



OLIVEALARM

ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΑΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ OLIVEALARM

Για Ειδικούς-Γεωπόνους

METPO 16

Κωδικός Έργου: Μ16ΣΥΝ2-00205

Δράση 2 των Υπομέτρων 16.1 – 16.5 «Ίδρυση και λειτουργία Επιχειρησιακών Ομάδων όλες Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και τη βιωσιμότητα όλες γεωργίας»

Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014 – 2020

Έκδοση 2.0 – Οκτώβριος 2024





Περιεχόμενα

1.	Εισα	ιγωγr	ń	. 3
2.	Εγχε	ειρίδι	ο χρήσης ειδικών – γεωπόνων	. 4
2	2.1.	Είσα	οδος στην πλατφόρμα	. 4
2	2.2.	Αρχι	ική σελίδα	. 5
2	.3.	Διαχ	(είριση Χρηστών	. 6
2	2.4.	Διαχ	(είριση Ειδών Καλλιέργειας	. 8
	2.4.	1.	Ενεργοποίηση απλών ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργειας	. 8
	2.4.	2.	Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργειας	LO
	2.4.	3.	Λήψη ειδοποιήσεων1	14
2	2.5.	Διαχ	(είριση Αγροτεμαχίων 1	16
	2.5.	1.	Σχεδιασμός καλλιέργειας-αγροτεμαχίου στο χάρτη	18
	2.5.	2.	Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Αγροτεμάχιο	۱9
2	2.6.	Διαχ	(είριση Συσκευών (Αγρομετεωρολογικών Σταθμών)	20
2	2.7.	Προ	βολή ειδοποιήσεων	23
2	.8.	Προ	βολή προβλέψεων επικινδυνότητας	24
2	.9.	Δημ	όσια δεδομένα	25
	ПЕР	юхн	: ΣΥΚΙΕΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	27
	ПЕР	ЮХН	: ΠΑΛΑΙΑ ΡΟΥΜΑΤΑ ΧΑΝΙΩΝ	28





1. Εισαγωγή

Το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για την ελαιοκαλλιέργεια **OliveAlarm** είναι υπεύθυνο για την εξαγωγή και οπτικοποίηση του συνόλου των δεδομένων από όλες σταθμούς μέτρησης ανά χρήστη. Βασικοί στόχοι του συστήματος είναι:

Απλότητα στη χρήση: Απλό και εύχρηστο περιβάλλον λειτουργίας για όλους όλες χρήστες του.

Υποστήριξη διαφορετικών τύπων χρηστών: Οι χρήστες του συστήματος χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες: όλες διαχειριστές, όλες ειδικούς-γεωπόνους και όλες αγρότες. Κάθε κατηγορία χρηστών έχει διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης όλες λειτουργίες του συστήματος.

Υποστήριξη πολλών διαφορετικών αισθητήρων: Οι μετρήσεις των αισθητήρων των αγρομετεωρολογικών σταθμών δίνουν την απαραίτητη ενημέρωση για όλες διαφορετικές κατηγορίες πληροφοριών που σχετίζονται με τα αγροτεμάχια.

Στον παρακάτω συνοπτικό πίνακα, βρίσκεται η αντιστοίχιση ρόλων και λειτουργειών του συστήματος, με ενδείξεις για όλες βασικές ενέργειες σε κάθε λειτουργεία, δηλαδή δημιουργία (**C**reate), διάβασμαπροβολή (**R**ead), τροποποίηση (**U**pdate) και διαγραφή (**D**elete). (CRUD)

Οι παρακάτω ενότητες έχουν ως στόχο την περιήγηση στην πλατφόρμα και την επεξήγηση των χαρακτηριστικών όλες τόσο για όλες ειδικούς (γεωπόνους κτλ.) όσο και για όλες αγρότες.

	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΑΓΡΟΤΗΣ
Είσοδος στην πλατφόρμα	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Χρήστης διαχειριστή	✓ (CRUD)	-	-
Χρήστης ειδικός-γεωπόνος	✓ (CRUD)	-	-
Χρήστης αγρότης	✓ (CRUD)	✓ (CRUD)	-
Είδη καλλιέργειας	✓ (CRUD)	✓ (CRUD)	-
Αγροτεμάχια	✓ (CRUD)	✓ (CRUD)	✓ (CRUD)
Συσκευές	✓ (CRUD)	~ (-RU-)	~ (-R)
Ειδοποιήσεις	√ (Όλες)	√ (Όλες)	✓ (Για τον αγρό του)
Προβλέψεις	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Δημόσια δεδομένα	\checkmark	\checkmark	\checkmark

Πίνακας 1: Ρόλοι χρηστών του OliveAlarm και δικαιώματα ενεργειών ανά ρόλο





2. Εγχειρίδιο χρήσης ειδικών – γεωπόνων

2.1. Είσοδος στην πλατφόρμα

OliveAlarm					
Ψηφιακά Εργαλεία & Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης Για Την Προσαρμογή Της Ελαιοκαλλιέργειας Στην Κλιματική Αλλαγή					
Email Συνθηματικό					
Είσοδος					

OpenÍl

Εικόνα 1: Οθόνη εισόδου στη διαδικτυακή πλατφόρμα του OliveAlarm

Η είσοδος εγγεγραμμένου χρήστη **Ειδικού-Γεωπόνου** στην πλατφόρμα γίνεται από την οθόνη σύνδεσης με τα στοιχεία του λογαριασμού του. Ο χρήστης πρέπει να συμπληρώσει σωστά τα στοιχεία εισόδου του και να πατήσει το κουμπί «Είσοδος» για να εισέλθει στην πλατφόρμα.

Για τη δημιουργία των λογαριασμών των χρηστών υπεύθυνοι είναι οι διαχειριστές της πλατφόρμας. Αυτό σημαίνει ότι για να συνδεθεί κάποιος χρήστης στη διαδικτυακή πλατφόρμα του **OliveAlarm** θα πρέπει πρώτα ένας διαχειριστής να έχει δημιουργήσει τον αντίστοιχο λογαριασμό.

Η είσοδος στην πλατφόρμα γίνεται στο ακόλουθο URL και με τα εξής στοιχεία:

url: https://panel.olivealarm.eu/login

email: olivealarm@outlook.com

password: admin1





2.2. Αρχική σελίδα



Εικόνα 2: Οθόνη αρχικής σελίδας διαδικτυακής πλατφόρμας OliveAlarm

Η παρούσα καρτέλα είναι ορατή σε όλους τους χρήστες και παρέχει διαφορετική πληροφορία στον καθένα, ανάλογα με τον ρόλο του.

Συγκεκριμένα:

Ειδικός-Γεωπόνος

Εμφανίζεται ένας χάρτης με τα στίγματα όλων των συσκευών.

Χρήστης

Εμφανίζεται ένας χάρτης με όλες τις καλλιέργειες του χρήστη, και με τα στίγματα **μόνο** των συσκευών που έχουν εγκατασταθεί εντός των καλλιεργειών του χρήστη.

