

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025-2026

Καινοτόμα Εφαρμοζόμενα Μέτρα
Κλιματικής Μεταβλητότητας σε σχέση με την
περιορισμένη διαθεσιμότητα νερού στη Θεσσαλία

Νικόλαος Ρ. Δαλέζιος

Αφυπηρετήσας Καθηγητής
Αγρομετεωρολογίας-Τηλεπισκόπησης ΠΘ

Τετάρτη **18/3/2026**, Ώρα: **11:00**

Υβριδικό Σεμινάριο: **Αίθουσα Α**, [MS Teams](#)

Live Streaming: [ΔΙΑΥΛΟΣ](#), [YouTube](#)

Περίληψη: Στη διάλεξη παρουσιάζονται καινοτόμα, εφαρμοζόμενα πλέον, μέτρα κλιματικής μεταβλητότητας, αποτέλεσμα πρόσφατων ερευνητικών δραστηριοτήτων, στο πλαίσιο των τριών συνιστωσών: **επιπτώσεις-μετριασμός-προσαρμογή**. Οι εφαρμογές αναφέρονται στη γεωργία. Αρχικά, προσδιορίζεται γιατί η γεωργία της Θεσσαλίας και της Ελλάδας χαρακτηρίζεται ως ευάλωτη. Στις **επιπτώσεις**, εξετάζονται οι διακυμάνσεις στην ποιότητα και ποσότητα της **γεωργικής παραγωγής**, καθώς και η ανάγκη σταθεροποίησης της παραγωγής για βιώσιμη και ανθεκτική γεωργία. Χρησιμοποιείται το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης WRF ανά 1x1 χλμ. Τα εφαρμοζόμενα μέτρα **μετριασμού ή αντιμετώπισης** της κλιματικής μεταβλητότητας και αλλαγής περιλαμβάνουν **συστήματα έγκαιρων προειδοποιήσεων** για ακραία φαινόμενα (πλημμύρες και πλεονάζουσα βροχή, καταιγίδες, χαλάζι, παγετό, καύσωνα, ξηρασία, ερημοποίηση), **διαχείριση ρίσκου, αποθήκευση άνθρακα, διαχείριση και υγεία εδαφών, διατήρηση της βιοποικιλότητας**. Στο πλαίσιο των μέτρων **προσαρμογής**, τα εφαρμοζόμενα μέτρα περιλαμβάνουν βελτίωση της διαχείρισης υδάτων μέσω καινοτόμου δορυφορικής μεθοδολογίας για τη μείωση της **κατανάλωσης αρδευτικού νερού**, διαχείριση αγρών μέσω εφαρμογής δορυφορικής **γεωργίας ακριβείας** για παρακολούθηση καλλιεργειών, καθώς και μεσοπρόθεσμη σχεδίαση και υλοποίηση μέσω της ανάπτυξης και αξιοποίησης της **αγροκλιματικής ζωνοποίησης** της Θεσσαλίας.

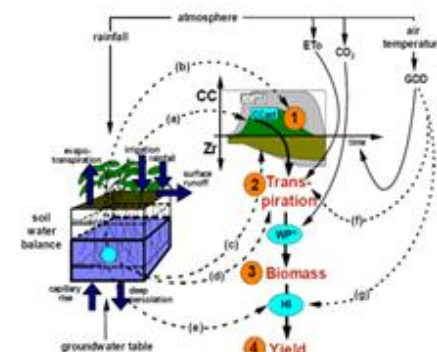


Figure 1.3 – Calculation scheme of AquaCrop with indication of the 4 steps, and the processes (dotted arrows) affected by water stress (a to e) and temperature stress (f to g). CC is green canopy cover; Zr, rooting depth; ETo, reference evapotranspiration; WP*, normalized biomass water productivity; HI, harvest index; and GDD, growing degree day. Water stress: (a) slows canopy expansion, (b) accelerates canopy senescence, (c) decreases root deepening but only if severe, (d) reduces stomatal opening and transpiration, and (e) affects harvest index. Cold temperature stress (f) reduces crop transpiration. Hot or cold temperature stress (g) inhibits pollination and reduces HI.

Εικόνα : **Aquacrop Model**