



LIFE FROSTDEFEND

Newsletter # 6

May 2025



LIFE20 CCA/GR/001747

Δράσεις διάχυσης του έργου FROSTDEFEND



Η ομάδα έργου του LIFE FROSTDEFEND συνεχίζει δυναμικά τις ενημερωτικές της δράσεις, με στόχο την ευρύτερη διάχυση των στόχων και των αποτελεσμάτων του έργου.

Στο πλαίσιο της στρατηγικής επικοινωνίας και διάδοσης, η ομάδα πραγματοποιεί στοχευμένες δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, απευθυνόμενη τόσο σε εμπλεκόμενους φορείς (όπως αγρότες, γεωπόνους, αρμόδιες αρχές και επιστημονικούς συνεργάτες), όσο και στο ευρύ κοινό.

Μέσα από παρουσιάσεις και συμμετοχές σε σχετικές εκδηλώσεις επιδιώκεται η ουσιαστική κατανόηση των περιβαλλοντικών προκλήσεων που αντιμετωπίζει η αγροτική παραγωγή λόγω παγετών, καθώς και η ανάδειξη των καινοτόμων λύσεων που προτείνει το έργο LIFE FROSTDEFEND.



13ο Διεθνές Συνέδριο για την Ανθεκτικότητα των Φυτών στον Παγετό, Γαλλία



- ✓ Στο 13^ο International Plant Cold Hardiness Seminar, που πραγματοποιήθηκε στο Clermont-Ferrand Γαλλίας από τις 26 έως τις 30 Αυγούστου 2024, το έργο LIFE FROSTDEFEND διοργάνωσε ειδική συνεδρίαση για τους κινδύνους παγετού που προκαλούνται από μικροοργανισμούς, με τίτλο: «Living on the Plant Frontier: Psychrophilic Microbes».
- ✓ Το International Plant Cold Hardiness Seminar είναι ένα διεθνές συνέδριο που συγκεντρώνει, κάθε τρία χρόνια, κορυφαίους ειδικούς παγκοσμίως στην προσαρμογή φυτών και μικροβίων στο ψύχος και τις επιπτώσεις του παγετού. Στόχος του συνεδρίου είναι η ανταλλαγή των πρόσφατων επιστημονικών εξελίξεων σχετικά με το στρες που προκαλείται από το κρύο. Σε ένα μεταβαλλόμενο κλίμα, η κατανόηση και η ενσωμάτωση αυτών των μηχανισμών σε προγνωστικά μοντέλα είναι απαραίτητη για την προσαρμογή της αγροτικών καλλιεργειών.
- ✓ Το έργο LIFE FROSTDEFEND εκπροσωπήθηκε από τους Dr. Guillaume Charrier και Dr. Nicolas Dusart (UMR PIAF INRAE, Κλερμόν-Φεράν) και συμμετείχαν επίσης οι Dr. Pierre Amato και Dr. Lia Lamacque.

✓ Περισσότερες πληροφορίες για το συνέδριο μπορείτε να βρείτε εδώ: <https://ipchs13.seminaire.inrae.fr/>

Διάλεξη στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών



Την Παρασκευή, 10 Ιανουαρίου 2025, η ομάδα έργου του LIFE-FROSTDEFEND διοργάνωσε ενημερωτική διάλεξη για τους φοιτητές με τους Καθηγητές Δημήτρη Γεωργακόπουλο και Γιάννη Παπαδάκη στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Οι φοιτητές είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά το καινοτόμο εργαλείο που αναπτύσσει το έργο LIFE-FROSTDEFEND, με έμφαση στις λειτουργίες και τις πρακτικές εφαρμογές του, ενώ απέκτησαν πολύτιμη γνώση σχετικά με την αξιοποίησή του για την πρόγνωση κινδύνου από παγετό και τις μεθόδους προστασίας των καλλιεργειών μέσω της εφαρμογής του.