Επίσης, υπάρχει ένας πίνακας με όλες τις καλλιέργειες του χρήστη, και για κάθε καλλιέργεια φαίνονται οι τελευταίες μετρήσεις που έχουν ληφθεί από κάποια συσκευή.





2.3. Διαχείριση Χρηστών

9	OliveAlarm	=					2 OliveAdmin 1	0,	ιποσύνδεση
0	Αρχική	Χρήστες							
- <u></u>	Χρήστες	Δημιουργία							
		°O,	νομα	\$ Ρόλος	φ	Κατάσταση	\$		
	Είδη Καλλιεργειών	demo	oAgro 1	Αγρότης		Ενεργός		-	•
٠	Αγροτεμόχια	demo	oAgro 1	Αγρότης		Ανενεργός			•
۲	Συσκευές	Olive/	Admin 2	Ειδικός-Γεωπόνος		Ενεργός			•
•	Ειδοποιήσεις	Olive	Admin 1	Ειδικός-Γεωπόνος		Ενεργός			
~	Προβλέψεις						Previous	1	Next
E	Δημόσια Δεδομένα								
0	Σχετικά								

Εικόνα 3: Οθόνη διαχείρισης χρηστών

Η εν λόγω οθόνη είναι ορατή μόνο σε χρήστες με ρόλο **Ειδικού-Γεωπόνου** και περιέχει μία λίστα των καταχωρημένων Χρηστών με ρόλο **ΕΙΔΙΚΟΥ-ΓΕΩΠΟΝΟΥ** και ρόλο **ΑΠΛΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**. Οι Ειδικοί-Γεωπόνοι έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν (create), να διαβάσουν (read), να τροποποιήσουν (update) και να διαγράψουν (delete) Απλούς Χρήστες.

Για τη δημιουργία απλού χρήστη οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη:

OliveAlarm	=	CliveAdmin 1	¢
Δ Αρχική	Δημιουργία Χρήστη		
😫 Χρήστες	Ονομα*		
🔲 Είδη Καλλιεργειών	Επώνυμο •		
Αγροτεμάχια	Email •		
 Συσκευές Ειδοποιήσεις 	Τηλέφωνο *		
Μροβλέψεις	Κωδικάς Πρόσβασης *		
🖭 Δημόσια Δεδομένα	Επιβεβοίωση Κωδικού •		
Ο Σχετικά	Δημεσφηία Ακύρωση		

Εικόνα 4: Οθόνη δημιουργίας Νέου Χρήστη





Κάθε εγγραφή Χρήστη αποτελείται από τα πεδία που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Δημιουργία Νέου Χρήστη						
Όνομα Πεδίου	Τύπος Εισαγόμενων Δεδομένων	Υποχρεωτικό/ Προαιρετικό	Σχόλια/ Παρατηρήσεις			
ID	-	Y	Εισάγεται αυτόματα από το εργαλείο και παρουσιάζεται ως κλειδωμένο στοιχείο			
Όνομα	Ελεύθερο κείμενο	Y	Το όνομα του χρήστη			
Επώνυμο	Ελεύθερο κείμενο	Y	Το επώνυμο του χρήστη			
Email	Ελεύθερο κείμενο	Y	Το email του χρήστη			
Τηλέφωνο	Ελεύθερο κείμενο	Y	Το τηλέφωνο θα πρέπει να αποτελείται από 10 αριθμούς.			
Κωδικός πρόσβασης	Ελεύθερο κείμενο	Y	Ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη. Πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστον 4 χαρακτήρες τουλάχιστον, να ξεκινάει από γράμμα, και να δέχεται μόνο γράμματα (πεζά και κεφαλαία), αριθμούς, τελεία, παύλα, κάτω παύλα και θαυμαστικό.			
Επιβεβαίωση Κωδικού	Ελεύθερο κείμενο	Y	Ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη. Πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστον 4 χαρακτήρες τουλάχιστον, να ξεκινάει από γράμμα, και να δέχεται μόνο γράμματα (πεζά και κεφαλαία), αριθμούς, τελεία, παύλα, κάτω παύλα και θαυμαστικό.			
Ρόλος	-	Y	Εισάγεται αυτόματα απλός χρήστης			

Πίνακας 2: Δεδομένα για τη δημιουργία Νέου Χρήστη

Κατά την εγγραφή ενός χρήστη, γίνεται επαλήθευση του πεδίου «Κωδικός πρόσβασης» (Confirm password) πριν την οριστική εγγραφή του χρήστη. Μετά την εισαγωγή ενός χρήστη, εμφανίζεται το κατάλληλο μήνυμα, και να επιστρέφει στην σελίδα με όλες τις εγγραφές χρηστών.





2.4. Διαχείριση Ειδών Καλλιέργειας

6	OliveAlarm	=	2 OliveAdmin 1 🕐 Ar	τοσύνδεση
	Ασχική	Είδη Καλλιεργειών		
	Χρήστες	Δημιουργία		
		Είδος Καλλιέργειας	φ	
	Είδη Καλλιεργειών	Ελιό	/	i i
•	Αγροτεμάχια	Αμπέλι	/	
۲	Συσκευές		Previous 1	Next
•	Ειδοποιήσεις			
[~	Προβλέψεις			
E	Δημοσια Δεδομένα			
	2.ΧΕΤΙΚΟ			

Εικόνα 5: Οθόνη διαχείρισης Ειδών Καλλιέργειας

Η εν λόγω οθόνη είναι ορατή μόνο σε χρήστες με ρόλο **Ειδικού-Γεωπόνου** και περιέχει μία λίστα των καταχωρημένων Ειδών Καλλιέργειας (Cultivation types). Οι διαχειριστές έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν (create), να διαβάσουν (read), να τροποποιήσουν (update) και να διαγράψουν (delete) Είδη Καλλιεργειών.

2.4.1. Ενεργοποίηση απλών ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργειας

6	OliveAlarm	≡			
	·	Δημιουργία Είδος Καλλιέργε	ειας		
	Αρχική	Είδος *			
***	Χρήστες				
	Είδη Καλλιεργειών	Θερμοκρασία Αέρα (αριθμός μεταξύ -1000.1000)	Ελαχ. Τιμή	Μεγ. Τιμή	
٠	Αγροτεμάχια	Θερμοκρασία Εδάφους (αριθμός μεταξύ -1000,1000)			
۲	Συσκευές	Υγρασία (αριθμός μεταξύ 0,100)			
۶	Ειδοποιήσεις	Ταχύτητα Ανέμου (αριθμός μεταξύ 0,1000000)			
⊭	Προβλέψεις	Βροχόπτωση (αριθμός μεταξύ 0,1000000)			
E	Δημόσια Δεδομένα	Κατεύθυνση Ανέμου			
0	Σχετικά	(αριθμός μεταξύ 0.10000)			
		Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους (αριθμός)			
		Προσαρμοσμένες Ειδοποιήσεις		+ Προσθήκη Β	ιδοποίησης
		Δημιουργία Ακύρωση			

