

organery
intelligent composting

Οργανικά απορρίμματα

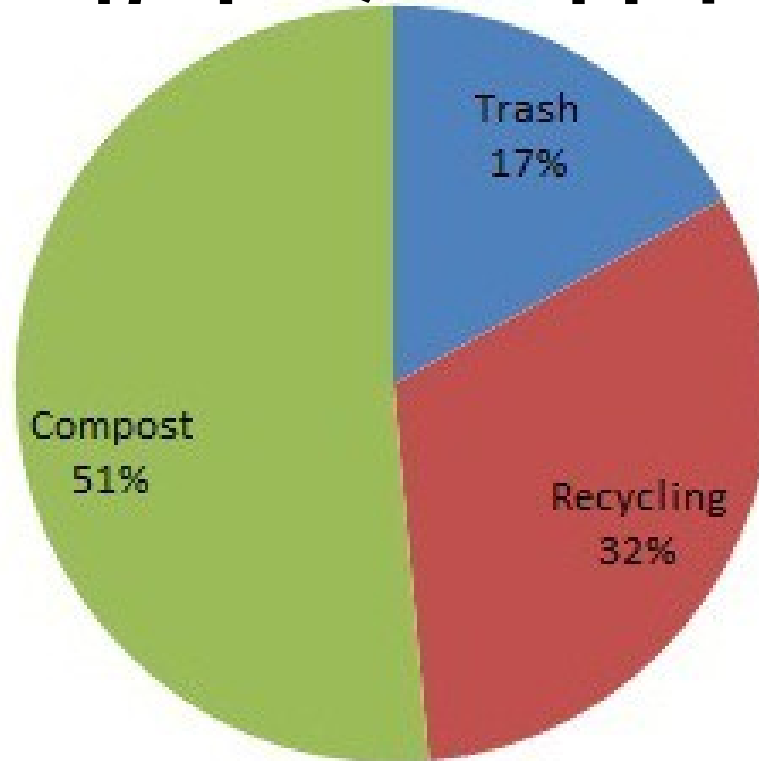


- Μόλυνση
- Ανεκμετάλλευτη αξία

2.000.000 τόνοι / έτος ή € 45.000.000 / έτος

Τα αίτια

Κατηγορίες απορριμμάτων



Ποσοστό κομποστοποίησης

- Ελλάδα – 2%
- Μέσος όρος Ε.Ε. – 21%





organery

intelligent composting



Πώς χρησιμοποιείται

- 1. Ταυτοποίηση χρήστη με PIN ή barcode (από κάρτα ή smartphone)
- 2. Απόθεση των απορριμμάτων
- 3. Έλεγχος των πόντων για εκπτώσεις και προσφορές



Βελτιστοποίηση:

- Ελέγχου
 - Κομποστοποίησης
 - Συγκομιδής
- ✓ Έλεγχος ποιότητας και ποσότητας
 - ✓ Θερμόφιλη και αερόβια κομποστοποίηση
 - ✓ Συνεχής έλεγχος της θερμοκρασίας
 - ✓ Συνεχής έλεγχος της υγρασίας
 - ✓ Έλεγχος ελεύθερου χώρου στον κάδο
 - ✓ Ασύρματη επικοινωνία
 - ✓ Προσωρινή αποθήκευση του έτοιμου κομπόστ μέσα στον κάδο, αυτόματα
 - ✓ Ηλεκτρομηχανικά υποβοηθούμενο σύστημα περισυλλογής



