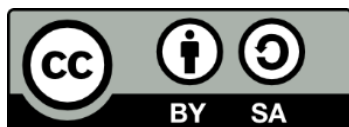


# ΜΟΝΤΕΛΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

## Ενότητα 2

Άγγελος Σιφαλέρας  
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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 παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

# Εισαγωγή στη Θεωρία Αποφάσεων

- Στο μάθημα «Επιχειρησιακή Έρευνα» μελετήσαμε μοντέλα γραμμικού προγραμματισμού και αντίστοιχες τεχνικές επίλυσης.
- Μια από τις κυριότερες προϋποθέσεις αυτών των μοντέλων ήταν η προϋπόθεση της βεβαιότητας.
- Στην πράξη όμως ένας από τους πιο σημαντικούς παράγοντες που συμβάλλουν σημαντικά στην πολυπλοκότητα ενός προβλήματος και τη δυσκολία της απόφασης είναι η αβεβαιότητα.
- Παραδείγματα: Ζήτηση αποθεμάτων στην εφοδιαστική αλυσίδα, τιμές, ανταγωνισμός σχετικά με προϊόντα ή υπηρεσίες, κ.α.

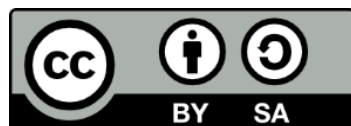
# Κριτήρια απόφασης

- Κριτήριο Μεγιστοποίησης Αναμενόμενης Απόδοσης.
- Κριτήριο Maximin (Ελαχιστοποίηση Ζημιάς).
- Κριτήριο Maximax (Μεγιστοποίηση κέρδους).
- Κριτήριο Minimax Regret (Ελαχιστοποίηση Κόστους Ευκαιρίας).
- Κριτήριο Minimax.
- Κριτήριο Laplace.
- Κριτήριο υπεροχής (dominance).

# Ανάλυση Ευαισθησίας

- Ο στόχος της ανάλυσης ευαισθησίας είναι να διερευνήσει ποια δεδομένα του προβλήματός μας, επηρεάζουν το αποτέλεσμα και πόσο ακριβώς.
- Έτσι μπορούμε να απαντήσουμε σε ερωτήματα του τύπου What if...
- Ποια είναι εκείνη η μεταβλητή η οποία επηρεάζει περισσότερο το αποτέλεσμα και επομένως είναι πιο κρίσιμης σημασίας ?

# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