Κατά τη δημιουργία καλλιέργειας οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη:

Εικόνα 6: Οθόνη δημιουργίας νέου Είδους Καλλιέργειας – Οριοθέτηση απλών ειδοποιήσεων





Εισάγουμε το **όνομα** του Είδους της Καλλιέργειας (Υποχρεωτικό πεδίο) και ακολούθως εισάγουμε μέγιστες και ελάχιστες τιμές (προαιρετικά πεδία) ως καθορισμό ορίων ειδοποιήσεων για τους εξής τύπους δεδομένων:

- 1. Θερμοκρασία Αέρα
- 2. Θερμοκρασία Εδάφους
- 3. Υγρασία
- 4. Ταχύτητα Ανέμου
- 5. Ποσότητα βροχόπτωσης
- 6. Κατεύθυνση Ανέμου
- 7. Ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC)
- 8. Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους

Το σύστημα OliveAlarm θα στέλνει ειδοποίηση για το συγκεκριμένο είδος καλλιέργειας αν έχει μέτρηση η οποία είναι μικρότερη της ελάχιστης τιμής ή μεγαλύτερη της μέγιστης τιμής που θα καθορίσει ο **ΕΙΔΙΚΟΣ-**ΓΕΩΠΟΝΟΣ.

Κάθε εγγραφή Είδους Καλλιέργειας αποτελείται από τα πεδία που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Εγγραφή Είδους Καλλιέργειας						
Όνομα Πεδίου	Τύπος Εισαγόμενων Δεδομένων	Υποχρεωτικό/ Προαιρετικό	Σχόλια/ Παρατηρήσεις			
ID	-	Y	Εισάγεται αυτόματα από το εργαλείο και παρουσιάζεται ως κλειδωμένο στοιχείο			
Είδος	Ελεύθερο κείμενο	Y	Περιγραφή του είδους καλλιέργειας			
Ελάχιστη Θερμοκρασία Αέρα	Δεκαδικός	Π	Αριθμός μεταξύ -1000 έως 1000			
Μέγιστη Θερμοκρασία Αέρα	Δεκαδικός	Π	Αριθμός μεταξύ -1000 έως 1000			
Ελάχιστη Θερμοκρασία εδάφους	Δεκαδικός	п	Αριθμός μεταξύ -1000 έως 1000			
Μέγιστη Θερμοκρασία εδάφους	Δεκαδικός	Π	Αριθμός μεταξύ -1000 έως 1000			





Ελάχιστη Υγρασία	Θετικός Ακέραιος	П	Αριθμός μεταξύ -1000 έως 1000
Μέγιστη Υγρασία	Θετικός Ακέραιος	П	Αριθμός μεταξύ 0 έως 100
Ελάχιστη Ταχύτητα Ανέμου	Δεκαδικός	Π	Αριθμός μεταξύ 0 έως 1000000
Μέγιστη Ταχύτητα Ανέμου	Δεκαδικός	Π	Αριθμός μεταξύ 0 έως 1000000
Ελάχιστη Ποσότητα βροχόπτωσης	Δεκαδικός	П	Αριθμός μεταξύ 0 έως 1000000
Μέγιστη Ποσότητα βροχόπτωσης	Δεκαδικός	П	Αριθμός μεταξύ 0 έως 1000000
Ελάχιστη Κατεύθυνση Ανέμου	Θετικός Ακέραιος	П	Αριθμός μεταξύ 0 έως 360
Μέγιστη Κατεύθυνση Ανέμου	Θετικός Ακέραιος	п	Αριθμός μεταξύ 0 έως 360
Ελάχιστη Ηλεκτρική αγωγιμότητα (ΕC) εδάφους	Θετικός Ακέραιος	п	Αριθμός μεταξύ 0 έως 10000
Μέγιστη Ηλεκτρική αγωγιμότητα (ΕC) εδάφους	Θετικός Ακέραιος	П	Αριθμός μεταξύ 0 έως 10000
Ελάχιστη Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους	Δεκαδικός	П	-
Μέγιστη Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους	Δεκαδικός	П	-

Πίνακας 3: Δεδομένα	δημιουργίας νέου	Είδους Καλλιέργειας
---------------------	------------------	---------------------

Τα όρια για τις διάφορες μετρήσεις, που αφορούν την συγκεκριμένη καλλιέργεια, είναι προαιρετικά, το οποίο σημαίνει ότι εάν δεν υπάρχει τιμή, τότε δεν γίνεται κάποιος έλεγχος κατά την καταγραφή και αποθήκευση μιας μέτρησης από τη συσκευή.

2.4.2. Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργειας

Επίσης, ο **ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ** στα είδη της καλλιέργειας κατά τη δημιουργία και την επεξεργασία μπορεί να καθορίσει σύνθετα όρια ειδοποιήσεων μέσα από ένα εργαλείο δημιουργίας κανόνων.

Κατά την εισαγωγή ή την επεξεργασία μιας καλλιέργειας, η πλατφόρμα του OliveAlarm δίνει τη δυνατότητα στον ΕΙΔΙΚΟ-ΓΕΩΠΟΝΟ να εισάγει, πλέον των βασικών κανόνων ειδοποιήσεων (βάσει





ελάχιστης-μέγιστης επιτρεπόμενης τιμής), σύνθετους κανόνες ανάλογα με την κρίση και γνώση του σχετικά με την καλλιέργεια.

	OliveAlarm	=		🙎 OliveAdmin 1 🕐 Αποσύνδεση
		Υγρασία		
	Αρχική	(αριθμός μετοξύ 0,100)		
	Voózra	Ταχύτητα Ανέμου (αριθμός μεταξύ 0.1000000)		
	Apriotoc	Βροχόπτωση		
	Είδη Καλλιεργειών	(αριθμός μεταξύ 0,1000000)		
•	Ανοστειώνια	Κατεύθυνση Ανέμου (αριθμός μεταξύ 0,360)		
*	Alborchowo	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα Εδόφους		
۲	Συσκευές	(αριθμός μεταξύ 0,10000)		
	Ειδοποιήσεις	Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους (σταθυάς)		
Ľ ≞	Προβλέψεις Δημόσια Δεδομένα	Προσαρμασμένες Ειδοποιήσεις	+ Προσθήκη Eldomolnanc	
•	Suerud	Ειδοποίηση 1	×	
Ŭ	ZABURU	Λαγικά ΙΚΑΙ Λαγικά Η	+ Προσθήκη κανόνα + Προσθήκη Ομάδος	
		- Αριθμός Ημερών 👻 = 5		
		Овриокраска Абра (C)		
		Mŕvuµa		
		Τεση		
		Δημιουργία Ακύρωση		

Εικόνα 7: Οθόνη δημιουργίας νέου Είδους Καλλιέργειας – Οριοθέτηση σύνθετων ειδοποιήσεων

Για τον ορισμό σύνθετων ειδοποιήσεων ο χρήστης κατά τη διάρκεια δημιουργίας ή επεξεργασίας μιας καλλιέργειας έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μία ή περισσότερες σύνθετες ειδοποιήσεις βάσει του περιβάλλοντος διαλόγου που του ανοίγει όπως φαίνεται στην Εικόνα.