organery
intelligent composting

educate

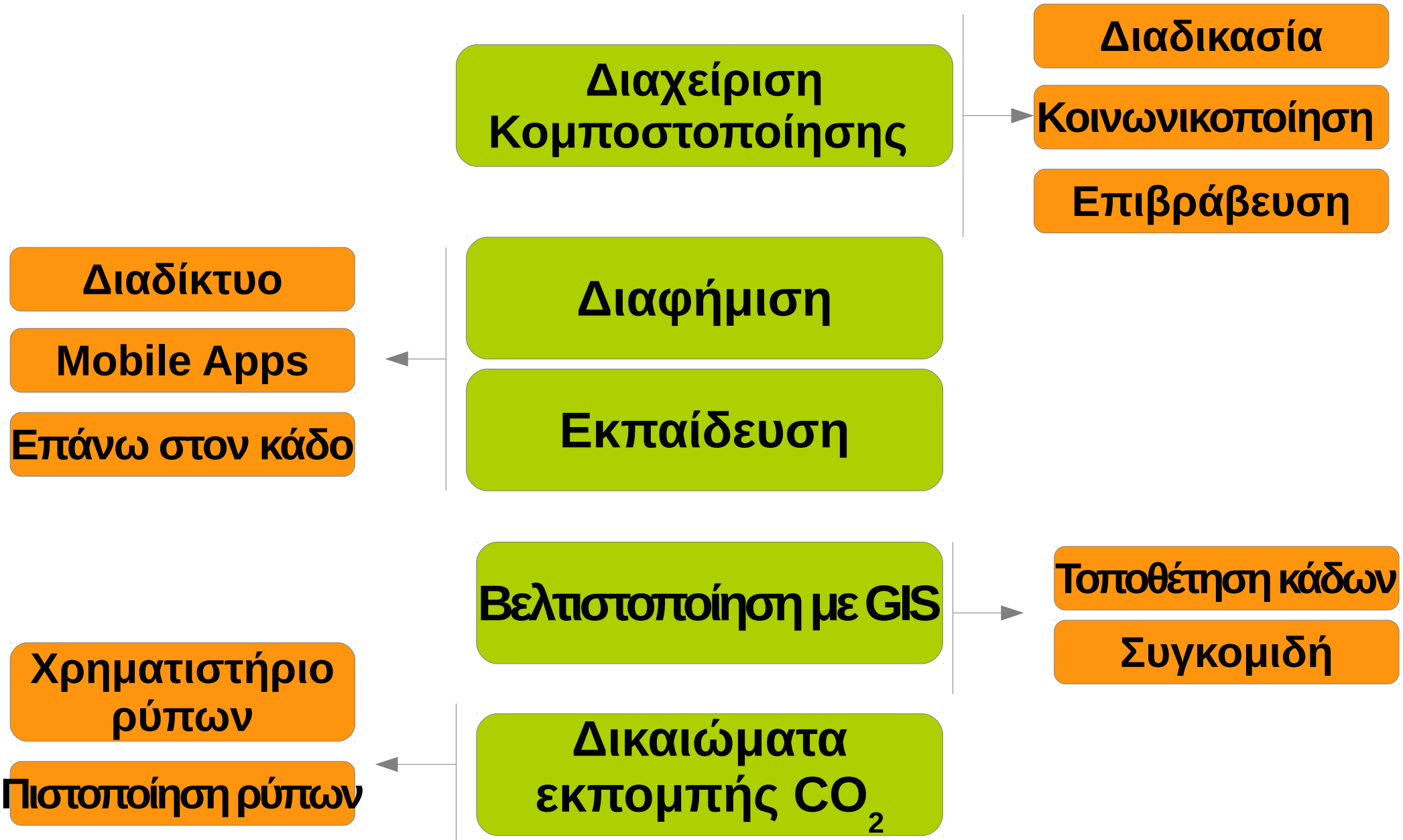
create barcode

bins map

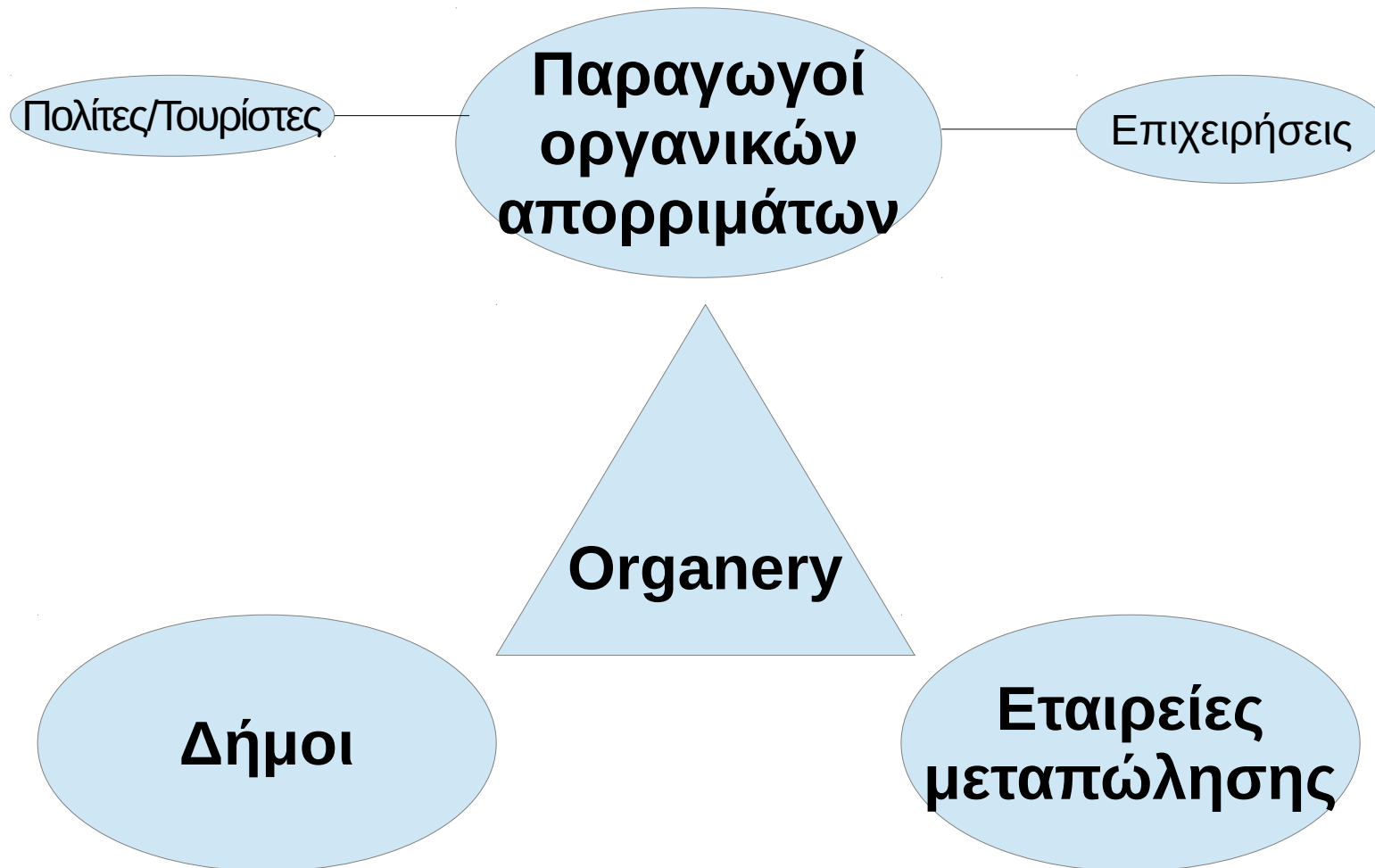
my points

corporate discounts

Καινοτόμες Υπηρεσίες



Συνεργατική παρακίνηση πελατών



Πρωτοποριακές καινοτομίες

- “Gamification”
- Έξυπνος έλεγχος των απορριμμάτων
- Δομή του κάδου (πατέντα)
- Βελτιστοποίηση της τοποθέτησης και της συγκομιδής με χρήση γεωπληροφοριακού συστήματος (GIS)
- Ανταμοιβή αναλόγως συνεισφοράς
- Διαδικτυακή εκπαίδευση
- Βέλτιστη κοινωνική συμπεριφορά (Game Theory)

