



Ελληνική Δημοκρατία
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό
Ίδρυμα Ηπείρου

Εφαρμογή Υπολογιστικών Τεχνικών στη Γεωργία

Ενότητα 5 : Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στην
Γεωργία(1/3)

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 5: Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στη Γεωργία (1/3)

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 εξοικειωθούν με τα συστήματα λήψης αποφάσεων
- Να γνωρίσουν τις δυνατότητες εφαρμογής τους στη γεωργία

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

Γενική Περιγραφή DSS

Γενική Περιγραφή DSS

Ένα Σύστημα Λήψης Αποφάσεων (Decision Support Systems -DSS) βασίζεται στη διαχείριση της γνώσης (knowledge based) και περιλαμβάνει:

- Προσωπικό
- Τεχνολογία

Γενική Περιγραφή DSS

Προκειμένου να:

Συλλέξει, καταλογογραφήσει και οργανώσει τεράστια ποσότητα δεδομένων, ιστορικών πληροφοριών, ερευνητικών αποτελεσμάτων, πληροφοριών που αναφέρονται σε αποθέματα, σε πόρους καθώς και επιστημονικών γνώσεων.

Γενική Περιγραφή DSS

Μπορεί να περιγραφεί σαν πληροφοριακό σύστημα (Hardware- Software) σχεδιασμένο να βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων.



Συστήματα Λήψης Αποφάσεων στην Γεωργία (1/3)



Βιβλιογραφία (1/2)

A Decision Support System for Optimum Use of Fertilizers, R. L. Hoskinson, J. R. Hess, R. K. Fink, 2nd European Conference on Precision Agriculture, 1999.

Agricultural water resources decision support system and evapotranspiration toolbox, Curtis L. Hartzell, L. A. Brower and S. Hansen, Third Symposium on Environmental Applications joint with 16th Conference on Hydrology, 2002.

https://ams.confex.com/ams/annual2002/techprogram/paper_28544.htm

AN INTEGRATED GIS AND KNOWLEDGE-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM IN ASSISTING FARM-LEVEL AGRONOMIC DECISION-MAKING, Zongyao Sha, Fuling Bian.

<http://www.isprs.org/proceedings/XXXV/congress/comm7/papers/36.pdf>

Demonstration of the National Agricultural Decision Support System, I. J. Cottingham, S. Goddard, S. Zhang, X. Wu, K. Lu, A. Rutledge, W. J. Waltman, Technical report, University of Nebraska–Lincoln.

<http://nadss.unl.edu/>

Developing an Agricultural, Environmental, and Natural Resources Mapping and Decision Support System (DSS) for Southeast Asia, David B. Hannaway, Christopher Daly, Christopher and Soraya Runckel, Alan Cooper and Roger Kraynick, REGIONAL CONFERENCE ON DIGITAL GMS, 2003.

http://203.159.5.16/digital_gms/confPro.asp



Βιβλιογραφία (2/2)

VIPS – a web-based decision support system for farmers, agricultural extension services and agricultural scientists, A. Folkedal and C. Brevig, EPPO Conference on Computer aids for plant protection, York (GB), 2002.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2338.2003.00671.x/abstract>

GPFARM: An Integrated Decision Support System for Sustainable Great Plains Agriculture.

<http://tucson.ars.ag.gov/isco/isco10/SustainingTheGlobalFarm/P039-Ascough.pdf>

Decision Support Systems in Agricultural Resource Management.

<http://www.mcc.cmu.ac.th/research/DSSARM/DSSARM.html>

Decision support system for risk reduction in agriculture, IAI Small Grant Program for the Human Dimensions, Panama, February 2008.

<http://slideplayer.com/slide/5050428/>

Spatial decision support system for Medfly control in citrus, Y. Cohen, A. Cohen, A. Hetzroni, V. Alchanatis, D. Broday, Y. Gazit, D. Timar, COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 62(2 0 0 8) 107–117.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169907002426>



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/TEHG134/>





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



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