Μία σύνθετη ειδοποίηση μπορεί να αποτελείται από:

- Τη Συνθήκη
- Το Μήνυμα Ειδοποίησης

Η Συνθήκη μπορεί να αποτελείται από Κανόνες, Γκρουπ και Λογικούς Τελεστές.

A. Kavόνες (Rules)

Κάθε κανόνας που μπορεί να μπει σε μία συνθήκη σχετίζεται με τα δεδομένα μέτρησης της πλατφόρμας και μπορεί να οροθετηθεί με όλους τους τελεστές ισότητας/ανισότητας:





- ίσον (=) ,
- μεγαλύτερο (>),
- μικρότερο (<),
- μεγαλύτερη ή ίσο (>=)
- μικρότερο ή ίσο (<=)

Επιπλέον των δεδομένων μέτρησης, ένας Κανόνας σε μία συνθήκη σύνθετης ειδοποίησης μπορεί να

είναι η Διάρκεια σε ημέρες και ο Μήνας για τον οποίο θέλουμε να δημιουργήσουμε μία συγκεκριμένη

ειδοποίηση.

B. Group

Δημιουργία φωλιασμένων κανόνων για μία σύνθετη ειδοποίηση

Γ. Λογικό Τελεστή

Σύνδεση των κανόνων και των group κανόνων με τους λογικούς τελεστές AND, OR

Δ. Παραδείγματα

Ακολουθούν παραδείγματα σύνθετων ειδοποιήσεων:





Σύνθετη ειδοποίηση 1

Συνθήκη: Ειδοποίησε με όταν

1) η Θερμοκρασία Αέρα (C) είναι μεγαλύτερη από 30 βαθμούς

KAI

2) ο **Αριθμός Ημερών** είναι ίσος με 5

Προσαρμοσμένες Ειδοποιήσεις		+ Προσθήκη Ειδοποίησης
Ειδοποίηση 1		, ,
Λογικό ΚΑΙ Λογικό Η		+ Προσθήκη κανόνα + Προσθήκη Ομάδας
- Θερμοκρασία Αέρα (C)	> 30	X
Αριθμός Ημερών	= 5	
Μήνυμα		
Μεγάλος κίνδυνος καλλιέργειας		

Εικόνα 8: Παράδειγμα σύνθετης ειδοποίησης Νο1

<u>Σύνθετη ειδοποίηση 2</u>

Συνθήκη: Ειδοποίησε με όταν

```
1) ο Αριθμός Ημερών είναι ίση με 2
```

KAI

GROUP (

1) Η Βροχόπτωση (mm) είναι μεγαλύτερη από 200

Ή

2) Η Υγρασία (%) είναι μεγαλύτερο από 50

)

Ειδοποίηση 2		×
Λογικό ΚΑΙ Λογικό Η		+ Προσθήκη κανόνα + Προσθήκη Ομάδας
Αριθμός Ημερών	= 2	
Λογικό ΚΑΙ Λογικό Η		+ Προσθήκη κανόνα Χ
– Βροχόπτωση (mm)	> 200	X
Υγρασία (%)	> 50	
Μόγιμα		
Μεγάλος κίνδυνος καλλιέργειας		

Εικόνα 9: Παράδειγμα σύνθετης ειδοποίησης Νο2





2.4.3. Λήψη ειδοποιήσεων

Στην περίπτωση που κάποια τιμή βρίσκεται εκτός των επιθυμητών ορίων, **είτε σε επίπεδο παραβίασης** μέγιστων/ελάχιστων τιμών είτε σε επίπεδο παραβίασης σύνθετων κανόνων, θα δημιουργηθεί μια ειδοποίηση.

Οι τελικοί χρήστες μπορούν να κάνουν ανασκόπηση των συνολικών ειδοποιήσεων τους μέσα από την πλατφόρμα και να λάβουν τις ειδοποιήσεις αυτές άμεσα όταν δημιουργούνται μέσω:

- Email
- SMS

13:17	all 📚 📧
← 🧿 OliveAlarm	:
11:35 Ειδοποίηση: μεγάλος κίνδυνο	ς για
κυκλοκόνιο για Αγρος Γραμμα	τικάκη
	2
Δεν είναι δυνατή η απάντησι βραχύ κωδικό. <u>Μάθετε περια</u>	η σε αυτόν τον Ισότερα
	4

Εικόνα 10: Ειδοποιήσεις του OliveAlarm προς τους χρήστες μέσω SMS & Email

Επίσης, στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε ένα παράδειγμα όπου ένας χρήστης συνδεδεμένος στην πλατφόρμα μπορεί να κάνει ανασκόπηση των ειδοποιήσεων που έχουν δημιουργηθεί. Στα αντίστοιχα πεδία φαίνεται ο ακριβής χρόνος που δημιουργήθηκε αυτή η ειδοποίηση και μια σύντομη περιγραφή του τι ακριβώς αφορά αυτή η ειδοποίηση: Ημερομηνία Καταγραφής, Είδος, Μήνυμα, Αρ. Καλλιεργειών, Αρ. Παραληπτών.

Οι τιμές των πεδίων Αρ. Καλλιεργειών και Αρ. Παραληπτών εφόσον είναι μεγαλύτερες του 1, έχουν η καθεμία ενεργοποιημένο σύνδεσμο όπου πατώντας τον βλέπουμε σε ποιες καλλιέργειες αναφέρεται η ειδοποίηση και σε ποιους παραλήπτες παραδόθηκε.





9	OliveAlarm	=				& OliveA	ldmin 1 🕐 Αποσύνδεση
Ø	Архикń	Ειδοποιήσ	IELC				
: <u>:</u> :	Χρήστες	ID	 Ημερομηνία Καταγραφής 	Μήνυμα	\$	Αρ. Αγροτεμαχίων	Αρ. Παραληπτών
_	FIEL Malling and day	66333	08/10/2024 11:35:12	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μεγάλος κίνδυνος για κυκλοκόνιο		3	3
	Ειοη καλλιεργειών	66332	08/10/2024 08:51:18	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκάνιο		3	3
٠	Αγροτεμάχια	66331	08/10/2024 08:20:09	Προσορμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυναης πυρήνα		3	3
۲	Συσκευές	66330	08/10/2024 02:05:50	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μεγάλος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		3	3
	Ειδοποιήσεις	66329	07/10/2024 19:33:11	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		3	3
		66328	07/10/2024 08:34:16	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκάνιο		2	2
~	Προβλέψεις	66327	07/10/2024 08:29:46	Προσορμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυναης πυρήνα		2	2
E	Δημόσια Δεδομένα	66326	07/10/2024 05:51:22	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκάνιο		2	2
0	ο Σνετινά	66325	07/10/2024 04:08:41	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μεγάλος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		2	2
-		66324	07/10/2024 03:33:07	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		2	2
					Previous 1	2 3 4 5	6629 Next



Εικόνα 11: Ειδοποιήσεις του OliveAlarm προς τους χρήστες μέσω της πλατφόρμας





2.5. Διαχείριση Αγροτεμαχίων

Η εν λόγω οθόνη περιέχει μία λίστα των καταχωρημένων Αγροτεμαχίων όλων των χρηστών. Επίσης ο χρήστης **ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ** μπορεί να βλέπει το ιστορικό δεδομένων για κάθε Αγροτεμάχιο, πατώντας πάνω στον ενεργό σύνδεσμο στο όνομα του αγροτεμαχίου.