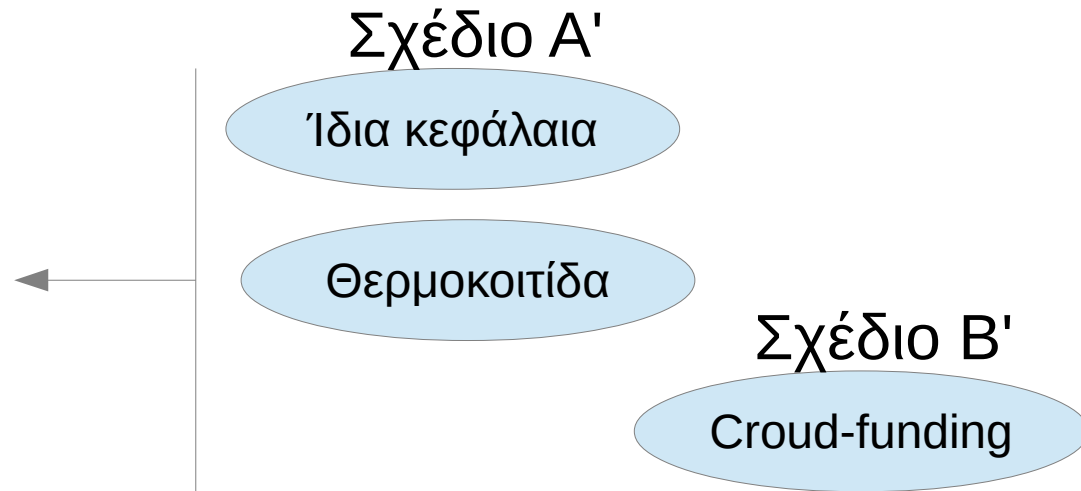


Εξισορροπημένη αξιολόγηση

Αξία Μέθοδος	Κάδοι	Διαχείριση	Συγκομιδή	Ανταμοιβή του χρήστη	Έλεγχος	Comments
Organery	100	100	100	100	100	Έξυπνος έλεγχος Δεν χρειάζεται κεντρική μονάδα
Συγκομιδή από την πηγή	40	570	800	N/A	980	Υπερβολικά κόστη ελέγχου και συγκομιδής
Αποτέφρωση	70	900	450	N/A	450	Βλαβερή για το περιβάλλον
Μονάδες επεξεργασίας compost	70	500	300	N/A	370	Έλλειψη ελέγχου Υπερβολικό αρχικό κόστος
Χ.Υ.Τ.Α.	70	350	290	N/A	N/A	Μόλυνση
Κομποστοποίηση από πολίτες	20	N/A	N/A	10	N/A	Παντελής απουσία ελέγχου

Οικονομικό πλάνο

Αρχικό κεφάλαιο (€12.300)
Ιστοσελίδα & Mobile App
Λογότυπο, 3D Οπτικοποίηση
3 πιλοτικοί κάδοι
Κατοχύρωση πατέντας
Λογισμικό πελάτη



Έσοδα

1. Ιδιωτικός τομέας:

- a) Πιστοποιήσεις
- b) Διαφήμιση
- c) Δικαιώματα CO₂

2. Δήμοι:

- a) Πώληση του compost
- b) Διαχείριση των κάδων
- c) Βελτιστοποίηση με GIS

Κόστη

- a) Ανάπτυξη του λογισμικού
- b) Συντήρηση των κάδων
- c) Ανθρώπινο δυναμικό
- d) Διασφάλιση ποιότητας

S

Δυνατά σημεία

- Καινοτομία
- Διαδραστικότητα και διασκέδαση
- Ευχρηστία
- Ανακύκλωση & εκπαίδευση
- Κοινωνική ευθύνη
- Ανταμοιβή αναλόγως συνεισφοράς

- Φλέγον πρόβλημα
- Ε.Ε. και διεθνείς οργανισμοί ασχολούνται με το θέμα της διαχείρισης των απορριμμάτων
- Δημόσια χρηματοδότηση για τέτοια προγράμματα
- Βιώσιμη ανάπτυξη

