



Ελληνική Δημοκρατία  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό  
Ίδρυμα Ηπείρου

# Εφαρμογή Υπολογιστικών Τεχνικών στη Γεωργία

Ενότητα 7 : Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στην Γεωργία  
(3/3)

Μελετίου Γεράσιμος



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου



Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων

## Εφαρμογή Υπολογιστικών Τεχνικών στη Γεωργία

### Ενότητα 7: Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στη Γεωργία (3/3)

Μελετίου Γεράσιμος

Καθηγητής

Άρτα, 2015



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





# Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



# Σκοποί ενότητας

Στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές να:

- Να γνωρίσουν τους στόχους ενός DSS
- Να κατανοήσουν τα στάδια ανάπτυξης, οργάνωσης και αξιολόγησης ενός DSS

# **Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στη Γεωργία (Decision Support Systems in Agriculture)**

Στόχοι DSS



# Στόχοι DSS

Ένα DSS είναι βασικό εργαλείο για τους συμμετέχοντες –εμπλεκόμενους φορείς (stakeholders):

## Στόχος 1 Ανάπτυξη του DSS

Ανάλυση: Ειδικοί επιστήμονες, φορείς για τη χάραξη της πολιτικής, συλλέγουν, αναλύουν δεδομένα και τα παρουσιάζουν στους συμμετέχοντες.



# Στόχοι DSS

Στόχος 2 Ανάπτυξη και οργάνωση της δομής των συμμετεχόντων.

(Σύσκεψη-Ανατροφοδότηση): Οι συμμετέχοντες ανασκοπούν και ερμηνεύουν τα δεδομένα και ενημερώνουν τους ειδικούς.

Ανάλυση δυνατών ... αποφάσεων

Οι απαιτήσεις των συμμετεχόντων και η ανατροφοδότηση προς τους ειδικούς χρησιμεύει για τη λήψη αποφάσεων.





# Στόχοι DSS

## Στόχος 3

Αξιολόγηση (Evaluation) του Συστήματος Λήψης Αποφάσεων από τους συμμετέχοντες και τους φορείς χάραξης πολιτικής.



# Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στην Γεωργία (3/3)



# Βιβλιογραφία (1/2)

Decision support systems for forest management: A comparative analysis and assessment, Marina Segura, Duncan Ray, Concepción Maroto, Computers and Electronics in Agriculture Volume 101, February 2014, Pages 55–67.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169913003025>

Integration of MultiCriteria Decision Analysis in GIS to develop land suitability for agriculture: Application to durum wheat cultivation in the region of Mleta in Algeria, Abdelkader Mendas, Amina Delali, Computers and Electronics in Agriculture, Volume 83, April 2012, Pages 117–126.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169912000336>

Risk management strategies and decision support tools for dryland farmers in southwest Queensland, Australia, NAM CAO NGUYEN, PhD Thesis, The University of Queensland, Gatton, Queensland, Australia, 2007.

[https://espace.library.uq.edu.au/view/UQ:134695/Nam\\_Cao\\_Nguyen\\_Thesis\\_Final\\_version\\_25\\_07\\_07.pdf](https://espace.library.uq.edu.au/view/UQ:134695/Nam_Cao_Nguyen_Thesis_Final_version_25_07_07.pdf)



# Βιβλιογραφία (2/2)

Object-oriented simulation of integrated whole farms: GPFARM framework, M.J Shaffer, , P.N.S Bartling, J.C Ascough II, Computers and Electronics in Agriculture, Volume 28, Issue 1, July 2000, Pages 29–49.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016816990001174?np=y>

Agricultural land use suitability analysis using GIS and AHP technique, Halil Akıncı, , Ayşe Yavuz Özalp, Bülent Turgut, Computers and Electronics in Agriculture Volume 97, September 2013, Pages 71–82.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169913001567>



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Τεχνολογικό Ίδρυμα Ηπείρου. Μελετίου  
Γεράσιμος.

Εφαρμογές Πληροφορικής στη Γεωργία.

Έκδοση: 1.0 Άρτα, 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή  
διεύθυνση:

<http://eclass.teiep.gr/courses/TEXG134/>





# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές [1] ή μεταγενέστερη. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, Διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.el>



# Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Μαργαρίτη Σπυριδούλα  
Άρτα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