Εικόνα 12: Οθόνη διαχείρισης Αγροτεμαχίων

Για τη δημιουργία Αγροτεμαχίου οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη:

(OliveAlarm	=	2 OliveAdmin 1	Ο Αποσύνδεση
0	Αρχική	Δημιουργία Αγροτεμάχιο		
: <u>e</u> t	Χρήστες	Ονομα*		
≡	Είδη Καλλιεργειών	Σχόλια		
•	Αγροτεμάχιο	Solect an cation		
۲	Συσκευές	Előoç*		
	Ειδοποιήσεις	Select an option TomoBocia *		
~	Προβλέψεις			
×.	Δημόσια Δεδομένα	Προσαρμοσμένες Ειδοποιήσεις +Προσθήνη Ειδοποίησης		
6	Σχετικά			
		Δημιουργία Ακύρωση		







Τα πεδία που πρέπει να συμπληρωθούν για να δημιουργηθεί μία καλλιέργεια είναι:

	E	Εγγραφή Καλλιέργ	ειας		
Όνομα Πεδίου	Τύπος Εισαγόμενων Δεδομένων		Σχόλια/ Παρατηρήσεις		
ID	-	Y	Εισάγεται αυτόματα από το εργαλείο και παρουσιάζεται ως κλειδωμένο στοιχείο		
Όνομα	Ελεύθερο κείμενο	Y	Π.χ. Κορακοβούνι, Αμπέλι στη Λαμία, Οικόπεδο Κέντρο Κοζάνης κλπ.		
Σχόλια	Ελεύθερο κείμενο	П	Πληροφορία σχετική με την καλλιέργεια-αγροτεμάχιο.		
Ιδιοκτήτης	Όνομα Χρήστη (αποδεκτές επιλογές τα ονόματα που έχουν οριστεί σαν Χρήστες)	Y	Input validation - Το εργαλείο ελέγχει ότι ο Ιδιοκτήτης Τοποθεσίας εμπεριέχεται στον πίνακα των χρηστών, και είναι ενεργός Χρήστης. Όταν γίνεται δημιουργία Τοποθεσίας από χρήστη χωρίς δικαιώματα Διαχειριστή, τότε το πεδίο χρειάζεται να είναι ορατό		
Είδος Καλλιέργειας		Y	Input validation - Το εργαλείο ελέγχει ότι το είδος καλλιέργειας εμπεριέχεται στον πίνακα των ειδών		
Τοποθεσία	Χάρτης	Y	Ο χρήστης μέσω ενός χάρτη, επιλέγει την τοποθεσία της καλλιέργειας του, χρησιμοποιώντας συντεταγμένες τουλάχιστον 3 σημείων.		

Πίνακας 4: Δεδομένα δημιουργίας Νέου Αγροτεμαχίου

Στην περίπτωση που η καλλιέργεια δεν δημιουργείται από διαχειριστή ή ΕΙΔΙΚΟ - ΓΕΩΠΟΝΟ αλλά από χρήστη αγρότης/γεωπόνος, το πεδίο ιδιοκτήτης δεν υπάρχει καθώς ιδιοκτήτης είναι ο χρήστης που τη δημιουργεί.





2.5.1. Σχεδιασμός καλλιέργειας-αγροτεμαχίου στο χάρτη

Η εισαγωγή τοποθεσίας γίνεται μέσα από ένα δυναμικό χάρτη δημιουργώντας πολύγωνα αγροτεμαχίων όπως φαίνεται παρακάτω:

2.5.1.1. ΒΗΜΑ 1 – ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ



Εικόνα 14: Σχεδιασμός Αγροτεμαχίου – Βήμα 1

2.5.1.2. ΒΗΜΑ 2 – ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟΥ



Εικόνα 15: Σχεδιασμός Αγροτεμαχίου – Βήμα 2





2.5.1.3. ΒΗΜΑ 3 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ



Εικόνα 16: Σχεδιασμός Αγροτεμαχίου – Βήμα 3

2.5.2. Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Αγροτεμάχιο

Επίσης, ο χρήστης **ΑΓΡΟΤΗΣ** και **ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ** στο εκάστοτε αγροτεμάχιο κατά τη δημιουργία και την επεξεργασία μπορεί να καθορίσει επιπλέον σύνθετα όρια ειδοποιήσεων μέσα από ένα εργαλείο δημιουργίας κανόνων (όπως αυτό παρουσιάστηκε και στην ενότητα 2.4.2)





2.6. Διαχείριση Συσκευών (Αγρομετεωρολογικών Σταθμών)

Η συγκεκριμένη καρτέλα περιέχει μία λίστα Συσκευών (Devices) που έχουν καταχωρηθεί. Οι χρήστες με ρόλο **ΕΙΔΙΚΟΥ-ΓΕΩΠΟΝΟΥ** θα έχουν δικαιώματα προβολής (Read) και επεξεργασίας (Update) για τις συσκευές όλων των χρηστών, ενώ ο κάθε χρήστης ξεχωριστά, μπορεί να βλέπει μόνο τις συσκευές που βρίσκονται μέσα στις καλλιέργειες του, χωρίς να έχει άλλα δικαιώματα, εκτός της προβολής (**Read**). Επίσης, οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να βλέπουν το ιστορικό των δεδομένων που κατέγραψε η κάθε συσκευή.

