



## OLIVEALARM

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

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ OLIVEALARM

# Για Αγρότες

METPO 16

Κωδικός Έργου: Μ16ΣΥΝ2-00205

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

Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014 – 2020

Έκδοση 1.1 – Οκτώβριος 2024





## Περιεχόμενα

1.	Εισα	αγωγ	ń	3				
2.	Εγχε	ειρίδιο χρήσης ειδικών – γεωπόνων						
2	.1.	Είσ	οδος στην πλατφόρμα	4				
2	.2.	Αρχ	ική σελίδα	5				
2	.3.	Δια	χείριση Χρηστών	. Error! Bookmark not defined.				
2	.4.	Δια	χείριση Ειδών Καλλιέργειας	. Error! Bookmark not defined.				
	2.4.	1.	Ενεργοποίηση απλών ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργειας	. Error! Bookmark not defined.				
	2.4. <b>defi</b>	2. <b>ned.</b>	Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Είδος Καλλιέργε	ιας Error! Bookmark not				
	2.4.	3.	Λήψη ειδοποιήσεων	13				
2	.5.	Δια	χείριση καλλιεργειών (αγροτεμαχίων)	6				
	2.5.	1.	Σχεδιασμός καλλιέργειας-αγροτεμαχίου στο χάρτη	8				
2	.6.	Δια	χείριση συσκευών					
2	.7.	Προ	ρβολή ειδοποιήσεων	. Error! Bookmark not defined.				
2	.8.	Δημ	ιόσια δεδομένα					





## 1. Εισαγωγή

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

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

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

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

Στον παρακάτω συνοπτικό πίνακα, βρίσκεται η αντιστοίχιση ρόλων και λειτουργειών του συστήματος, με ενδείξεις για τις βασικές ενέργειες σε κάθε λειτουργεία, δηλαδή δημιουργία (**C**reate), διάβασμα-προβολή (**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 της για τους 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-)	-
Ειδοποιήσεις	<b>√</b> (Όλες)	<b>√</b> (Όλες)	✓ (Για τον αγρό του)
Προβλέψεις	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Δημόσια δεδομένα	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$





## 2. Εγχειρίδιο χρήσης αγροτών

## 2.1. Είσοδος στην πλατφόρμα

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

Openl

Η είσοδος εγγεγραμμένου χρήστη **Αγρότη** 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 και οι Ειδικοί-Γεωπόνοι της πλατφόρμας. Αυτό σημαίνει ότι για να συνδεθεί κάποιος χρήστης στη διαδικτυακή πλατφόρμα του **OliveAlarm** θα πρέπει πρώτα ένας διαχειριστής ή ένας Ειδικός – Γεωπόνος 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: demo123





## 2.2. Αρχική σελίδα



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

Συγκεκριμένα:

#### Χρήστης Αγρότης

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 Αγροτεμαχίων

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

OpenIT



#### OliveAlarm =

Ιστορικό Αγροτεμαχίου Test

😫 demo Agro 1 🕐 Αποσύνδεση

0 Архікг Lte Rssi (dBm) GPS HDOP GPS Speed (km/h) GPS Course (degrees) GPS Num. of Sate μερομηνία Καταγραφής 🚽 Loop Μπαταρία Ένδειξη Φόρτισης Latitude Longitude • 09/10/2024 15:15:23 11168 8106 -67 36.828991 22.843309 1.6 0 0 11167 09/10/2024 15:10:26 8102 -67 36.82888 22.843281 1.1 0 Συσκειμές 09/10/2024 15:05:26 8102 -67 36.828999 22.8433 11166 1.2 0 0 Ειδοποιήσειο 09/10/2024 15:00:26 11165 8100 -61 36.828941 22.843321 1.6 0 20.45 6 1.5 09/10/2024 14:55:27 11164 8102 -75 0 0 36.82877 22.843309 Προβλέψεις ~ 09/10/2024 14:50:24 11163 8106 -67 36.828812 22.84322 17 0 0 5 Δημόσια Δεδομένα 8100 -67 1.2 09/10/2024 14:45:27 11162 36.828979 22.843309 0 0 09/10/2024 14:40:24 22.84333 1.2 11161 8102 -67 36.828911 0 0 Ο Σχετικά 8102 -69 1.2 09/10/2024 14:35:27 11160 36.828899 22.843281 0 09/10/2024 14:30:28 11159 8096 -67 36.828781 22.8431 1.1 0 1 2 3 4 5 6329





