

Χρήση IoT τεχνολογιών στην κυκλική οικονομία νερού



ardeusi.gr



AGENSO
Agricultural & Environmental Solutions

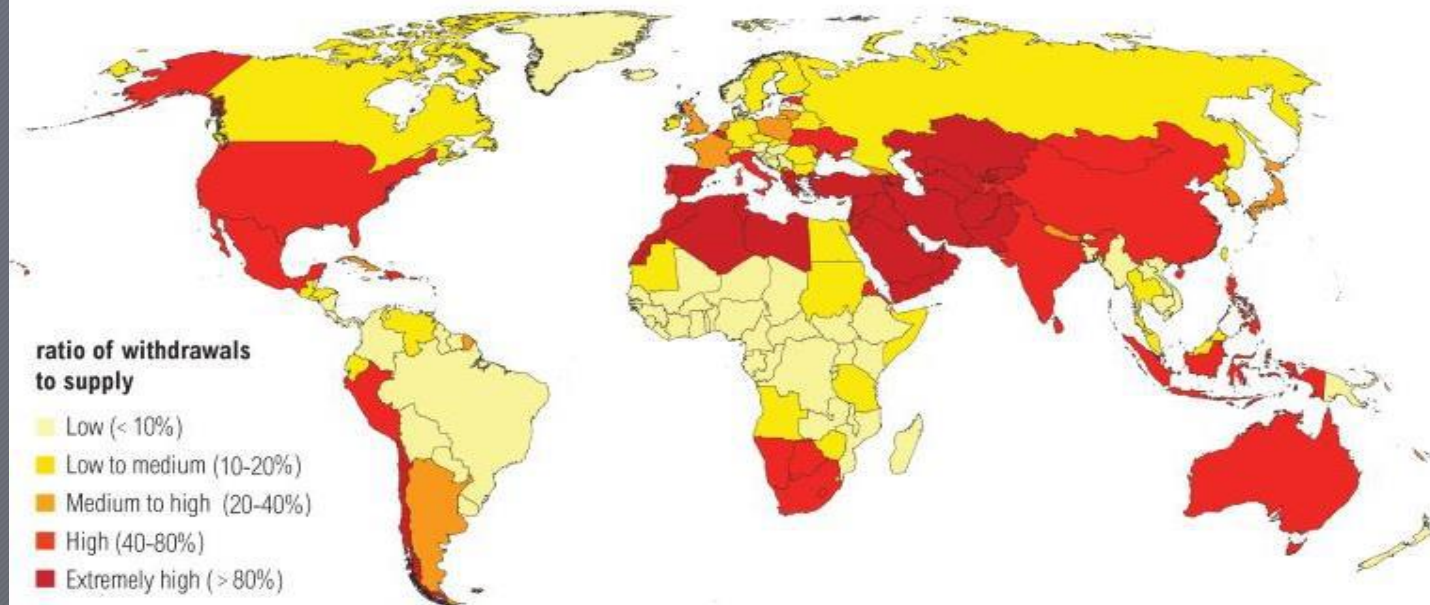
Ζήσης Τσιρόπουλος
Λάρισα 9/3/2023

Το πρόβλημα



ardeusi.gr

Water Stress by Country: 2040



NOTE: Projections are based on a business-as-usual scenario using SSP2 and RCP8.5.

