



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«Παγκόσμιες Προκλήσεις και Συστήματα Αναλύσεων»



**ΕΛΕΓΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

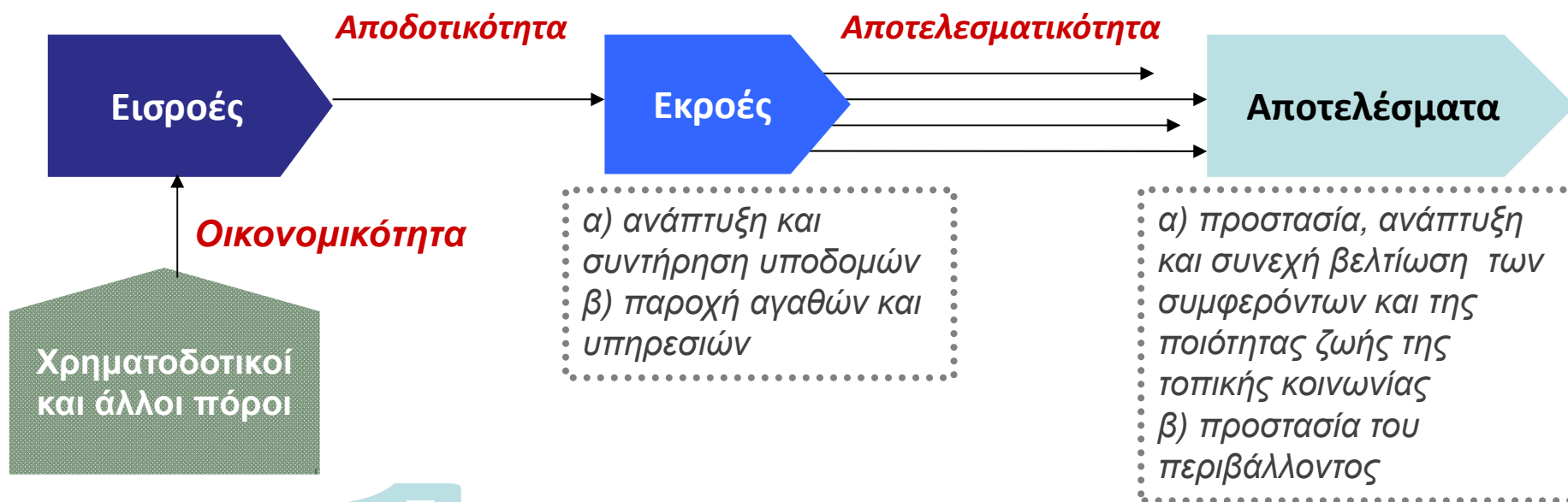
## Ο έλεγχος επίδοσης των ΟΤΑ α΄ βαθμού από το Ελεγκτικό Συνέδριο

ένα υπόδειγμα συγκριτικής αξιολόγησης για την αποδοτικότητα  
και την αποτελεσματικότητα των δήμων

*Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία*  
Ιωάννα – Μαρία Πατάπη

