facing increasing droughts and water scarcity. This initiative focuses on developing innovative irrigation systems, smart monitoring technologies, and sustainable agricultural practices to optimize water use. By fostering collaboration among Mediterranean countries and promoting climate adaptation, the project contributes to environmental sustainability, food security, and the EU's climate resilience goals.

IDRON deploys a dual strategy to tackle rural water scarcity. This includes developing new water sources and optimizing irrigation through smart tech. Across eight pilots, the project implements advanced solutions such as aquifer recharge, wastewater reuse, and rainwater harvesting. It also installs soil moisture sensors, satellite-linked irrigation systems, and AI-powered Decision Support Systems (DSS) to guide farmers in real time.

IDRON aims to turn precision tech into hands-on tools, with a strong focus on transferring its results by creating a transnational network for water scarcity solutions.

Project Partners

1. University of Patras - Department of Civil Engineering (Greece) - Lead Partner
2. Decentralised Administration of Macedonia and Thrace (Greece)
3. Ministry of Agriculture Forestry and Water Management of Herzegovina-Neretva Canton (Bosnia and Herzegovina)
4. University of Cyprus – NIREAS - International Water Research Center (Cyprus)
5. Scientific Research Centre Bistra Ptuj (Slovenia)

6. Varna Economic Development Agency (Bulgaria)
7. Balkan Foundation for Sustainable Development (North Macedonia)
8. ZADRA NOVA - Zadar County Development Agency (Croatia)
9. Conference of Peripheral Maritime Regions (France)
10. Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of Montenegro (Montenegro)
11. Management Authority for Parks and Biodiversity Western Emilia (Italy)
12. M3R - Monitoring and Management of Microbial Resources S.r.l. (Italy)

PROJECT PARTNERS



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

αδμθ
Αποκεντρωμένη
Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης



Ministarstvo poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede HNŽ

Varna Economic
Development Agency



nireas
International Water Research Center

ZRS **Bistra**
P T U J



CPMR
CRPM



Ministarstvo
poljoprivrede,
šumarstva i vodoprivrede



For more details about the IDRON project, please visit the website

<https://idron.interreg-euro-med.eu/>

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA!

Support us! Follow IDRON project on our social media channels to stay updated on the latest news, events, and results:

[Facebook](#) - [Instagram](#) - [LinkedIn](#)

The IDRON project is co-funded by the European Union through the Interreg Euro-MED programme (80% Interreg Funds, 20% National Contribution), demonstrating a strong commitment to a smarter Mediterranean.