For more: ow.ly/RiWop



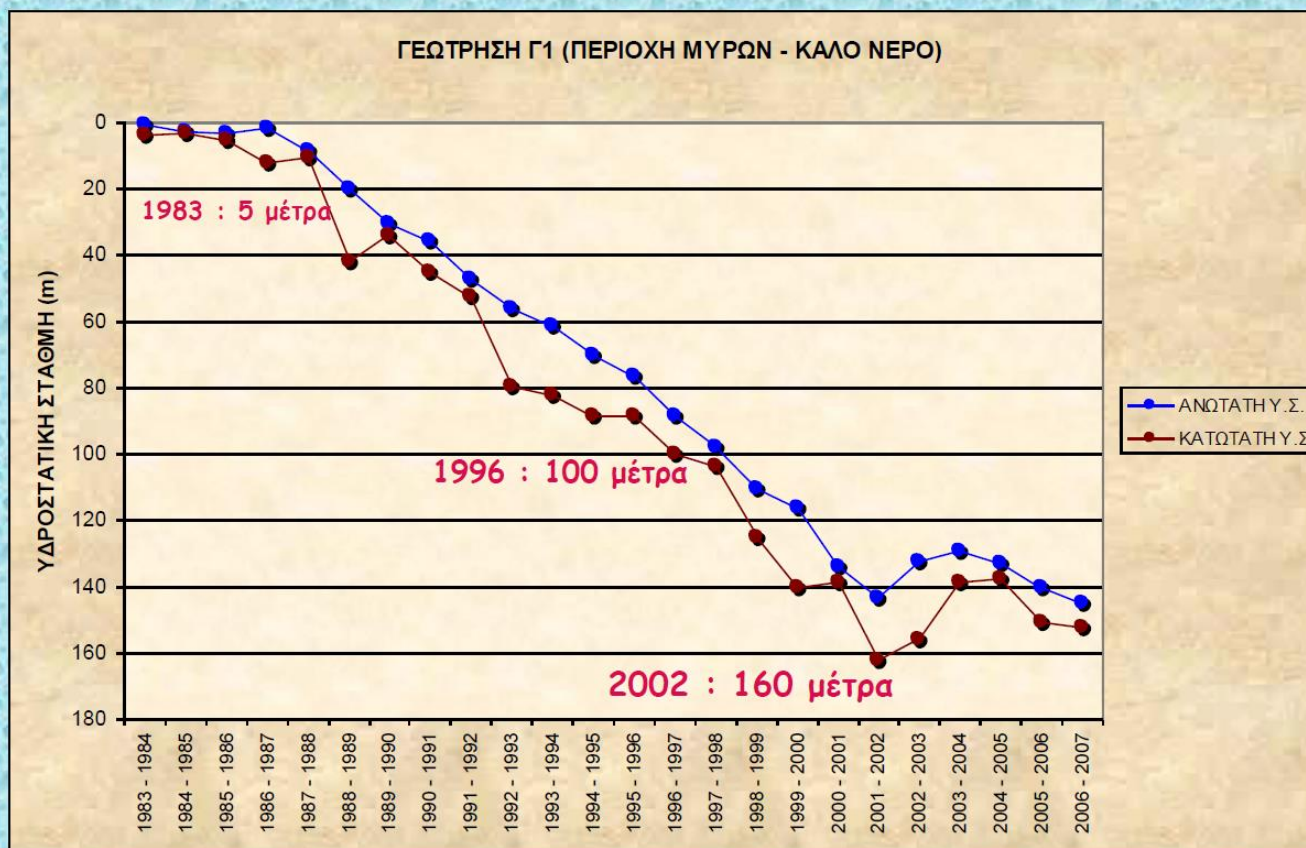
WORLD RESOURCES INSTITUTE

Το πρόβλημα



ardeusi.gr

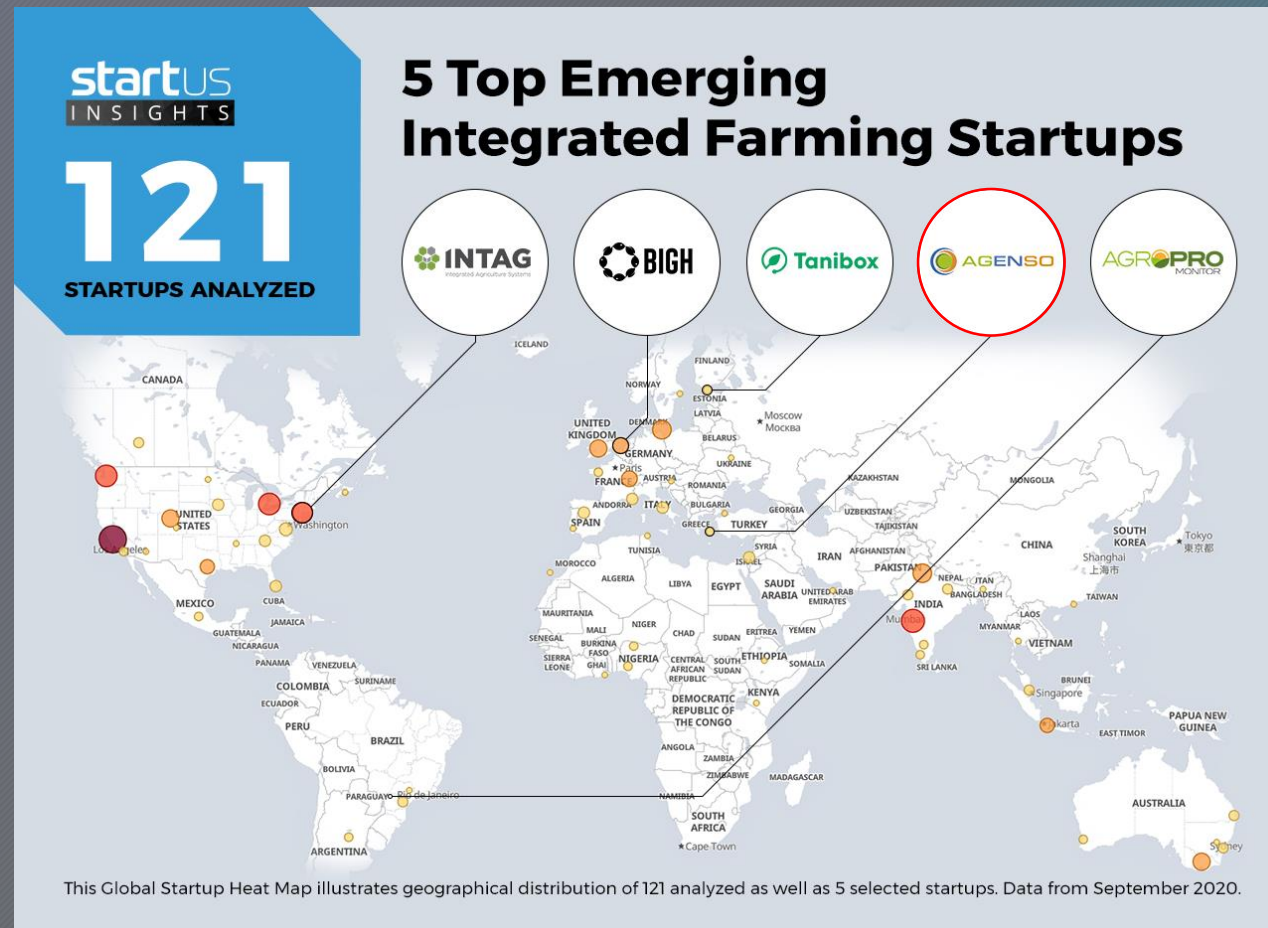
ΓΡΑΦΗΜΑ ΠΤΩΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ



Το πρόβλημα

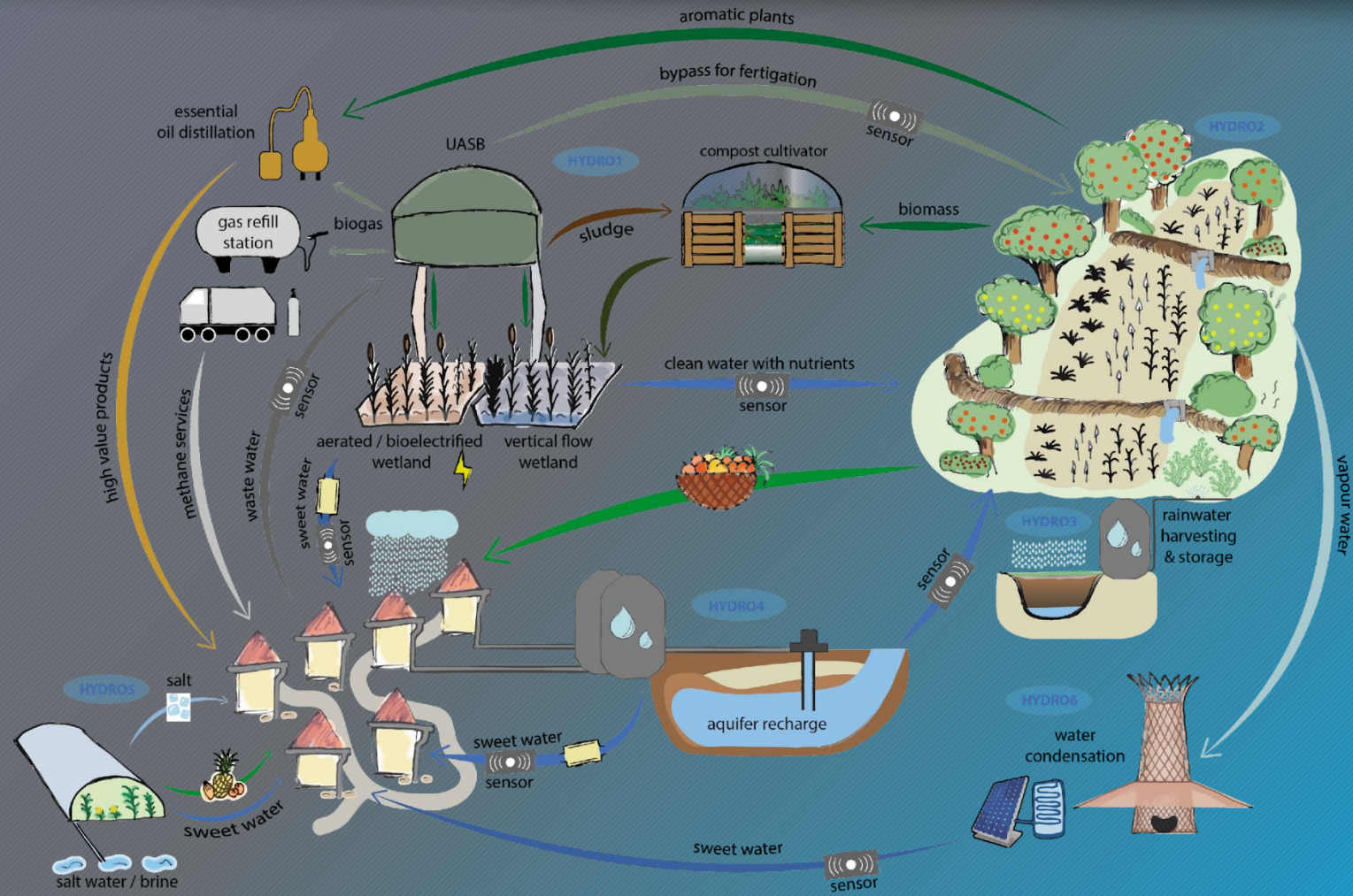


ardeusi.gr



Hydrousa H2020

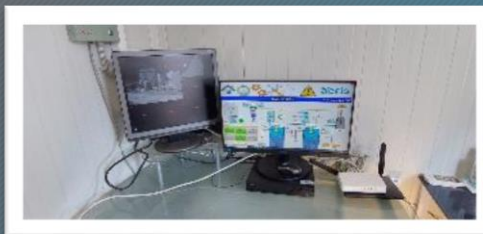
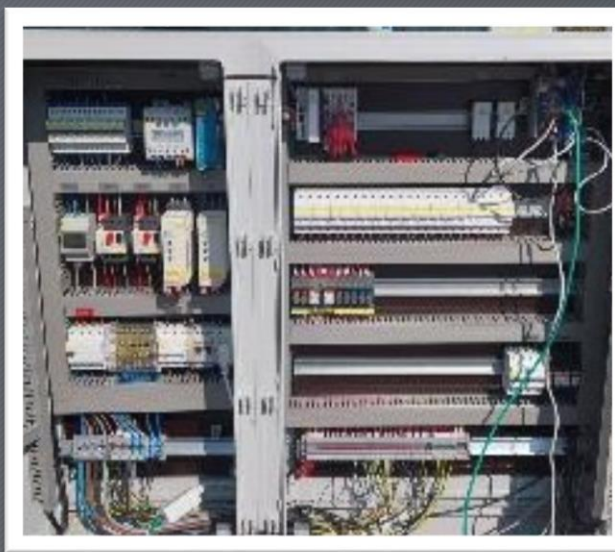
Κυκλική οικονομία νερού στη περιοχή της μεσογείου