OliveAlarm	Ξ	2 OliveAdmin 1 🕐 Αποσύνδι	εσn
Apxukń	Συσκευές		
Σρήστες	Ονομα	÷	
Είδη Καλλιεργειών	ΜΕΣΟΜΟΥΡΙ (Πολοιό Ρούματο Χανίων). (19:: 564. μ.) - 9008	1	
 Αγροτεμάχια 	ΣΧΟΛΕΙΟ (Παλαιά Ρούματα Χανίων) (Υυ: 346 μ.) - 9007	1	
Συσκευές	ΜΑΥΡΟΣ ΚΟΛΥΜΠΟΣ (Πολοιά Ρούματα Χανίων). (Υψ. 537.μ.) - 9005	1	
Ειδοποιήσεις	ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΠΑΡΑΓΚΑ (Πολαιά Ρούματο Χανίων). (Υψ. 482 μ.) - 9005	1	
μα Προβλέψεις	[PAMMATIKAKHΣ (Συκία Μονευβασίας). (Yur. 85.u.) - 9004	1	
💷 Δημόσια Δεδομένα	XAPAMHZ (Zuxia Maysulaaiac) (Yu: 177.u.) - 9003	1	
Σχετικά	<u>ΚΟΤΣΑΛΗΣ (Συκία Μονευβασίας). (Υψ. 277. υ.) - 9002</u>	1	
	ABACYHOZ (Zuxka Movzulkaalac) (Yiy: 266 u.) - 9001	1	
	ávía Dapazeszuń. (ATTIKH),	1	
		Previous 1 Next	t

Εικόνα 17: Οθόνη διαχείρισης Συσκευών

 OliveAlarm = 2 OliveAdmin 1 🕐 Αποσύνδεση Ιστορικό Συσκευής ΜΕΣΟΜΟΥΡΙ (Παλαιά Ρούματα Χανίων) (Υψ: 564 μ.) - 9008 Αρχική Ημερομηνία Καταγραφής 🚽 Loop Μπαταρία Ένδειξη Φόρτισης Lte Rssi (dBm) Latitude Longitude GPS HDOP GPS Speed (km/h) GPS Course (degrees) GPS Num. of Satellites 101 Χρήστες 08/10/2024 12:00:56 7937 7994 1 -73 35.396488 23.79011 1.1 0 0 б Είδη Καλλιεργειών 08/10/2024 11:55:56 7936 8002 1 -73 35.395691 23.790079 1.6 0 0 4 08/10/2024 11:50:56 7935 7988 -73 35.39571 23.7901 11 0 6 0 Αγροτεμάχια 08/10/2024 11:45:55 7934 7992 -71 35 395611 23,79002 14 1 0 0 3 08/10/2024 11:40:56 7933 8000 -65 35.395679 23.78981 3.1 188.45 0 4 Συσκευές 08/10/2024 11:35:57 7990 -73 35.395611 0 7932 23.79014 1.3 0 3 Ειδοποιήσεις 08/10/2024 11:30:56 7931 7982 -71 35.39555 23.78997 1 0 0 08/10/2024 11:25:57 7930 7966 -71 35.395592 23.79027 0 0 5 Η Προβλέψεις 08/10/2024 11:20:56 7929 7968 -71 35.395618 23.79077 1 0 0 6 E Δημόσια Δεδομένα 08/10/2024 11:15:57 7928 7968 1 -73 35.395618 23.78985 1.1 0 5 1 2 4861 Next 4 0 Σχετικά

Πατώντας πάνω στο όνομα ενός σταθμού, οδηγούμαστε στο ιστορικό του:

Εικόνα 18: Οθόνη προβολής ιστορικού Συσκευής





Κάθε φορά που μία συσκευή επικοινωνεί με το σύστημα, αποθηκεύεται όλη η διαθέσιμη πληροφορία στο πίνακα Ιστορικού. Επειδή μία συσκευή μπορεί να επηρεάζει πολλές καλλιέργειες η κάθε γραμμή του ιστορικού μπορεί να συσχετιστεί με πολλές Καλλιέργειες.

OpenIT

Εγγραφή Ιστορικού							
Όνομα Πεδίου	Τύπος Εισαγόμενων Δεδομένων	Υποχρεωτικό/ Προαιρετικό	Σχόλια/ Παρατηρήσεις				
Ημερομηνία & Ώρα	Ημερομηνία &	v	_				
Καταγραφής	Ώρα (UTC)	I	_				
	(Ότι είναι και						
Αναγνωριστικό Συσκευής	το ID	Y	-				
	συσκευής)						
Loop	Ακέραιος	Y					
Μπαταρία	Ακέραιος	Y	-				
Ένδειξη Φόρτισης	Ακέραιος	Y	-				
Lte Rssi (dBm)	Ακέραιος	Y	Ισχύς Πάνελ				
Γεωγραφικό Μήκος	Δεκαδικός	Y	-				
Γεωγραφικό Ύψος	Δεκαδικός	Y	-				
GPS HDOP	Δεκαδικός	П	Ακρίβεια GPS				
GPS Speed (km/h)	Δεκαδικός	П	-				
GPS Course (degrees)	Δεκαδικός	П	-				
GPS Num. of Satellites	Δεκαδικός	п	Αριθμός χρησιμοποιούμενων δορυφόρων				
Θερμοκρασία Αέρα (C)	Δεκαδικός	П	-				
Θερμοκρασία Εδάφους (C)	Δεκαδικός	П	-				
Υγρασία (%)	Δεκαδικός	П	-				
Ταχύτητα Αέρα (km/h)	Δεκαδικός	П	-				
Βροχόπτωση (mm)	Θετικός Ακέραιος	П	-				
Κατεύθυνση Αέρα (degrees)	Θετικός Ακέραιος	П	-				
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (uS/cm)	Δεκαδικός	П	-				
Περιεκτικότητα σε Νερό του Εδάφους	Δεκαδικός	П	-				

Πίνακας 5: Δεδομένα προβολής ιστορικού συσκευής





Κατά την επεξεργασίας μιας συσκευής οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη:

	OliveAlarm	Ξ.	CliveAdmin 1	🔿 Αποσύνδεση
0	Αρχική	Επεξεργασία Συσκευή		
tet.	Vaires	Ονομα*		
-	Aphotec	ΜΕΣΟΜΟΥΡΙ (Παλαιά Ρούματα Χανίων) (Υψ: 564 μ.) - 9		
	Είδη Καλλιεργειών	Αγρατεμάχιο		
-		Select an option *		
•	Αγροτεμάχια	Επηρεαζόμενα Αγρατεμάχια		
۲	Συσκευές	Select one or more options		
		Αποθήκευση Ακύρωση		
•	Ειδοποιήσεις			
₩	Προβλέψεις			
E	Δημόσια Δεδομένα			
0	Σχετικά			

Εικόνα 19: Οθόνη επεξεργασίας Συσκευής

Μέσω αυτής ο ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ μπορεί να συσχετίσει τη συσκευή και τις μετρήσεις που αυτή κάνει με:

Α) Συγκεκριμένη καλλιέργεια

B) Επηρεαζόμενες καλλιέργειες – αγροτεμάχια (δυνατότητα επιλογής πολλών επηρεαζόμενων καλλιεργειών)

Κάθε εγγραφή Συσκευής που επεξεργάζεται ο ΕΙΔΙΚΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ αποτελείται από τα πεδία που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα:

Εγγραφή Συσκευής								
Όνομα Πεδίου	Τύπος Εισαγόμενων Δεδομένων	Υποχρεωτικό/ Προαιρετικό	Σχόλια/ Παρατηρήσεις					
ID	-	γ	Εισάγεται αυτόματα από το εργαλείο και παρουσιάζεται ως κλειδωμένο στοιχείο					
Όνομα	Ελεύθερο κείμενο	Y	Το όνομα της συσκευής είναι κλειδωμένο. Μόνο ο διαχειριστής μπορεί να το ανανεώσει.					
Καλλιέργεια	Όνομα καλλιέργειας (αποδεκτές επιλογές τα ονόματα που έχουν οριστεί σαν Καλλιέργειες)	П	Input validation - Το εργαλείο ελέγχει ότι η καλλιέργεια εμπεριέχεται στον πίνακα των χρηστών, και είναι ενεργός Χρήστης.					
Επηρεαζόμενες Καλλιέργειες	Ονόματα καλλιεργειών (αποδεκτές επιλογές τα ονόματα που έχουν οριστεί σαν Καλλιέργειες) (multi-select)	П	Input validation - Το εργαλείο ελέγχει ότι η καλλιέργειες εμπεριέχεται στον πίνακα των χρηστών, και είναι ενεργός Χρήστης.					