O

Ευκαιρίες

Αδυναμίες

W

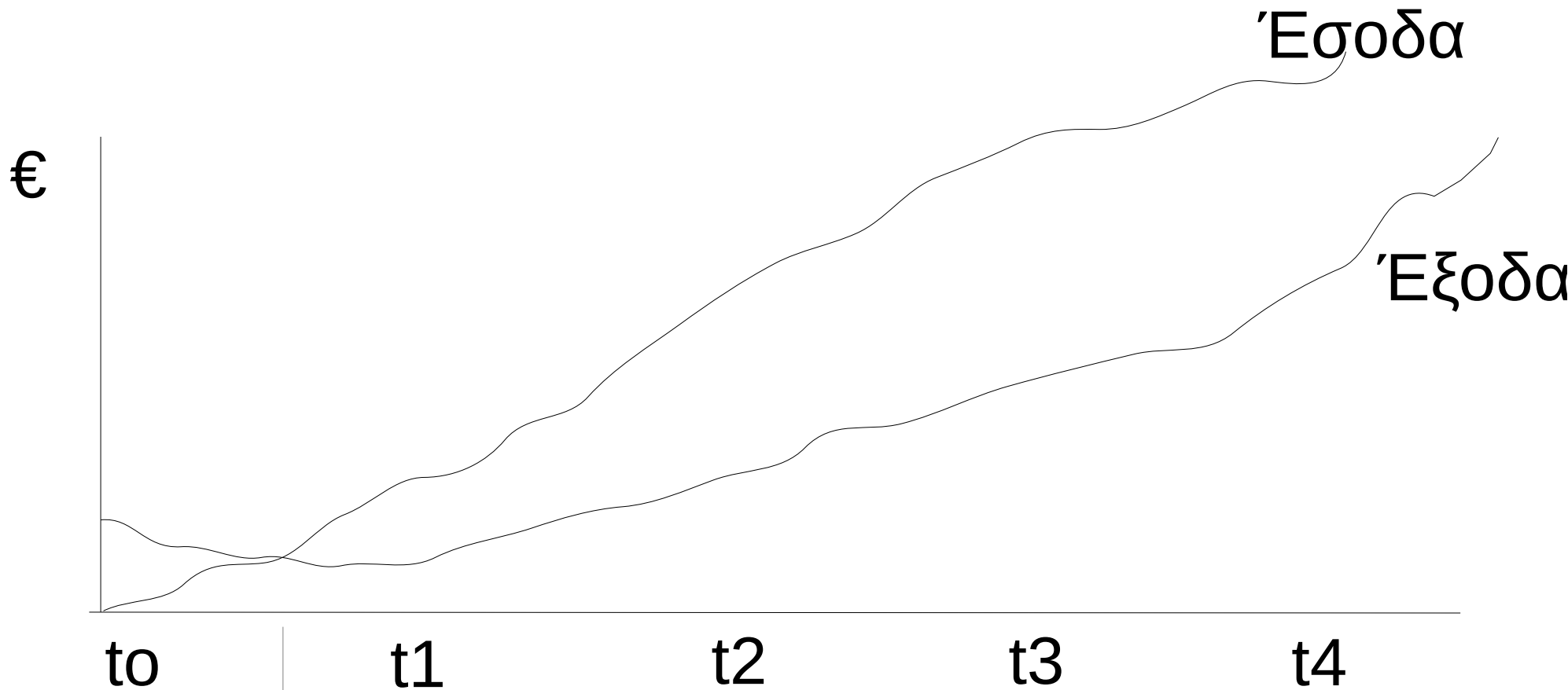
- Απουσία πείρας και δεδομένων
- Πρακτικά κωλύματα (διακομιδή απορριμμάτων, αποθήκευση του έτοιμου compost κλπ.)

- Ιδιωτικά συμφέροντα για τη συμβατική διαχείριση των απορριμμάτων
- Αδιαφορία για συνεργασία από το Δημόσιο
- Χρήση άλλων πιο επιβαρυντικών για το περιβάλλον λύσεων