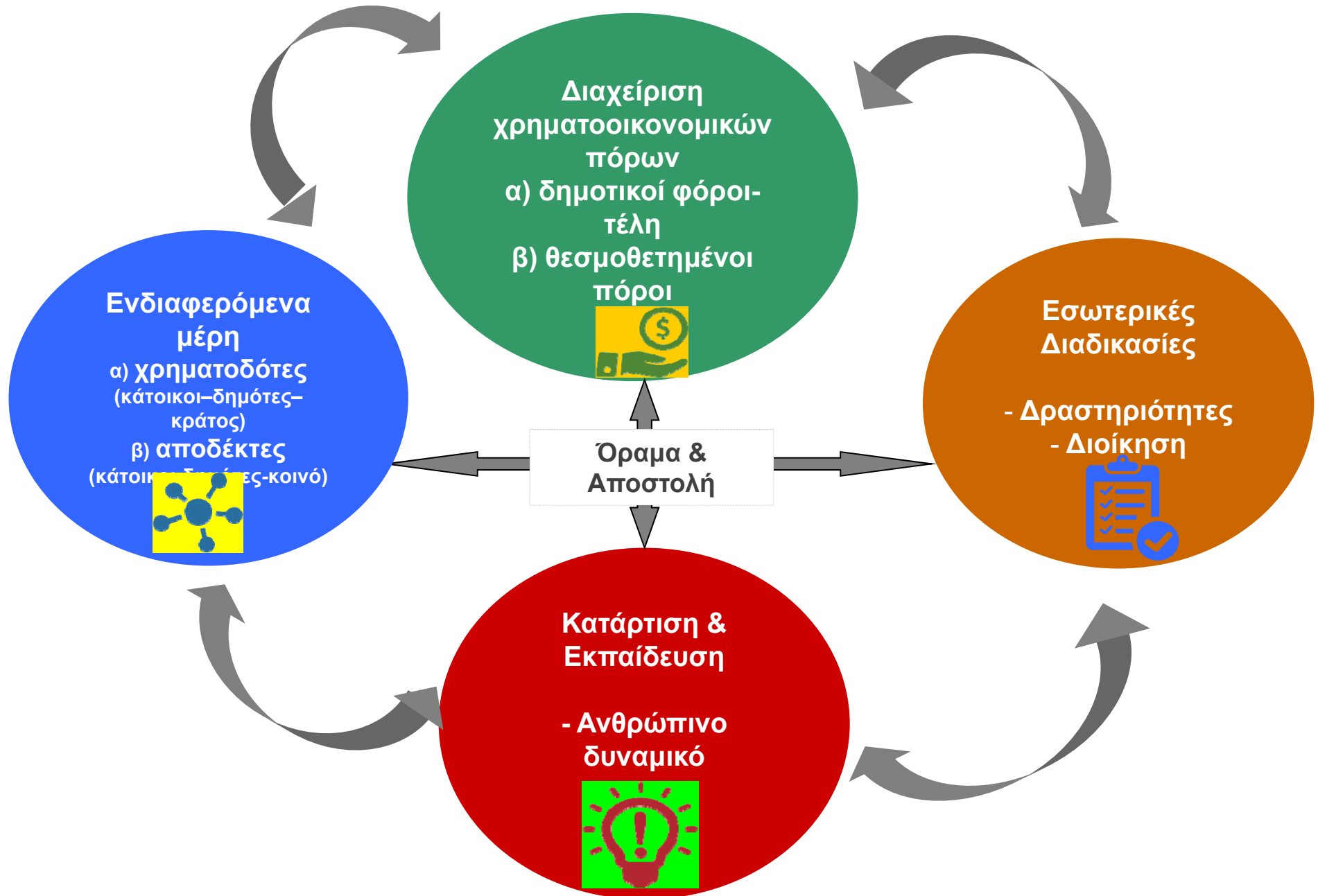
Τριμελής Επιτροπή  
Αναπληρωτής Καθηγητής Ν. Σ. Κουτσούκης  
Επίκουρος Καθηγητής Ν. Ραχανιώτης  
Διδάκτωρ Π. Χουντάλας

