



Συνεργατική διανομή σε αστικό περιβάλλον: ευκαιρίες και προκλήσεις για λιανέμπορους και προμηθευτές

Δρ. Ελένη Ζάμπου, Research Associate
ELTRUN, ΟΠΑ

Βασίλης Πυρομάλης, Materials Handling Manager
NESTLE HELLAS AE

Γιάννης Ζούκης, Logistics Support Coordinator
ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕ



Με την επιστημονική υποστήριξη του:



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ

ELTRUN

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



Η εξέλιξη της συνεργασίας στη διανομή...

Η εξέλιξη της συνεργασίας στη διανομή...

συνεργασία με 3PL εταιρίες

Προμηθευτές



3PLs




Λιανέμποροι



Η εξέλιξη της συνεργασίας στη διανομή...

κάθετη συνεργασία

Προμηθευτές



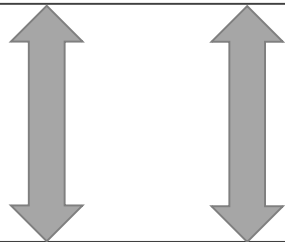
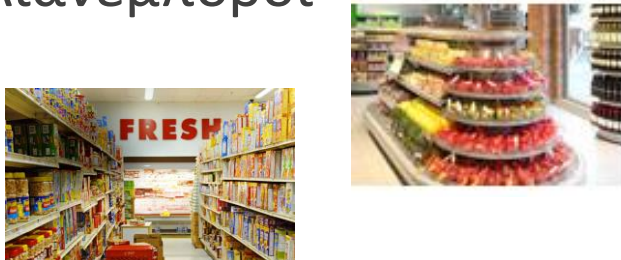
The 'Suppliers' box contains three images: a robotic manufacturing line with blue and white machinery, a close-up of yellow pasta being processed, and a wide-angle view of a warehouse interior filled with boxes and pallets.

3PLs



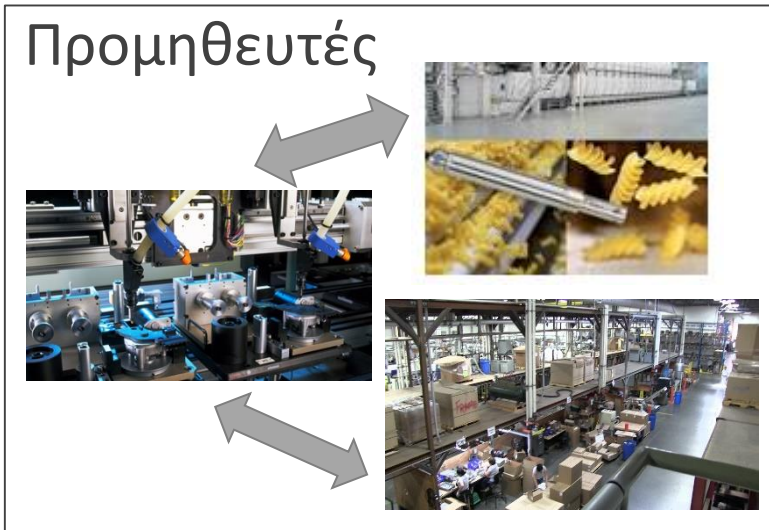
π.χ. backhauling

Λιανέμποροι

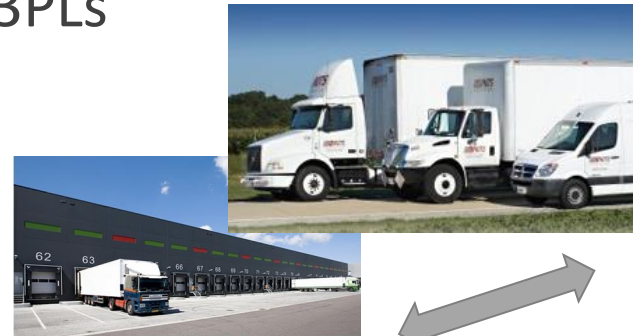


Η εξέλιξη της συνεργασίας στη διανομή...