2.7. Προβολή ειδοποιήσεων

Στην περίπτωση που κάποια τιμή βρίσκεται εκτός των επιθυμητών ορίων, **είτε σε επίπεδο παραβίασης** μέγιστων/ελάχιστων τιμών είτε σε επίπεδο παραβίασης σύνθετων κανόνων, θα δημιουργηθεί μια ειδοποίηση. Οι τελικοί χρήστες μπορούν να κάνουν ανασκόπηση των συνολικών ειδοποιήσεων τους μέσα από την πλατφόρμα και να λάβουν τις ειδοποιήσεις αυτές άμεσα όταν δημιουργούνται με τη μορφή email.

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε ένα παράδειγμα όπου ένας χρήστης συνδεδεμένος στην πλατφόρμα μπορεί να κάνει ανασκόπηση των ειδοποιήσεων που έχουν δημιουργηθεί. Στα αντίστοιχα πεδία φαίνεται ο ακριβής χρόνος που δημιουργήθηκε αυτή η ειδοποίηση και μια σύντομη περιγραφή του τι ακριβώς αφορά αυτή η ειδοποίηση: Ημερομηνία Καταγραφής, Είδος, Μήνυμα, Αρ. Καλλιεργειών, Αρ. Παραληπτών.

Οι τιμές των πεδίων Αρ. Καλλιεργειών και Αρ. Παραληπτών εφόσον είναι μεγαλύτερες του 1, έχουν η καθεμία ενεργοποιημένο σύνδεσμο όπου πατώντας τον βλέπουμε σε ποιες καλλιέργειες αναφέρεται η ειδοποίηση και σε ποιους παραλήπτες παραδόθηκε.

🔊 Oliv	eAlarm	≡											ę	CliveAdmin 1	Ο Αποσύνδεση
🙆 Αρχική		Ειδ	δοποιήσε	εις											
🐮 Χρήστες			ID Y	Ημες Κατα	ομηνία (Μήνυμα							φ Αρ. Αγροτεμαχία	ων Αρ.Γ	Παραληπτών
_			66333	08/10/20	024 11:35:12	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: με	γάλος κίνδυνος για	α κυκλοκόνιο					3		3
Είδη Καλλιερ	ογειών		66332	08/10/20	24 08:51:18	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος για	ι κυκλοκόνιο					3		3
Αγροτεμάχια	3		66331	08/1	0/2024 20:09	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					3		3
Συσκευές			66330	08/1 02:	0/2024 05:50	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: με	γάλος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					ē.		3
🗩 Ειδοποιήσευ	ç		66329	07/10/20	024 19:33:11	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					3		3
			66328	07/10/20	24 08:34:16	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος για	ι κυκλοκόνιο					2		2
🗠 Προβλέψεις			66327	07/1	0/2024 29:46	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					2		2
🔳 Δημόσια Δεδ	ioμένα		66326	07/10/20	24 05:51:22	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος για	ι κυκλοκόνιο					2		2
ο Σχετικά			66325	07/10/20	24 04:08:41	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: με	γάλος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					2		2
			66324	07/10/20	24 03:33:07	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέ	τριος κίνδυνος σκ	λήρυνσης πυρήνα					2		2
												Previous	1 2 3 4	5 6	8629 Next
		_													
()" OliveAlarm	-					E tostikumintes		() OliveAlarm						Basistern	enderne (U Andolates
a speech	Ειδοποιήσεις							🙆 громп	Etőono	UNDELC					
😤 spinne	р т Канарафія; 4	Liber. 1	хихнора			0 Apr. Kakkonperiole	Ap Departmentar	😫 apinon	ю *	Ημερομηνία Κατογραφία	Elling	Mixapo		Ap. Kathapyzióv	Ap. Papatranáv
 Hereitantzegyezen 	810 09/02/2024 10:08:20	Provid	Density (N) to 2 mg	peral types in address man	man value (252) Denant	os :	1	E Che Kethopsonia	870	05/02/2024 11:58:21	Broshold) formality (96) for Vineyard type is above maximum with	Le (25) Certello Cit		1
• sakatoyetet	800 001010006 11 0016	twoshold	Hum dity (AC Screeney	yord type is accover mar	manisalue (250 Denais	- 1 E		• вылофияни	809	11 CT 18	threshold	Humidity (%) for Vincyord type is above maximum va	Le (25) Ourrens 461		
B Electron	100 000 17	round	Duridity (\$5 502 mg	parti type is allow the	man selar (253) Durrent	1 88	1	0 2 arms. 61;	8.6	01/02/2020 30:05:37	Broshold	Hum dity (%) for Vincyard Spells above normality	Le (25) Contaion (6.8		1
Biórraitas:	907 09702/2024 30220.18	THEFT	Humateb	hiller of the second	× 2sit Ourons	1		🗩 Elbenti, Armij	807	19 51 19	threshold	Humiday ()	25) Ourrent 47.6		1 - C
In anythe activities	805 Development 10 Apr21	Treshold	Humday Davas	oya o egar catalogi	1950 Our root	493 1		🗷 Ацяна Адарын	DOS	10 46 21	threathold	Leady D.	25) Curren: (93		1
0 Derteo	101 0010202020 20103.18	towned	Dendity (8) Service,	yanti type is attos e mai	mun value (252 Oscient	50.3 1	1	O Door ch	0.5	05/03/2014 19/41/19	threshold	Humidity (K) for vincyard type is above maximum va	Le (25) Ourono 50 s		1
	101 00102-0024 1013-20	THEFT	Human (AC to Vine)	yand type is apprentiae	man value (25)1 De rant	-47			874	0501424194 15.56.55	threshold	Humidity (5c) for Vineyard type is above tracer on va	Le (25) Carreer, 48.7		1
	ant Distributed	Present	Dentity (N) Strengt	pertitioper in according to	mun value (252) Our test	1 2.00	1		903	05(02)2024 10:07:15	throshold	Humidity (K) for Vincyard type is above maximum va	Le 1277 Qui enti 49 3		1.00
	05/02/2024									05/02/2024					

Εικόνες 20: Οθόνες προβολής ειδοποιήσεων





2.8. Προβολή προβλέψεων επικινδυνότητας

Μέσω αυτής της επιλογής ο χρήστης κατευθύνεται στον συγκεντρωτικό πίνακα προβολής προβλέψεων επικινδυνότητας για τον κάθε αγρο-μετεωρολογικό σταθμό του OliveAlarm.