# Έλεγχος Επίδοσης : οικονομικότητα, αποδοτικότητα, αποτελεσματικότητα

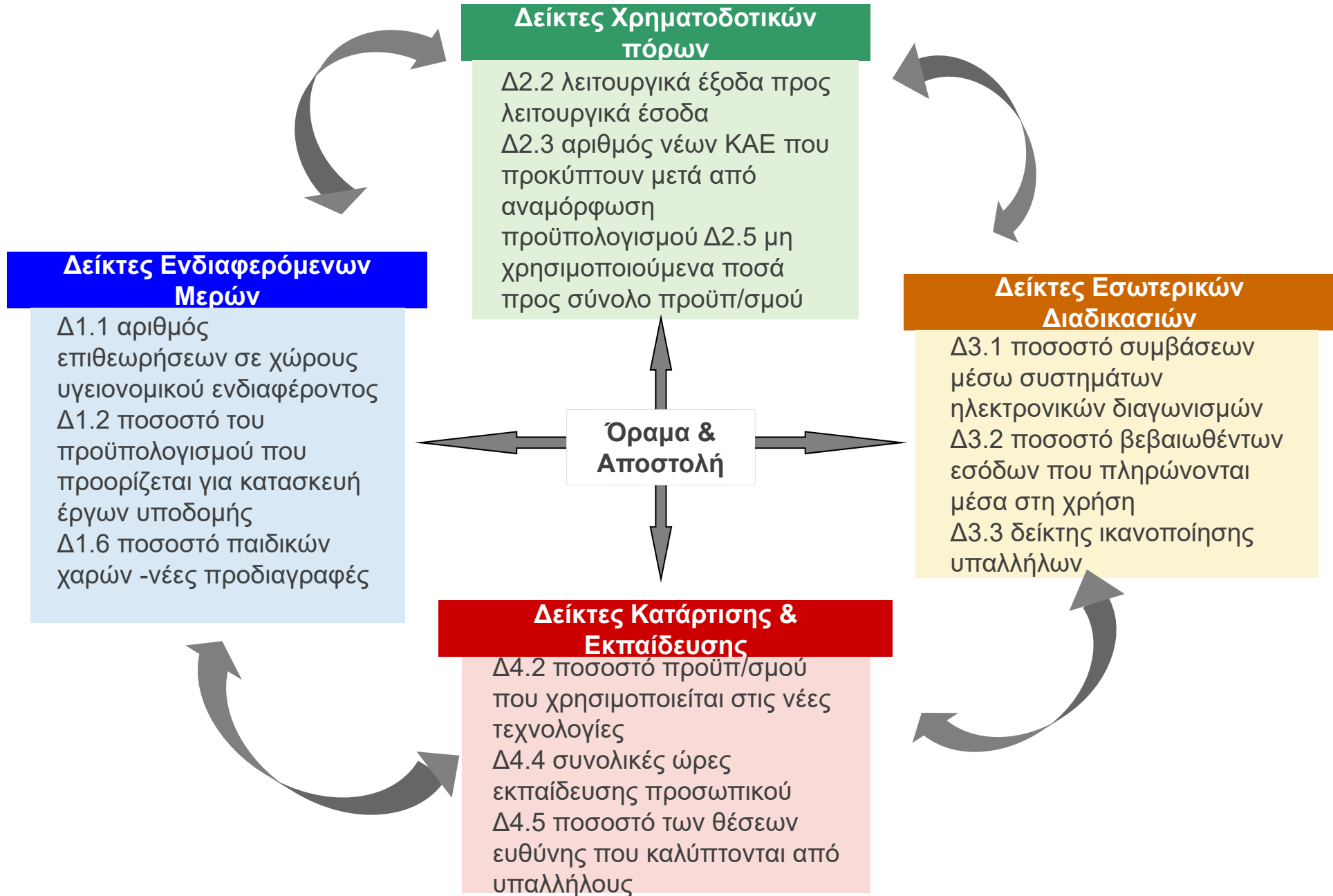


- 1** Balanced Scorecard  
Δείκτες Απόδοσης 
- 2** Ταξινόμηση Δήμων  
Συγκριτική Αξιολόγηση 
- 3** Δυσκολίες εφαρμογής 

# Μέτρηση Επίδοσης με τη μέθοδο της Balanced Scorecard



# Δημιουργία δεικτών απόδοσης



# Συγκριτική αξιολόγηση: εργαλείο ελέγχου επίδοσης

Ταξινόμηση δήμων  
σε ομάδες

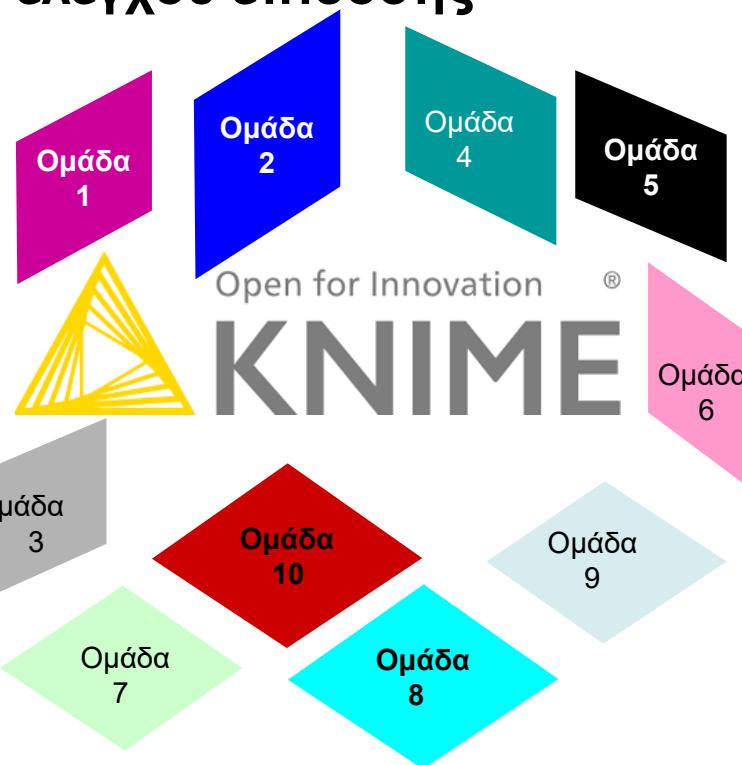
Μεταβλητές αλγορίθμου:

- Αριθμός μονίμων κατοίκων
- Αριθμός οικονομικά ενεργών πολιτών
- Έκταση δήμου (ΕΛΣΤΑΤ)

Αλγόριθμος ταξινόμησης

k-nearest neighbor

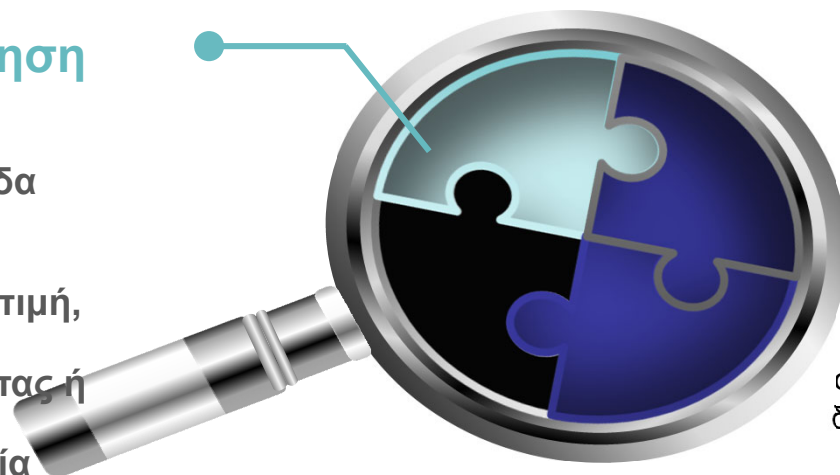
92 υποδειγματικοί δήμοι αποτελούν το μέτρο σύγκρισης για την ταξινόμηση των υπολοίπων



## Συγκριτική αξιολόγηση

Σύγκριση του δήμου επιλογής με την ομάδα που ανήκει

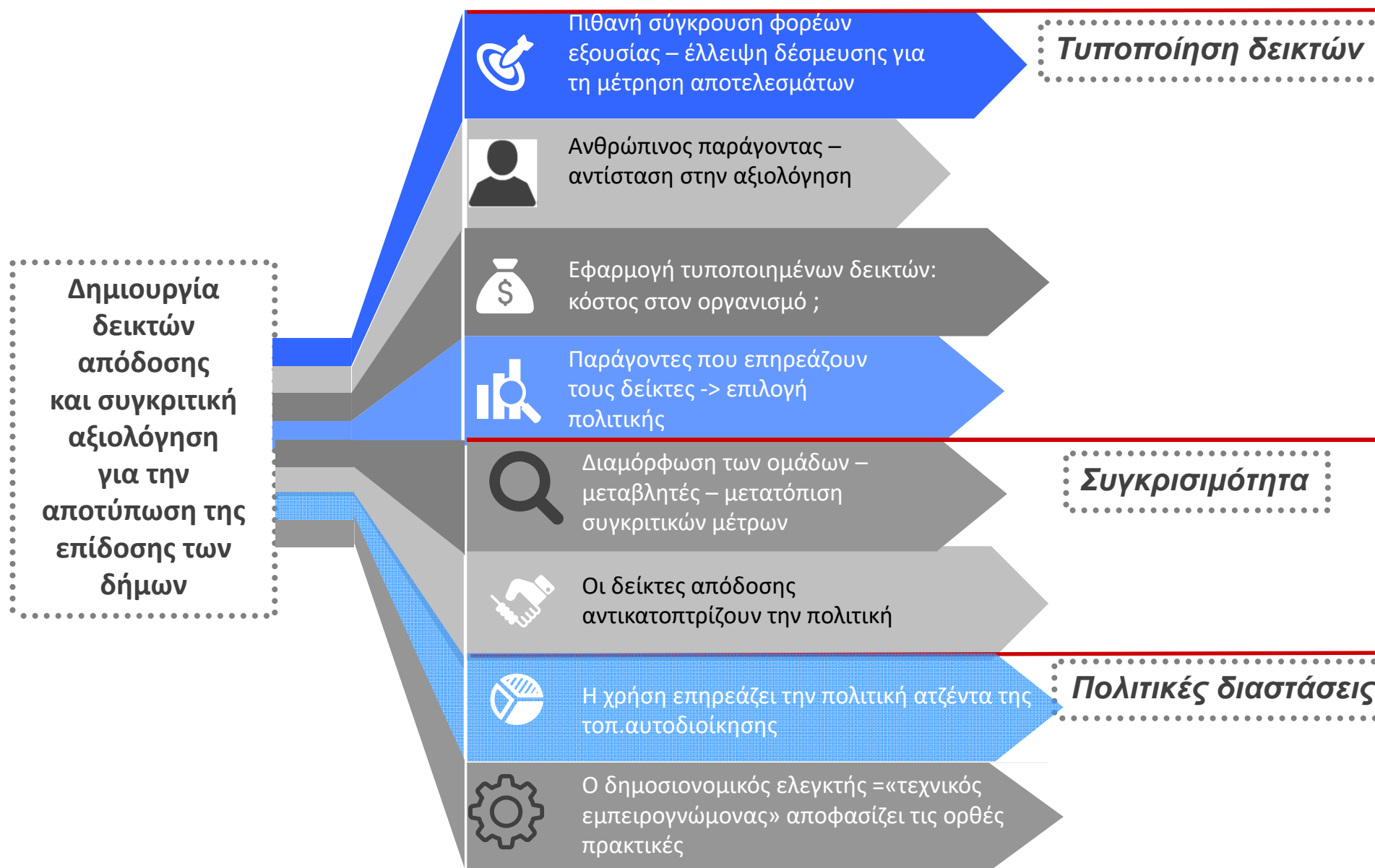
- Μέτρα θέσης: μέση τιμή, διάμεσος
- Μέτρα μεταβλητότητας ή διασποράς: τυπική απόκλιση, εκατοστιαία σημεία



