

Web Conference  
Cascade Hydroponics

MONDAY  
February 8<sup>th</sup>  
2021

Register!

The web conference will take place on MS-Teams

cascade-hydroponics.eu  
Facebook.com/HydroponicsCash

phytowelt  
agrostis

Hochschule Geisenheim University

The web conference takes place in the frame of the project "Cascade Hydroponics"

Co-financed by Greece and the European Union

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ, 8 Φεβρουάριου 2021

Διοργανώνεται διαδικτυακό Συνέδριο στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Συγκαλλιέργεια: μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αύξηση της παραγωγικότητας, της αποδοτικότητας χρήσης πόρων και της βιωσιμότητας των θερμοκηπιακών καλλιεργειών(CasH)», το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο της «ΔΡΑΣΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ: Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας – Γερμανίας» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ) (κωδικός έργου:Τ2ΔΓΕ- 0893).

Η εκδήλωση, η οποία θα πραγματοποιηθεί μέσω του προγράμματος MS-TEAMS, έχει στόχο να παρουσιάσει στην επιστημονική κοινότητα και στο ευρύτερο κοινό τα ερευνητικά αποτελέσματα που έχουν προκύψει μέχρι σήμερα από την υλοποίηση του έργου. Οι παρουσιάσεις θα γίνουν στην Αγγλική γλώσσα καθώς στην εκδήλωση θα παρουσιαστούν τα αποτελέσματα όλων των φορέων που εμπλέκονται στο έργο, τόσο από την Ελλάδα (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και Agrostis), όσο και από τη Γερμανία (Hochschule Geisenheim University, Phytowelt) και θα μεταδοθεί ταυτόχρονα και στις δύο χώρες.

Το διαδικτυακό Συνέδριο θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 8 Φεβρουαρίου, στις 11:00 ώρα Ελλάδας και θα έχει διάρκεια 3 ώρες. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να πραγματοποιήσουν εγγραφή για παρακολούθηση του σεμιναρίου μέσω του παρακάτω συνδέσμου <https://forms.gle/t56DTtHiCog4tmmN9>

μέχρι 02/02/2021

Η παρακολούθηση της εκδήλωσης είναι ΔΩΡΕΑΝ, ενώ στους εγγεγραμμένους συμμετέχοντες θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Λίγα λόγια για το έργο CasH:

Το προτεινόμενο έργο εισηγείται μία απλή αλλά εντελώς νέα, καινοτόμα ιδέα, η οποία θα επιτρέπει την αποτελεσματικότερη χρήση του νερού και των λιπασμάτων και θα οδηγήσει σε μηδενική ρύπανση από τις υδροπονικές καλλιέργειες. Το έργο εφαρμόζει την ιδέα της κυκλικής οικονομίας και περιλαμβάνει την καλλιέργεια στο θερμοκήπιο τριών καλλιεργειών με αυξανόμενη κατά σειρά ανθεκτικότητα στην αλατότητα. Το θρεπτικό διάλυμα που απορρέει από την πρώτη καλλιέργεια χρησιμοποιείται για τη λίπανση της δεύτερης

καλλιέργειας και αυτό που απορρέει από τη δεύτερη χρησιμοποιείται για τη λίπανση μιας τρίτης καλλιέργειας. Κατά την μετάβασή του από την πρώτη στην δεύτερη και από την δεύτερη στην τρίτη καλλιέργεια, το διάλυμα της απορροής απολυμαίνεται και διορθώνεται κατάλληλα για να καλύπτει τις ανάγκες των καλλιεργειών.

Στο πλαίσιο του έργου γίνεται μελέτη της αποτελεσματικότητας χρήσης νερού και λιπασμάτων που επιτυγχάνεται από το σύστημα, της οικονομικότητας και του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του νέου συστήματος καλλιέργειας.

Ένα προϋπάρχον λογισμικό υποστήριξης λήψης αποφάσεων (Decision support system, DSS) θα βελτιωθεί και θα προσαρμοστεί ώστε να περιλαμβάνει προσομοιώματα για τον έλεγχο της άρδευσης και λίπανσης και τον έλεγχο των απορροών στην κύρια, δευτερεύουσα και τριτεύουσα καλλιέργεια.

Για περισσότερες πληροφορίες και ενημέρωση, ακολουθείστε τη σελίδα μας στο Facebook @HydroponicsCash

και επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου <http://cascade-hydroponics.eu/>

Παρακάτω το πρόγραμμα της εκδήλωσης όπου περιμένουμε να σας δούμε 'online'.

#### ► Agenda

TIME	TITLE	AUTHORS - PRESENTER	AFFILIATION
09:45 - 10:00	Please connect and say hello to each other!		
10:00 - 10:15	Welcome - short Introduction	Nikolaos Katsoulas, Project Coordinator	University of Thessaly
10:15 - 10:30	The bright side of salt stress: the increase of beneficial bioactive compounds as part of plant's response	Efi Levizou	University of Thessaly
10:30 - 10:45	Design and development of the Cash system in Greece	Angeliki Elvanidi, Eleni Karatsivou, Nikolaos Katsoulas	University of Thessaly
10:45 - 11:00	Set-up of the Cash system in Geisenheim	Lilian Schmidt	Hochschule Geisenheim University
11:00 - 11:15	From the lab to the greenhouse New herb varieties for greenhouse production developed via tissue culture based breeding	Peter Welters	Phytowelt
11:15 - 11:30	<b>Coffee break</b>		
11:30 - 11:45	Results of the Cash experiments in Geisenheim	Lilian Schmidt	Hochschule Geisenheim University
11:45 - 12:00	Development of a DSS for Cash cultivation systems	Vangelis Vassiliadis	Agrostis
12:00 - 12:15	Application of the Cash concept in Greece	Eleni Karatsivou, Angeliki Elvanidi, Nikolaos Katsoulas	University of Thessaly
12:15 - 12:30	Conclusion and closing of the event		

Επιστημονικά Υπεύθυνος του Ερευνητικού Προγράμματος

Καθηγητής Νικόλαος Κατσούλας

Τηλ. Επικοινωνίας : 2421093160