Για τη δημιουργία Αγροτεμαχίου οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη:

	OliveAlarm	=
	Архикń	Δημιουργία <b>Αγροτεμάχιο</b>
ſ	Αγροτεμάχιο	Όνομα *
	Συσκευές	Σχάλια
Þ	Ειδοποιήσεις	Ιδιοκτήτης *
	Bar Older and	demoAgro 1
	провлещего	Előoc*
	Δημόσια Δεδομένα	Select an option
		Τοποθεσία*
•	Σχετικά	
		Προσαρμοσμένες Ειδοποιήσεις
		Δημεουργία Ακύρωση

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

Εγγραφή Καλλιέργειας							
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	Π.χ. Κορακοβούνι, Αμπέλι στη Λαμία, Οικόπεδο Κέντρο Κοζάνης κλπ.				
Σχόλια	Ελεύθερο κείμενο	П	Πληροφορία σχετική με την καλλιέργεια-αγροτεμάχιο.				
Ιδιοκτήτης	Όνομα Χρήστη	Y	«Κλειδωμένο» πεδίο με το όνομα χρήστη που δημιουργεί το αγροτεμάχιο.				
Είδος Καλλιέργειας	Dropdown menu	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.				

Στην περίπτωση που η καλλιέργεια δημιουργείται από χρήστη **ΑΓΡΟΤΗ**, το πεδίο ιδιοκτήτης εμφανίζει το όνομα αυτού του χρήστη που δημιουργεί το αγροτεμάχιο και δεν μπορεί να αλλάξει.





## 2.3.1. Σχεδιασμός αγροτεμαχίου στο χάρτη

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

### 2.3.1.1. ΒΗΜΑ 1 – ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΠΟΛΥΓΩΝΟΥ



### 2.3.1.2. ΒΗΜΑ 2 – ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟΥ







### 2.3.1.3. ΒΗΜΑ 3 – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ



OpenIT

## 2.3.2. Ενεργοποίηση σύνθετων ειδοποιήσεων για Αγροτεμάχιο

Επίσης, ο χρήστης **ΑΓΡΟΤΗΣ** στο εκάστοτε αγροτεμάχιο κατά τη δημιουργία και κατά την επεξεργασία μπορεί να καθορίσει επιπλέον σύνθετα όρια ειδοποιήσεων μέσα από ένα εργαλείο δημιουργίας κανόνων ανάλογα με την κρίση του, τη γνώση του και τις ανάγκες του σχετικά με την καλλιέργεια στο αγροτεμάχιο του.

	OliveAlarm	=	은 demoAgro 1	Δ Αποσύνδεση
0	Αρχική	Επεξεργασία <b>Αγροτεμάχιο</b>		
	turner durn	Ονομο*		
	мүротераха	Test		
۲	Συσκευές	Σχόλια		
		TestSkolio		
۶	Ειδοποιήσεις	lőloknitne *		
		demoAgro 1		
⊾	Προβλέψεις	Előoc*		
IE.	Λομόσια Λεδομένα	Ελώ •		
_	210000 20000010	ToneBeola *		
0	Σχετικά	[['tat':35.39822920544019,'lng':23.77731308902172], ['tat':35.39819911!		
		Προσορμοσμένες Ειδοποιήσεις •Προσθήκη Ειδοποίησης		
		Eloonorian i		
		Annual KAL Annual KAL Annual + Rpostikim Rudota + Rpostikim Rudota		
		Μήνος 🗸 = Οκτώβριος 🗸		
		Верµохраова Афа (С) v > v 5		
		Μήνομα		
		testmonth		
		Anodikouon		