Διαχείριση ως τώρα



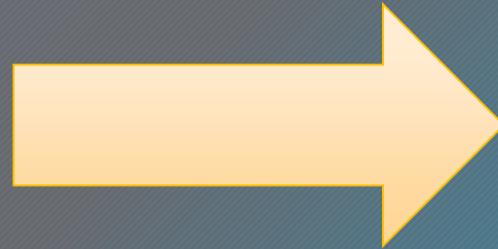
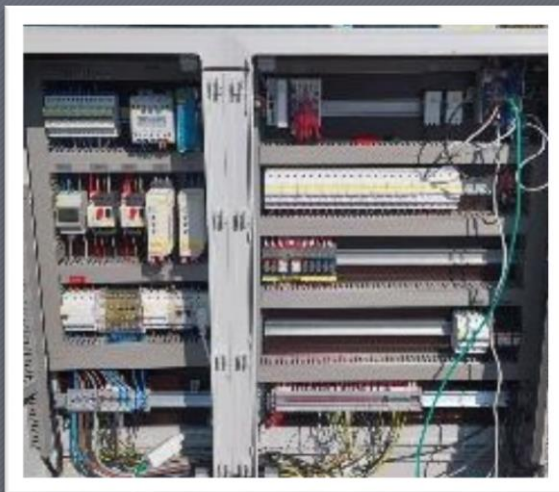
ardeusi.gr



Διαχείριση ως τώρα



ardeusi.gr



Ο IoT Κόμβος



ardeusi.gr

- Μικρό μέγεθος (11,50x9x5,50cm)
- Ενεργειακά αυτόνομο με χρήση μικρού φωτοβολταϊκού πάνελ
- Υποστήριξη αυτοματισμών με χρήση ηλεκτροβανών και ρελέ
- Plug-and-play
- Σύνδεση με δίκτυο κινητής τηλεφωνίας
- Αδιάβροχο (IP67)
- Δυνατότητα εγκατάστασης οπουδήποτε
- Δυνατότητα τηλεχειρισμού και χρονοπρογραμματισμού
- Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποίησης
- Μικρό κόστος



HYDRO 1 - Σύστημα Επεξεργασίας Λυμάτων



ardeusi.gr



UASB UNIT



COMPOST UNIT



UF-UV UNIT



HYDRO 2 - Αγροδιασικό σύστημα



ardeusi.gr



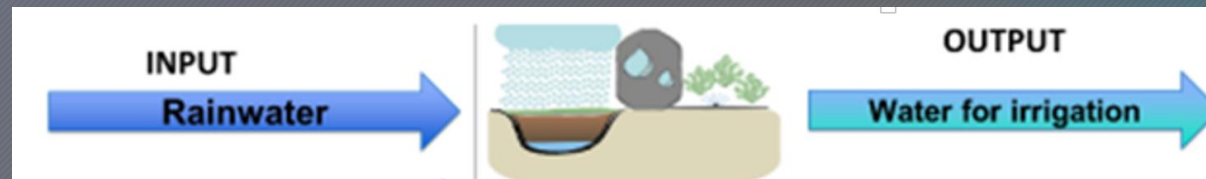
HYDRO 2 - Αγροδασικό σύστημα



ardeusi.gr



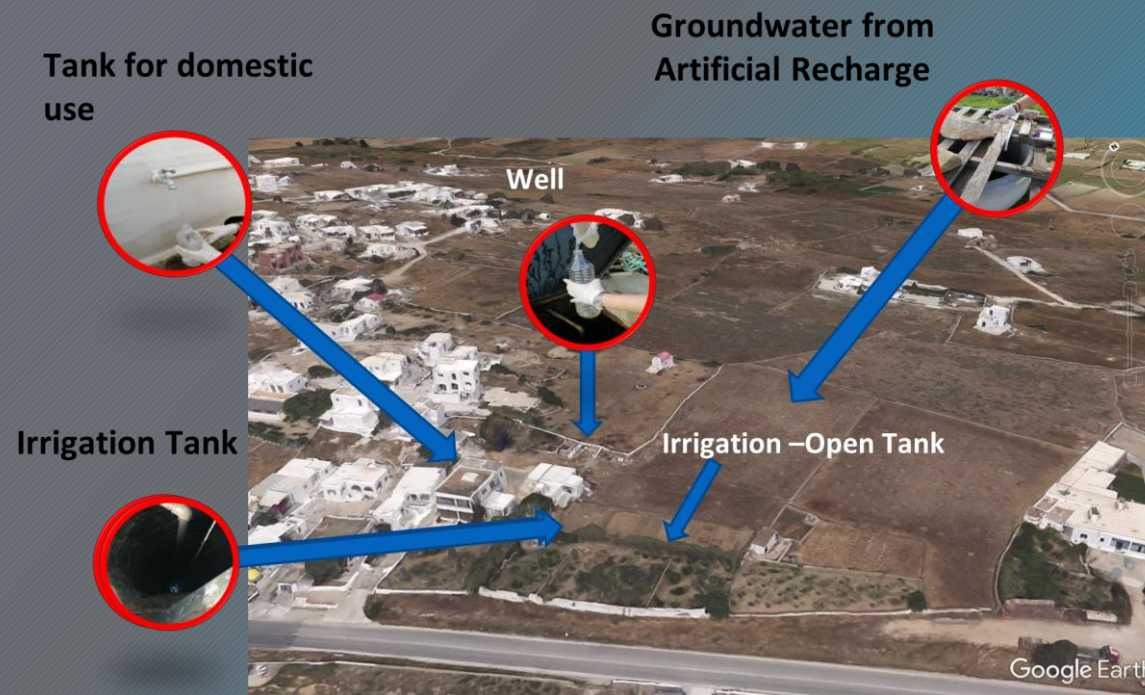
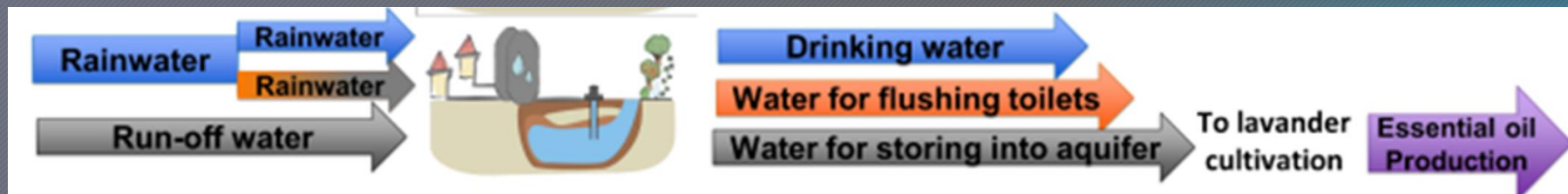
HYDRO 3 - Υπόγεια συλλογή όμβριων υδάτων



