



# Γεωγραφική Ανάλυση Χωροθέτησης

e-learning Πανεπιστημίου Αιγαίου <http://e-epimorfosi.aegean.gr>

Δρ. Δημήτρης Καβρουδάκης  
Επίκουρος Καθηγητής (υπό διορισμό)  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου  
Τμήμα Γεωγραφίας  
22510-36427  
dimitrisk@geo.aegean.gr

## Γεωγραφική Ανάλυση Χωροθέτησης



Η ανάλυση χωροθέτησης στοχεύει στην κατανόηση των δυνάμεων που επηρεάζουν την βελτιστοποίηση της **επιλογής θέσης** για την εξυπηρέτηση της ζήτησης και την προσφορά (σε επιχειρήσεις, υπηρεσίες, φορείς και δομές κοινής ωφέλειας). Η

κατανόηση της υφιστάμενης χωροθέτησης μιας σειράς από δεδομένων (υποκαταστήματα επιχειρήσεων, σημεία δειγματοληψίας, ζώνες επιρροής) παίζει σημαντικό ρόλο στην εξυπηρέτηση των αναγκών και την πληρέστερη κάλυψη ενός φαινομένου.

Η παρούσα **Διδακτική Ενότητα** e-learning εστιάζει στην ανάλυση του χώρου μέσα από σύγχρονες υπολογιστικές μεθόδους για την κατανόηση, οπτικοποίηση και επεξεργασία χωρικών δεδομένων. Ο σκοπός είναι η επιμόρφωση σε τεχνικές εύρεσης **βέλτιστων θέσεων**, σε τεχνικές ανάλυσης του χώρου και σε μεθόδους ανάλυσης ζήτησης/προσφοράς σε χωρικά δεδομένα.

Αφού παρουσιαστούν θεωρητικές προσεγγίσεις, μέθοδοι και

τεχνικές γίνεται μια επισκόπηση πραγματικών περιπτώσεων (case studies) εύρεσης βέλτιστης θέσης για: επιχειρήσεις, υπηρεσίες, φορείς και δομές κοινής ωφέλειας.

Η εν λόγω **Διδακτική Ενότητα** παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την ανάλυση υπάρχουσας και μελλοντικής χωροθέτησης επιχειρήσεων εμπορίου, **τραπεζικά υποκαταστήματα, ATM, super-market, fast food** καθώς και για υπηρεσίες δημοσίου σχετικά με την παροχή: **υγείας, ασφάλειας,**

**εκπαίδευσης, καθαριότητας, μεταφορών και δικτύων.**

### Ενδιαφερόμενοι

- Στελέχη ιδιωτικών επιχειρήσεων
- Στελέχη τοπικής αυτοδιοίκησης
- Διδάκτορες, Φοιτητές, Ερευνητές
- Στελέχη σωμάτων ασφαλείας και ενόπλων δυνάμεων

### Ερωτήματα

1. Πού να εγκατασταθεί μια μονάδα ;
2. Ποιά είναι το εύρος κάλυψης μιας μονάδας ;
3. Πώς να καταμεμηθούν επαρκώς οι πόροι σε μια σειρά από μονάδες ;
4. Ποιά είναι η πιο αποδοτική θέση ;
5. Πώς καλύπτετε επαρκώς η ζήτηση ;

## Σπουδαιότητα

Η ανάλυση χωροθέτησης παίζει ολοένα και πιο σημαντικό ρόλο σε **στρατηγικές αποφάσεις** καθώς πλέον υπάρχουν **περιορισμένοι χρηματικοί πόροι** και απαιτούνται πιο συντονισμένες τακτικές σχετικά με την τοποθέτηση: υπηρεσιών, μονάδων, δομών και επιχειρήσεων σε τοπικό και υπέρ-τοπικό επίπεδο.



### Πλεονεκτήματα

1. **Ασύγχρονη** εκπαίδευση εξ' αποστάσεως
2. Πιστοποιητικό από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου
3. Γνώσεις και τεχνικές που εξοικονομούν πόρους
4. Εκμάθηση νέων μεθόδων στο αντικείμενο της χωροθέτησης

### Αντικείμενα

1. **Θεωρία:** Christaller, Lösch, Von-Thünen, Ricardo, Hotelling, Weber, Central Place Theory
2. **Μέθοδοι:** G.I.S., factors rating, break even analysis, MCE, time/space proximity, spatial optimization, network centrality
3. **Αλγόριθμοι:** p-median, p-center, constrained p-median and p-center, coverage problems, greedy algorithms, heuristic algorithms, location-allocation
4. **Εφαρμογές:** Υποκαταστήματα, ATM, Σταθμοί, Υπηρεσίες, Μονάδες, Επιχειρήσεις, ΕΚΑΒ, Δασαρχείο, Παρατηρητήρια



### Πρόγραμμα & Δίδακτρα

**8 εβδομαδιαίες ενότητες:** 26-Οκτ-2015 μέχρι 14-Δεκ-2015

**Ασύγχρονα:** Δεν χρειάζεται άμεση παρουσία σε συγκεκριμένες ώρες

**Τηλε-εκπαίδευση:** από τον Η/Υ σας

**Κόστος:** 240€

**Εκπτώσεις:** Άνεργοι (15%), ΑμΕΑ (15%), Πολύτεκνοι (15%), Τρίτεκνοι(15%), Υπάλληλοι Παν. Αιγαίου (10%), Φοιτητές Ελληνικών Πανεπιστημίων & ΤΕΙ (15%), Κάτοχοι Ευρωπαϊκής Κάρτας Νέων (15%)