Για τον ορισμό σύνθετων ειδοποιήσεων ο χρήστης κατά τη διάρκεια δημιουργίας ή επεξεργασίας του αγροτεμαχίου έχει τη δυνατότητα να προσθέσει μία ή περισσότερες σύνθετες ειδοποιήσεις βάσει του περιβάλλοντος διαλόγου που του ανοίγει όπως φαίνεται στην παραπάνω 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 (<),</li>
- μεγαλύτερη ή ίσο (>=)
- μικρότερο ή ίσο (<=)</li>

Ο χρήστης αγρότης μπορεί να πραγματοποιήσει 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

Επίσης, ένας Κανόνας σε μία συνθήκη σύνθετης ειδοποίησης μπορεί να είναι η Διάρκεια σε ημέρες.

### 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:





### <u>Σύνθετη ειδοποίηση 1</u>

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	+ Προσθ	θήκη Ειδοποίησης					
Ειδοποίηση 1						×	
Λογικό ΚΑΙ Λογικό Η				+ Προσθήκη καν	óva +	Προσθήκη Ομάδας	
– Θερμοκρασία Αέρα (C)	•	30				×	
Αριθμός Ημερών	-	5				×	
Μήνυμα							
Μεγάλος κίνδυνος καλλιέργειας							

#### Σύνθετη ειδοποίηση 2

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 🛛 🗙					
Βροχόπτωση (mm)	> 200						
Υγρασία (%)	> 50						
 Ми́учµа							
Μεγάλος κιλδυνος καλλιέργειας							





## 2.3.3. Λήψη ειδοποιήσεων

Στην περίπτωση που κάποια τιμή βρίσκεται εκτός των επιθυμητών ορίων,

A) είτε σε επίπεδο παραβίασης μέγιστων/ελάχιστων τιμών είτε σε επίπεδο παραβίασης σύνθετων κανόνων που καθόρισε ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ για την καλλιέργεια

#### B) είτε σε επίπεδο αγροτεμαχίου που καθόρισε ο ΑΓΡΟΤΗΣ επιπλέον

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



Ειδοποίηση του OliveAlarm προς τους χρήστες μέσω SMS & Email





## 2.4. Προβολή συσκευών

Η συγκεκριμένη καρτέλα περιέχει μόνο τη συσκευή με την οποία έχει συσχετιστεί το αγροτεμάχιο του χρήστη AΓΡΟΤΗ.

OpenII

(	OliveAlarm	=	名 demoAgro 1	Ο Αποσύνδεση
۵	Αρχική	Συσκευές		
٠	Αγροτεμάχια	Ονομα	0	
۲	Συσκευές	ΑΒΔΟΥΛΟΣ (Συκέα Μανεμβασίας) (Υψ: 266 μ.) - 9001		_
	Ειδοποιάσεις			1 Next
	Edonotiona,			
~	Προβλέψεις			
E	Δημόσια Δεδομένα			
0	Σχετικά			

## 2.5. Προβολή ειδοποιήσεων

Στην περίπτωση που κάποια τιμή βρίσκεται εκτός των επιθυμητών ορίων,

A) είτε σε επίπεδο παραβίασης μέγιστων/ελάχιστων τιμών είτε σε επίπεδο παραβίασης σύνθετων κανόνων που καθόρισε ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ για την καλλιέργεια

#### B) είτε σε επίπεδο αγροτεμαχίου που καθόρισε ο ΑΓΡΟΤΗΣ επιπλέον

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/sms.

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, Μήνυμα, Αρ. Παραληπτών.

Η τιμή Αρ. Αγροτεμαχίων εφόσον είναι μεγαλύτερη του 1, έχει ενεργοποιημένο σύνδεσμο όπου πατώντας τον βλέπουμε σε ποια αγροτεμάχια αναφέρεται η ειδοποίηση.