Η ομάδα του OliveAlarm χρησιμοποιώντας προηγμένα μετεωρολογικά μοντέλα πρόβλεψης, επιστημονικά δεδομένα που σχετίζονται με την ελαιοκαλλιέργεια και τις μετρήσεις από τους σταθμούς παρέχει πρόβλεψη επικινδυνότητας για τα εξής:

- Δάκος
- Κυκλοκόνιο
- Θερμικό Στρες
- Υδατικό Στρες

Οι προβλέψεις που δίνονται αφορούν σε ημερολογιακό εύρος 4 ημερών από την εκάστοτε ημέρα.

Οι διαβαθμίσεις επικινδυνότητας για τον κάθε κίνδυνο και οι χρωματικοί τους συσχετισμοί είναι οι εξής:

Δάκος								
Καθόλου (1)	Χαμηλή (2)	Μέτρια (3)	Υψηλή (4)					
<u>Κυκλοκόνιο</u>								
Καθόλου (1)	Χαμηλή (2)	Μέτρια (3)	Υψηλή (4)					
Θερμικό Στρες								
Καθόλου (1)	Χαμηλή (2)	Μέτρια (3)	Υψηλή (4)					
<u>Υδατικό Στρες</u>								

Καθόλου (0-50)	Μέτρια (50-60)	Έντονη (>60)

(m)	OliveAlarm	=	<u><u></u>↑ M</u>	ετοφόρτωση Επικινδυνότητας 🖁 Admin Admin 🖞 Αποσύνδεση
0	Αρχική	Προβλέψεις		
-22	Χρήστες	Συσκευή: ΑΒΔΟΥΛΟΣ (Συκέα Μονεμβασίας) (Υψ: 266 μ.) - 9001		
	Είδη Καλλιεργειών	Δόκος Κωκλοκόνιο	Θερμικό Στρες	Υδατικό Στρες
٠	Αγροτεμάχια	тарон Мёрна Мёрна	Métper	r quyu
۲	Συσκευές	Xayahi Xayahi Ka8èkau Ka8èkau	Xaunki Kabbiau	KaBólau
•	Ειδοποιήσεις	08/10/2024 10/10/2024 11/10/2024 12/10/2024 09/10/2024 10/10/2024 11	10/2024 12/10/2024 09/10/2024 10/10/2024 11/10/2024	12/10/2024 Oktróßprec
F	Προβλέψεις	Συσκευή: ΚΟΤΣΑΛΗΣ (Συκέα Μονεμβασίας) (Υψ: 277 μ.) - 9002		
E	Δημόσια Δεδομένα	Δάκος Κυκλοκόνιο	Θερμικό Στρες	Υδατικό Στρες
0	Σκετικά	Yunki Yunki Mitpo	YuŋAń Mitora	Yumhij
		XaunMi-	Xauski	Μέτρια Καθθλου
		Katishay Katishay Katishay Katishay (Katishay) (Katisha	Koreakou 10/2024 12/10/2024 00/10/2024 10/10/2024 11/10/2024	12/10/2024 Oktúßionec

Εικόνα 21: Οθόνη προβολής προβλέψεων επικινδυνότητας





2.9. Δημόσια δεδομένα

Μέσω αυτής της επιλογής ο χρήστης κατευθύνεται στον συγκεντρωτικό πίνακα προβολής δεδομένων από τους μετεωρολογικούς σταθμούς που αναπτύχθηκαν κατά τη διάρκεια του έργου. Εναλλακτικά, είναι άμεσα προσβάσιμο από κάθε χρήστη μέσω του url: <u>https://public.olivealarm.eu/</u>



Εικόνα 22: Αρχική οθόνη προβολής δημόσιων δεδομένων OliveAlarm – Χάρτης των αγρομετεωρολογικών σταθμών

Ο σκοπός αυτής της υποδομής είναι η αποτύπωση όλων των δεδομένων, τόσο των προβλέψεων επικινδυνότητας όσο και των δεδομένων μετρήσεων από τους σταθμούς συγκεντρωτικά, με απλό και εύχρηστο τρόπο για οποιονδήποτε χρήστη, ώστε να υποστηρίζεται η δυνατότητα αξιοποίησης του από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς, επιχειρήσεις και ιδιώτες.

Μέσω αυτής της δυνατότητας, κάθε χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση για να δει, να αναλύσει και να μοιραστεί δεδομένα καιρού από ένα δυνητικά μεγάλο δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών.

Έτσι, δημιουργείται ένας προσαρμοσμένος πίνακας καιρού και αγροτικών δεδομένων που καλύπτει τόσο τις τρέχουσες συνθήκες όσο και το τελευταίο χρονικό διάστημα, όπου όλα τα ιστορικά δεδομένα παρουσιάζονται σε απλοποιημένα γραφήματα.







Εικόνα 23: Οθόνη προβολής δημόσιων δεδομένων OliveAlarm





Αναλυτικότερα, οι αγρομετεωρολογικοί σταθμοί του OliveAlarm και η πρόσβαση στα δημόσια δεδομένα που αυτοί στέλνουν είναι οι εξής:

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΣΥΚΙΕΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ

ΣΤΑΘΜΟΣ 9001

Ονομασία: ΑΒΔΟΥΛΟΣ

Υψόμετρο: 266 μέτρα

https://public.olivealarm.eu/device-data/2

ΣΤΑΘΜΟΣ 9002

Ονομασία: ΚΟΤΣΑΛΗΣ Υψόμετρο: 277 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/3</u>

ΣΤΑΘΜΟΣ 9003

Ονομασία: ΧΑΡΑΜΗΣ Υψόμετρο: 177 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/4</u>

ΣΤΑΘΜΟΣ 9004

Ονομασία: ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑΚΗΣ Υψόμετρο: 85 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/5</u>





ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΑΛΑΙΑ ΡΟΥΜΑΤΑ ΧΑΝΙΩΝ

ΣΤΑΘΜΟΣ 9005

Ονομασία: ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΠΑΡΑΓΚΑ Υψόμετρο: 482 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/6</u>

ΣΤΑΘΜΟΣ 9006

Ονομασία: ΜΑΥΡΟΣ ΚΟΛΥΜΠΟΣ Υψόμετρο: 537 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/7</u>

ΣΤΑΘΜΟΣ 9007

Ονομασία: ΣΧΟΛΕΙΟ Υψόμετρο: 346 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/8</u>

ΣΤΑΘΜΟΣ 9008

Ονομασία: ΜΕΣΟΜΟΥΡΙ Υψόμετρο: 564 μέτρα <u>https://public.olivealarm.eu/device-data/9</u>