Απειλές

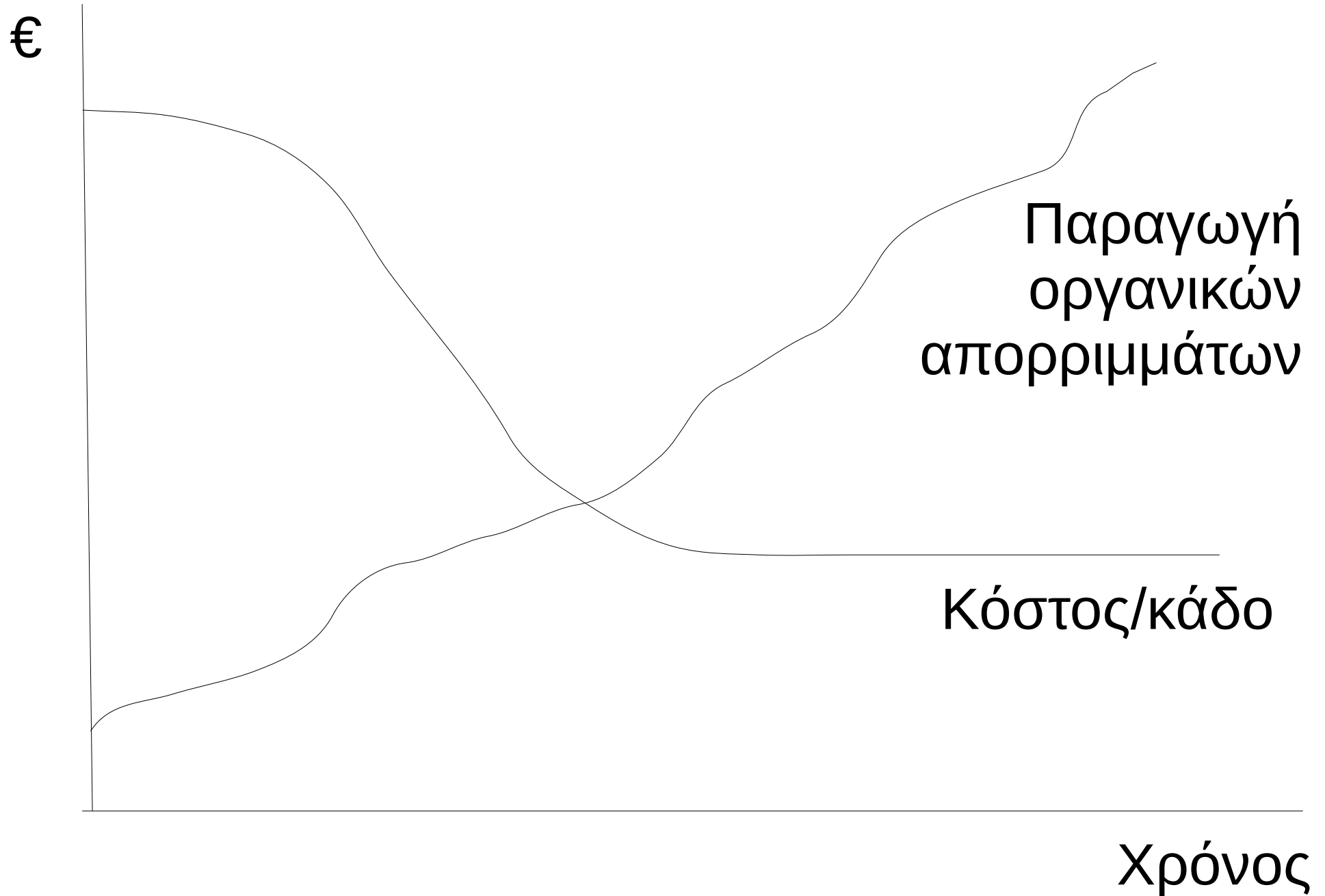
T

Νεκρό σημείο



... μετά την πώληση του 44^{ου} κάδου της Organery

Μελλοντική κλιμάκωση



Η Ομάδα

Ιωάννης Μουργής



- Διοίκηση Επιχειρήσεων
- Κοινωνική Επιχειρηματικότητα

Ιπποκράτης Παπαδημητράκος



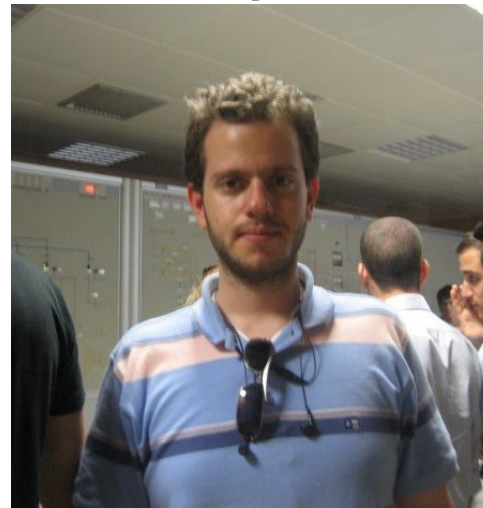
- Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης
- Σχεδιαστής GIS