Και λίγα στατιστικά..

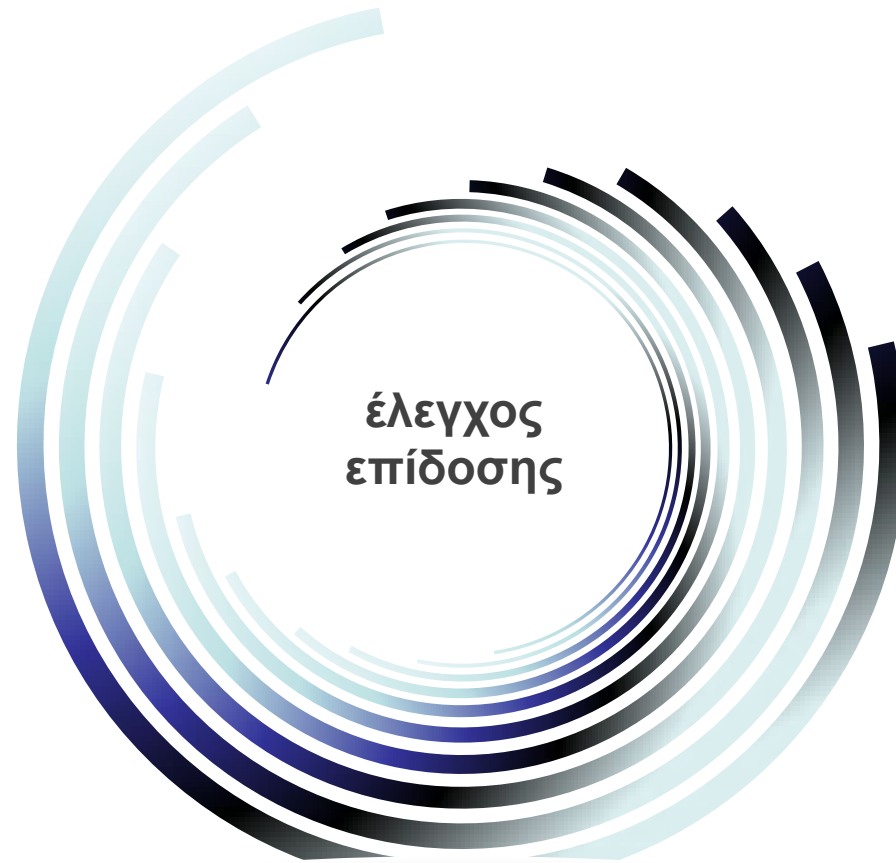
Από τους 224 δήμους προς ταξινόμηση οι 14 (ποσοστό 6,25%) βρέθηκαν να έχουν μικρή διαφορά στην πιθανότητα να ανήκουν σε δύο διαφορετικές ομάδες (μικρότερη από 5%).

# Δυσκολίες εφαρμογής του ελέγχου επίδοσης



## Συμπεράσματα

Constantly think about how you can do things better and question yourself  
- Elon Musk



*Ευχαριστώ για την προσοχή σας...*