HYDRO 4 - Σύστημα αποθήκευσης και ανάκτησης υδροφορέων



ardeusi.gr



HYDRO 5 - Σύστημα αφαλάτωσης σε Θερμοκήπιο



ardeusi.gr



HYDRO 6 - Κυκλική οικονομία σε οικολογική τουριστική μονάδα



ardeusi.gr



Accelwater H2020

Επιτάχυνση της κυκλικότητας του νερού σε βιομηχανικές περιοχές τροφίμων και ποτών σε όλη την Ευρώπη



ardeusi.gr



INDUSTRIAL SYMBIOSIS



TOMATO PROCESSING



MEAT PROCESSING



FISH PROCESSING

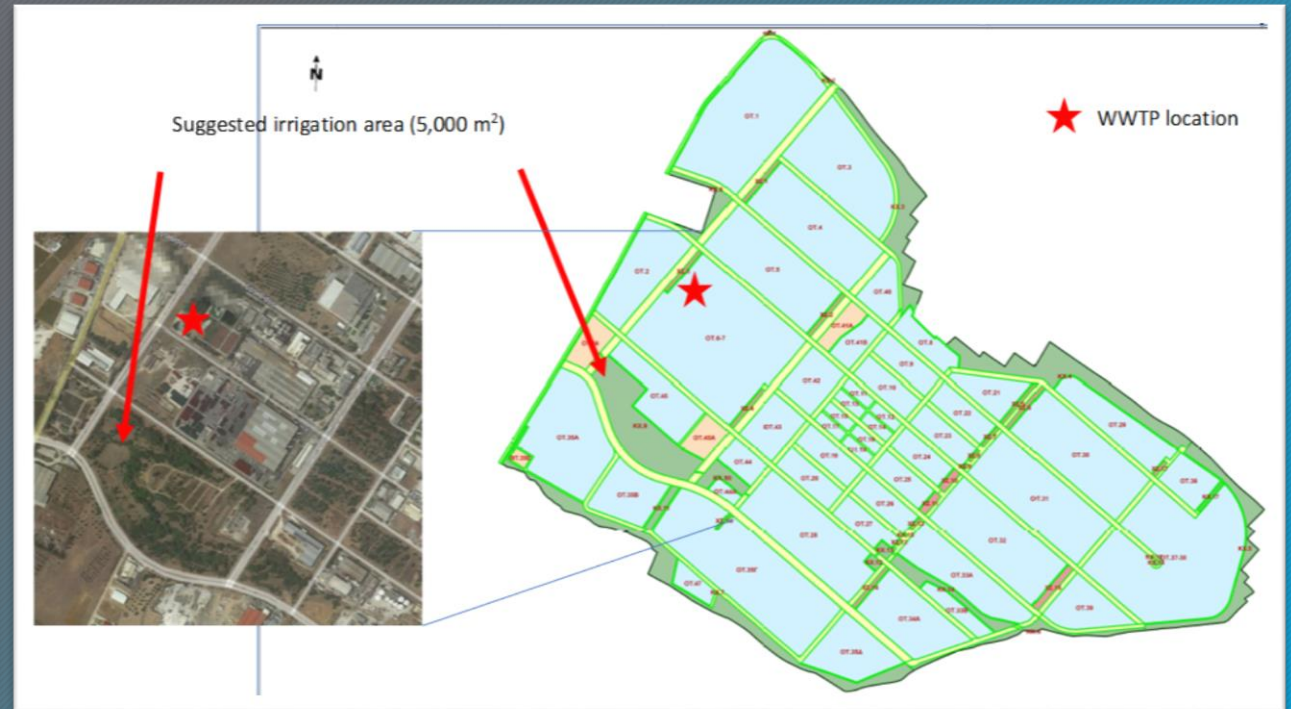


Accelwater H2020

Επιτάχυνση της κυκλικότητας του νερού σε βιομηχανικές περιοχές τροφίμων και ποτών σε όλη την Ευρώπη



ardeusi.gr



Accelwater H2020

Επιτάχυνση της κυκλικότητας του νερού σε βιομηχανικές περιοχές τροφίμων και ποτών σε όλη την Ευρώπη