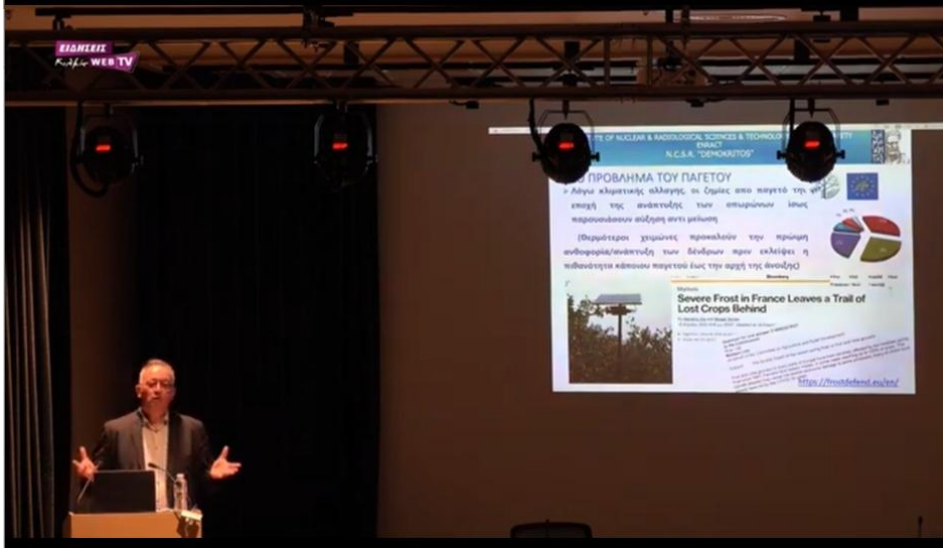
Τη διάλεξη άνοιξε ο Καθηγητής Γεωργακόπουλος, ο οποίος εισήγαγε την έννοια της βιολογικής παγοπυρήνωσης, και κατέδειξε τον τρόπο με τον οποίο το έργο επιφέρει επανάσταση στον τομέα, παρέχοντας ακριβή και αξιόπιστα δεδομένα για την πρόληψη και διαχείριση των παγετών.

Ακολούθησε η διάλεξη του Καθηγητή Παπαδάκη, με τίτλο «Πάγος και εσπεριδοειδή: Ευπάθεια καλλιεργούμενων ειδών, ζημιές και μέτρα προστασίας», όπου παρουσίασε μελέτες περίπτωσης που επιβεβαίωσαν την αποτελεσματικότητα του Εργαλείου υπό διαφορετικές συνθήκες.

Η εκδήλωση επεσήμανε την εφαρμογή των αποτελεσμάτων του έργου σε μελέτες περίπτωσης σε πραγματικές συνθήκες, συμβάλλοντας έτσι στην κατανόηση των στόχων του έργου από το κοινό.



Κλιματική Αλλαγή: Κάθε Πράξη Μετράει



Ο Δρ. Ελευθεριάδης παρουσίασε την πρωτοβουλία για την ίδρυση Σταθμού Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής και Κλιματικής Έρευνας στον Βαλκανικό Βοτανικό Κήπο Κρουσσίων, υπογραμμίζοντας τη σημασία του για την βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής μέσω της αξιοποίησης κλιματικών δεδομένων.

Επιπλέον, μίλησε στους μαθητές για ερευνητικά έργα που υλοποιούνται με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν στόχο την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, συμπεριλαμβανομένου του LIFE-FROSTDEFEND. Συγκεκριμένα, εξήγησε πώς το έργο αξιοποιεί αισθητήρες ώστε να βοηθά τους αγρότες να περιορίζουν τις ζημιές από παγετό, λαμβάνοντας έγκαιρα και προληπτικά μέτρα, όπως ο ψεκασμός με χαλκό.