OliveAlarm =

2 OliveAdmin 1 🔿 Αποσύνδεση

	Архикń	Ειδοποιήσ	εις				
:::	Χρήστες	ID	<ul> <li>Ημερομηνία Καταγραφής</li> </ul>	Μήνυμα	\$	Αρ. Αγροτεμαχίων	Αρ. Παραληπτών
	Eife Kallusausulu	66333	08/10/2024 11:35:12	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μεγάλος κίνδυνος για κυκλοκόνιο		3	3
	Είση καλλιεργείων	66332	08/10/2024 08:51:18	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκόνιο		3	3
٠	Αγροτεμάχια	66331	08/10/2024 08:20:09	Προσορμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		3	3
۲	Συσκευές	66330	08/10/2024 02:05:50	Προσαρμοσμένη ειδοποίποη: μεγάλος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα		20	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 κυκλοκόνιο		2	2
~	Προβλέψεις	66327	07/10/2024 08:29:46	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυναης πυρήνα		2	2
E	Δημόσια Δεδομένα	66326	07/10/2024 05:51:22	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκόνιο		2	2
0	Σχετικά	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
					ous 🚺	2 3 4 5	6629 Next

9	OliveAlarm	*	🛓 demoAgro 1 – O Attodividean
0	Apxuch	Ειδοποιήσεις	
	Αγροτεμάχια	Ημερομηνία 10. * Καταγραφής - Μήνυμα	ο Αρ. Αγροτεμαχίων
	T-marks	66495 09/10/2024 09:14:11 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκονίο	2
e	TOOKEDEC	66494 09/10/2024 09-14-11 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα	1
	Ειδοποιήσεις	66493 09/10/2024 09-08-16 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκόνιο	1
		68492 09/10/2024 09:08:16 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα	2
K	Προβλέψεις	66491 09/10/2024 09:00:53 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος για κυκλοκόνιο	3
E	Δημάσια Δεδομένα	66490 09/10/2024 09:00:53 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος κίνδυνος σκλήρυνσης πυρήνα	3
		66489 09/10/2024 09:55:58 Προσορμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος Αγροτειμάχια	2
0	Σχετικά	66488 09/10/2024 08:49:10 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση μέτριος	1
		66487 09/10/2024 08-41:17 Проварувацём скватайлам уётрисс • И1 • Амарс Горинатикам	3
		66486 09/10/2024 08:31:56 Προσαρμοσμένη ειδοποίηση: μέτριος • Test	3
			Previous 2 3 4 5 17 Mevi





## 2.6. Προβολή προβλέψεων επικινδυνότητας

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

Doen

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

Δάκος

- Κυκλοκόνιο
- Θερμικό Στρες
- Υδατικό Στρες

Ο Σχετικά

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:

#### Καθόλου (1) Χαμηλή (2) Μέτρια (3) Υψηλή (4) Κυκλοκόνιο Καθόλου (1) Χαμηλή (2) Μέτρια (3) Υψηλή (4) Θερμικό Στρες Χαμηλή (2) Μέτρια (3) Καθόλου (1) Υψηλή (4) Υδατικό Στρες **Καθόλου (0-50)** Μέτρια (50-60) Έντονη (>60) OliveAlarm = Προβλέψεις

(Yu: 277 u.) - 9

ΜΗΣ (Συκέα Μονεμβασίας) (Υψ: 177 μ.) - 9003





## 2.7. 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>

Dpen[]

Ο σκοπός αυτής της υποδομής είναι η αποτύπωση όλων των δεδομένων, τοσο 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.



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

https://public.olivealarm.eu/device-data/3

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9003

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

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9004

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





## ΠΕΡΙΟΧΗ: ΠΑΛΑΙΑ ΡΟΥΜΑΤΑ ΧΑΝΙΩΝ

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9005

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

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9006

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

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9007

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

### ΣΤΑΘΜΟΣ 9008

Ονομασία: ΜΕΣΟΜΟΥΡΙ Υψόμετρο: 564 μέτρα

https://public.olivealarm.eu/device-data/9