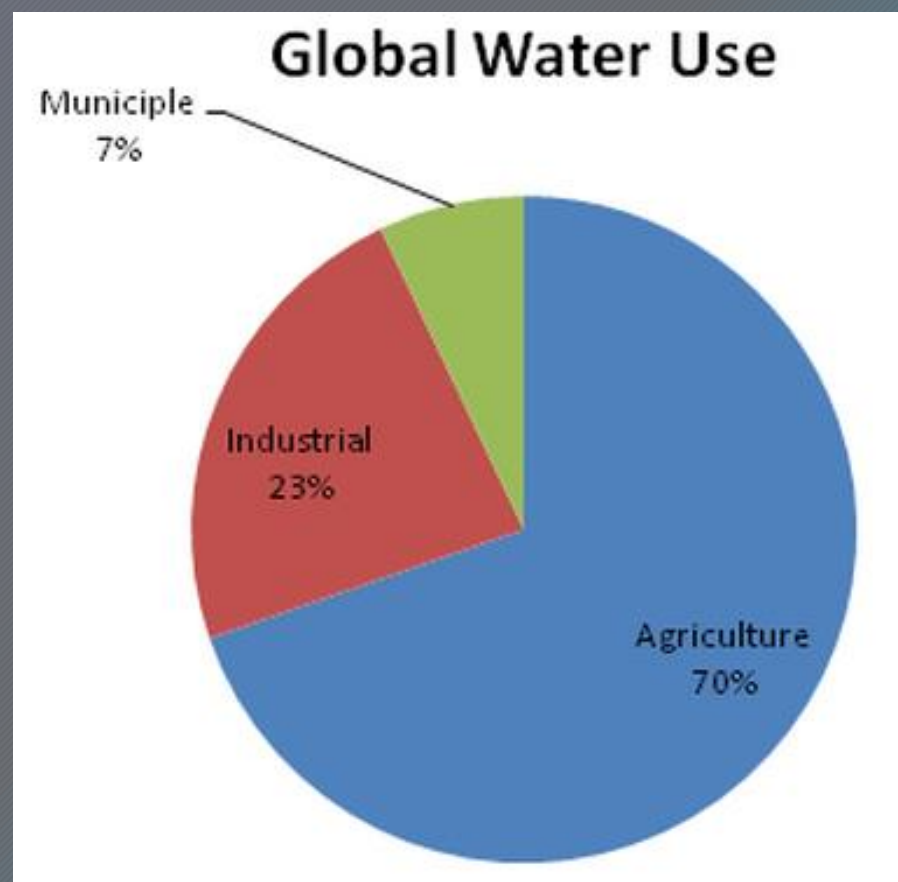
ardeusi.gr



Κατανάλωση νερού γεωργία



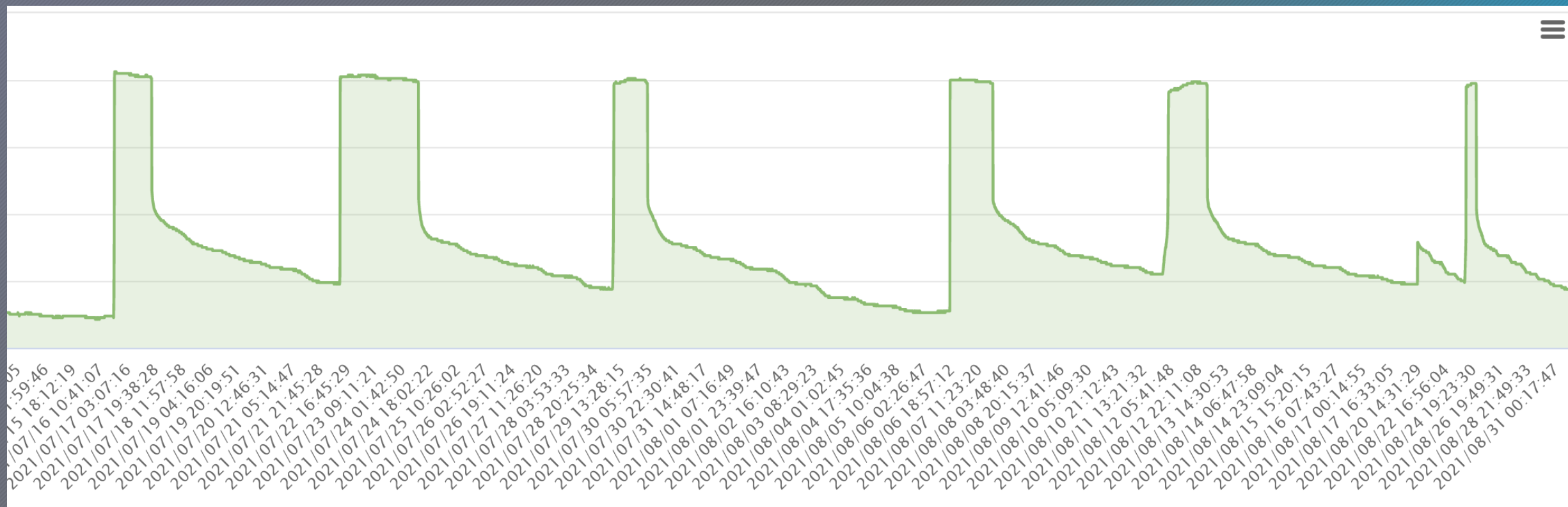
ardeusi.gr



Κατανάλωση νερού γεωργία - Διαχείριση από παραγωγούς