Κλιματική Αλλαγή: Κάθε Πράξη Μετράει

Την Παρασκευή, 14 Μαρτίου 2025, ο Δρ. Κωνσταντίνος Ελευθεριάδης, συντονιστής του LIFE-FROSTDEFEND, επισκέφθηκε την πατρίδα του, το Κιλκίς, με την ιδιότητα του ως Διευθυντής Ερευνών και Διευθυντής του Ινστιτούτου Πυρηνικών & Ραδιολογικών Επιστημών, Τεχνολογίας & Ασφάλειας στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στα πλαίσια ημερίδας που οργάνωσε το 2^ο Πειραματικό Λύκειο με τίτλο «Κλιματική Αλλαγή: Κάθε Πράξη Μετράει». Η εκδήλωση ήταν δράση του προγράμματος «Σχολεία EPAS - Πρέσβεις του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου»

[Link to the event \(GR only\).](#)

Συνεργασία με φορείς



Την Δευτέρα 26/5/2025 το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ) παρουσίασε το έργο LIFE-FROSTDEFEND κατά τη διάρκεια μιας ενδιαφέρουσας διαδικτυακής συνάντησης με δύο σημαντικούς ενδιαφερόμενους φορείς της Ελλάδας: τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ) και το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ).

Από τον ΕΛΓΑ συμμετείχαν ο Πρόεδρος κ. Ανδρέας Λυκουρέντζος και το μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Δρ. Σπύρος Ρίζος, από το ΓΕΩΤΕΕ ο Πρόεδρος κ. Μενέλαος Γαρδικιώτης και η Πρόεδρος του Παραρτήματος Ανατολικής Στερεάς κ. Αναστασία Σαρχόσογλου, καθώς και μέλη των δύο ενδιαφερόμενων φορέων.

Ο καθηγητής Δημήτρης Γεωργακόπουλος (ΓΠΑ) και η Δρ. Μαρία Γκίνη (ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος) παρουσίασαν την καινοτομία του FROSTDEFEND, που βασίζεται στον συνδυασμό μικροβιολογικών, ατμοσφαιρικών, μετεωρολογικών παραμέτρων και τον εγκλιματισμό των εσπεριδοειδών στο ψύχος, και παρέθεσαν τα πρώτα θετικά αποτελέσματα χρονικά στοχευμένων ψεκασμών των εσπεριδοειδών με σκευάσματα χαλκού, τα οποία μείωσαν τη ζημιά από παγετό σε πειραματικούς οπωρώνες.

Τέλος, ο Δρ. Γιώργος Σαρηγιαννίδης και οι συνεργάτες του από την εταιρεία MSensis S.A. παρουσίασαν τον σχεδιασμό και τις δυνατότητες της εφαρμογής Frostdefend που προορίζεται για χρήση από παραγωγούς και εμπλεκόμενους φορείς.



Μετά το τέλος της παρουσίασης, οι παρευρισκόμενοι συζήτησαν για τις προκλήσεις των πολιτικών προστασίας των καλλιεργειών από παγετό στην Ελλάδα καθώς και για τις δυνατότητες αξιοποίησης και επέκτασης του εργαλείου που αναπτύσσει το FROSTDEFEND.

Η ομάδα του LIFE-FROSTDEFEND ευχαριστεί όλους τους συμμετέχοντες και ιδιαίτερα τον Δρ. Σπύρο Ρίζο (ΕΛΓΑ, ΓΕΩΤΕΕ, ΓΠΑ) που συντόνισε την επικοινωνία με τους δύο ενδιαφερόμενους φορείς.

LIFE FROSTDEFEND #6



LIFE FROSTDEFEND

Contact

NCSR Demokritos

Institute of Nuclear and Radiological Science & Technology, Energy & Safety

E-mail: frostdefend@ipta.demokritos.gr

Phone: +30 210 650 3008

More information on the website <https://frostdefend.eu/en/>



Life-FrostDefend



Life_FrostDefend



Life-FrostDefend



The project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under GA number LIFE20 CCA/GR/001747. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



msensis