Άγγελος Μάραντος



- Marketing
- Διαχείριση Brand

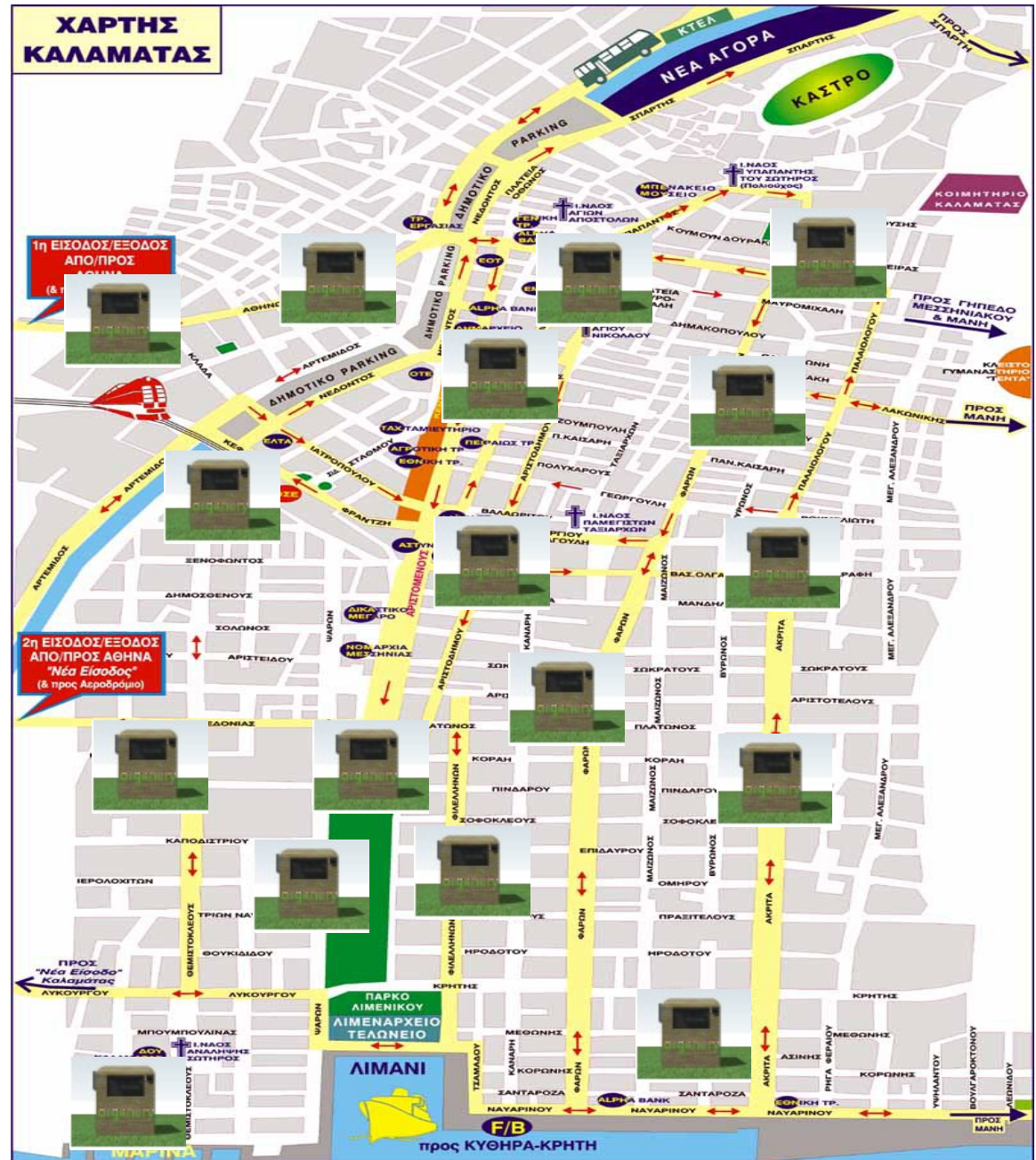
Θεόδωρος Νικολακόπουλος



- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών
- Ολυμπιάδες Φυσικής και Μαθηματικών

Κομβικά σημεία

- Υλοποίηση συμφωνίας πιλοτικού κάδου
- Εγκατάσταση των πρώτων 30 κάδων
- Επέκταση του δικτύου
- Ανάπτυξη συστάδας επιχειρήσεων για την «έξυπνη πόλη»





SINGULARITY
UNIVERSITY

*Bring
the future
technologies
for smart cities...*

*....In the Greek city
of today*





1^η θέση στο διαγωνισμό
Βραβεύθηκε με €10.000

Ευχαριστούμε!