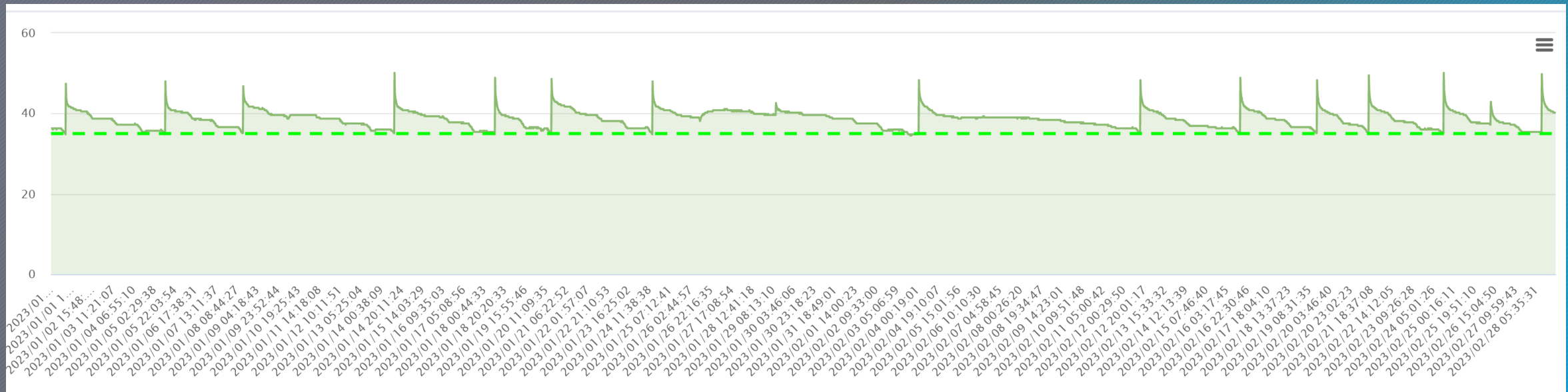
ardeusi.gr



Κατανάλωση νερού γεωργία - Αυτοματοποιημένη άρδευση



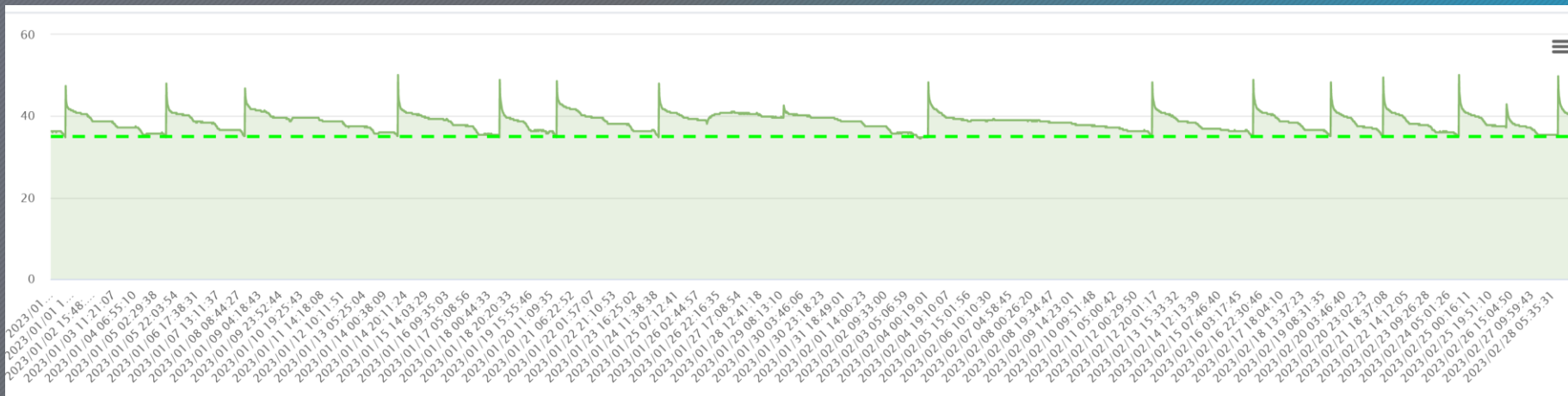
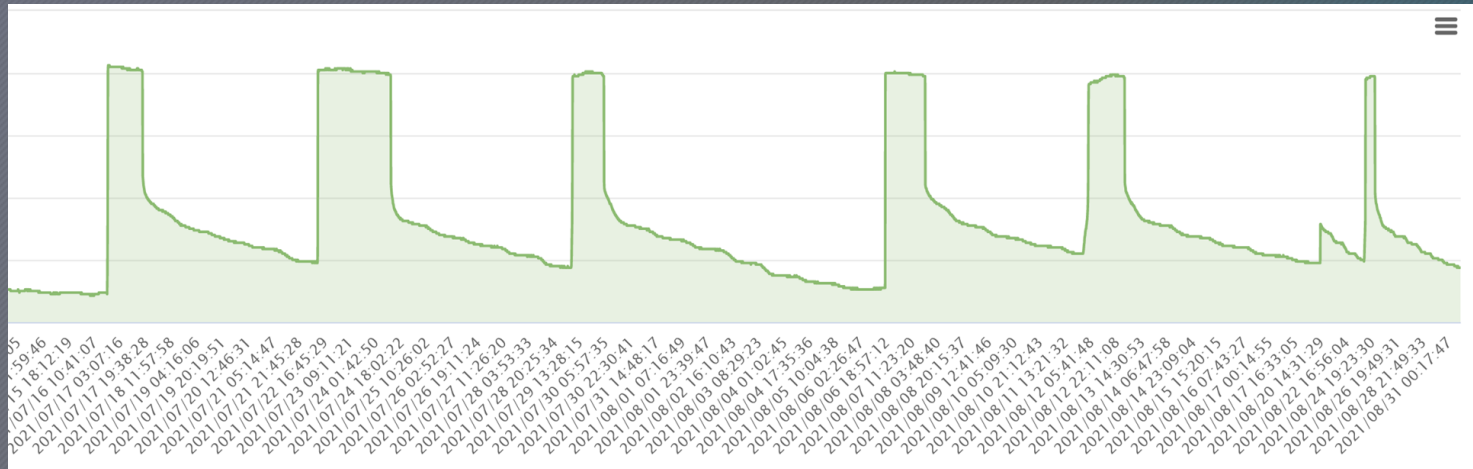
ardeusi.gr



Κατανάλωση νερού γεωργία - Διαφορές παραγωγού - αυτοματοποίησης



ardeusi.gr



Άλλες χρήσεις



ardeusi.gr



Άλλες χρήσεις - Λαχανόκηποι



ardeusi.gr



Άλλες χρήσεις - Παρακολούθηση δικτύου - ΤΟΕΒ Ταυρωπού



ardeusi.gr



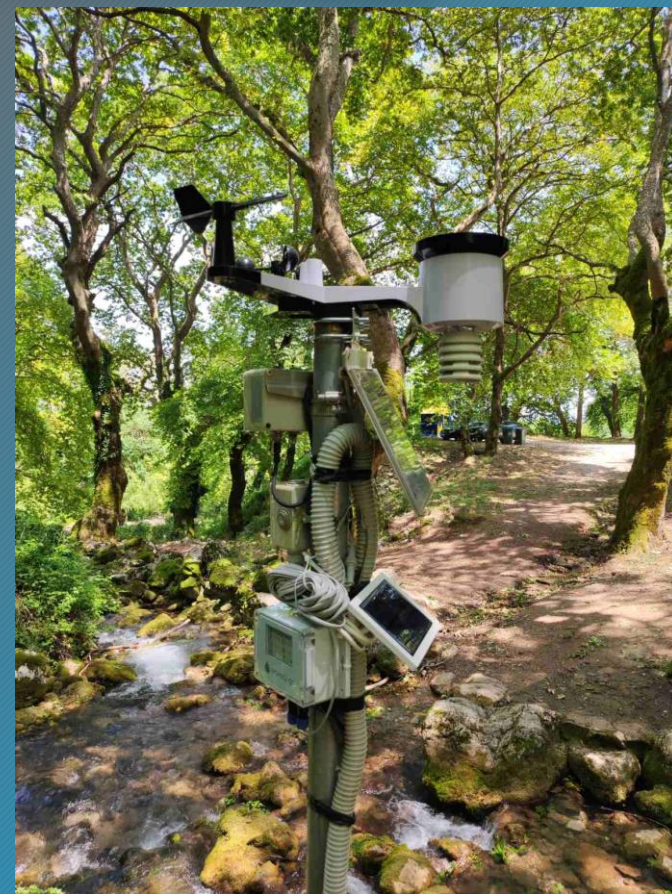
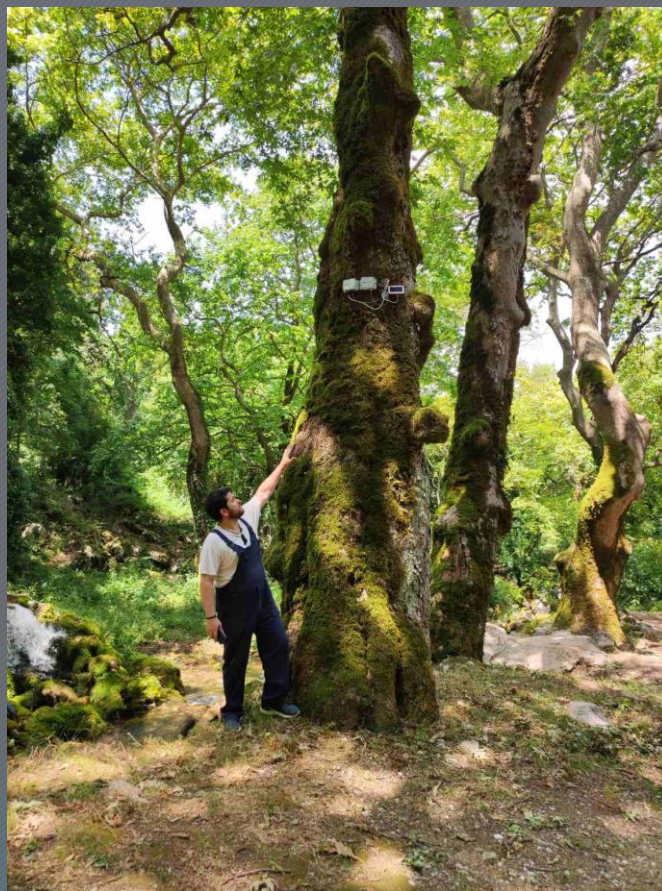
Άλλες χρήσεις - Σπίτια



Άλλες χρήσεις - Δάση



ardeusi.gr



Άλλες χρήσεις - Δήμοι



ardeusi.gr



Εκπαιδευτικό παιχνίδι



ardeusi.gr



Ευχαριστώ για τη προσοχή σας!



ardeusi.gr



Μάρκου Μπότσαρη 47
Αθήνα, 11742



2109234473



info@agenso.gr



@agenso



@AgensoGR



agenso