οριζόντια συνεργασία

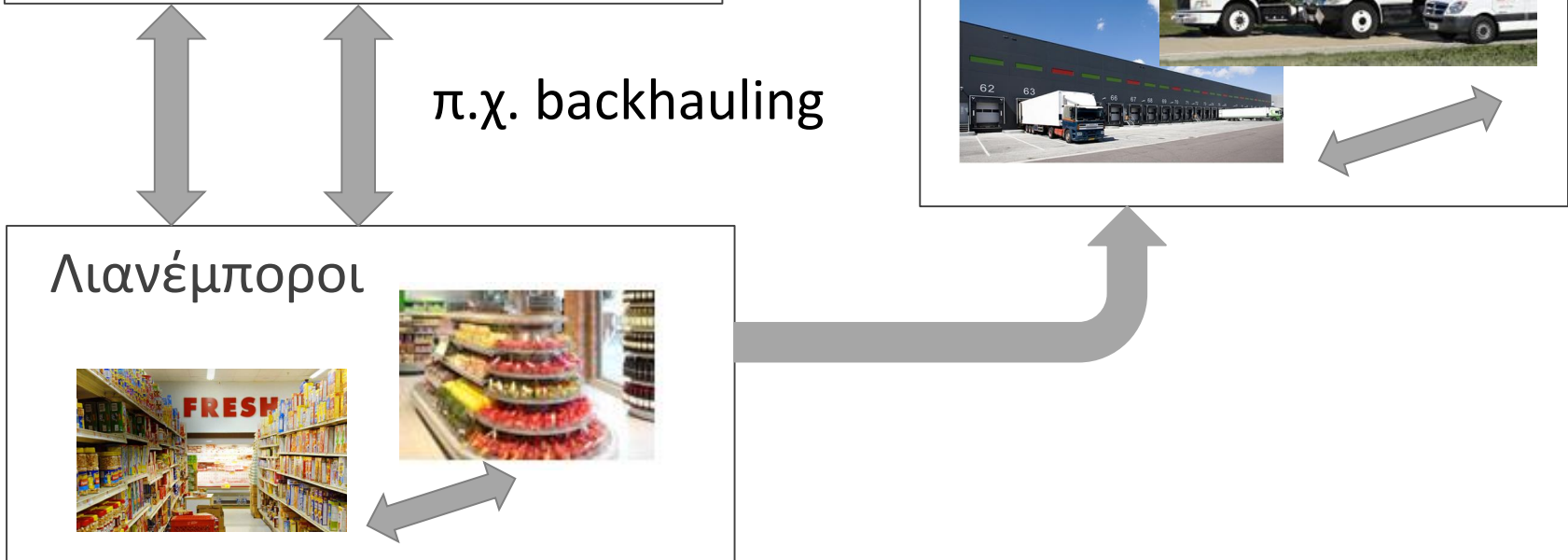


3PLs



π.χ. backhauling

Λιανέμποροι



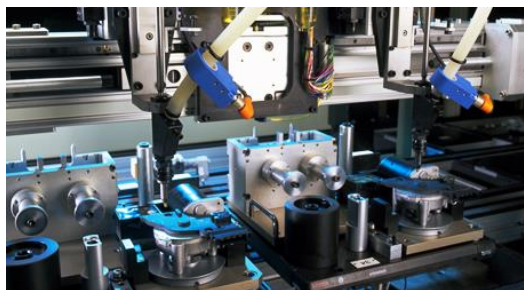
Η ομάδα εργασίας του



Κατασκευαστές/
Προμηθευτές

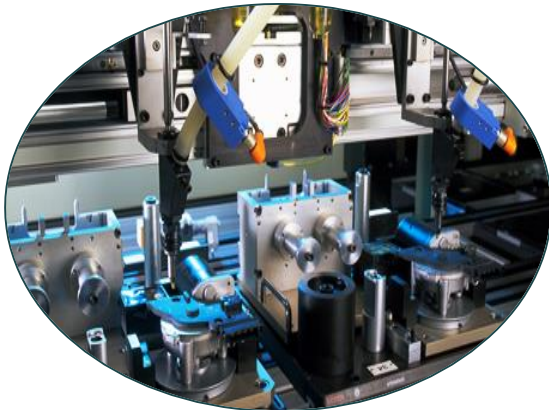
3PLs

Λιανέμποροι



Ευκαιρίες οριζόντιας συνεργασίας

Ανάμεσα σε
προμηθευτές



- Σε aller et tour διανομές
- Στις επιστροφές
- Σε συγκεκριμένες περιοχές π.χ νησιά
- Στην αστική διανομή

Ανάμεσα σε
λιανεμπόρους



- Αστικό διαμετακομιστικό κέντρο

Ανάμεσα σε
3PL εταιρίες



- Αστικό διαμετακομιστικό κέντρο
- Εναπομείνασες παραδόσεις (ρετάλια)
- Παραδόσεις σε απομακρυσμένες περιοχές



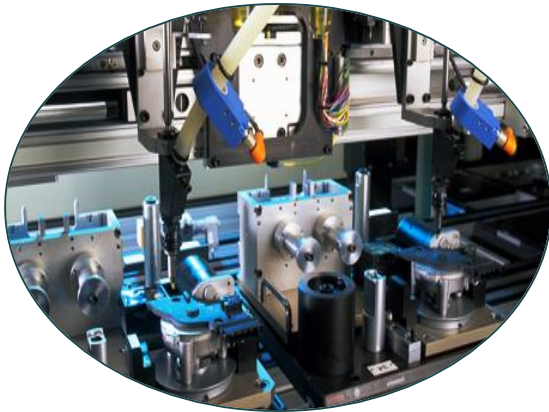
Εγκαθιδρυμένη αγορά με ήδη υψηλό βαθμό
βελτιστοποίησης και συνεργασίες



Διάθεση για εφαρμογές περιορισμένης κλίμακας

Ευκαιρίες οριζόντιας συνεργασίας

Ανάμεσα σε
προμηθευτές



Ανάμεσα σε
λιανεμπόρους



Ανάμεσα σε
3PL εταιρίες



Αστική διανομή

**Αστικό
διαμετακομιστικό
κέντρο**

Πιλοτικά της ομάδας εργασίας του ECR

- 1 Οριζόντια συνεργασία στην αστική διανομή με διαμοιρασμό οχημάτων



Nestlé Good Food, Good Life

Barilla
The Italian Food Company. Since 1877.

- 2 Οριζόντια συνεργασία με χρήση ενός κοινού διαμετακομιστικού κέντρου



Βασιλόπουλος
...και του πουλιού το γάλα!



My market 
εδώ νιώθεις εμπιστοσύνη!

Οριζόντια συνεργασία στην αστική
διανομή με διαμοιρασμό οχημάτων



Nestlé Good Food, Good Life

Barilla

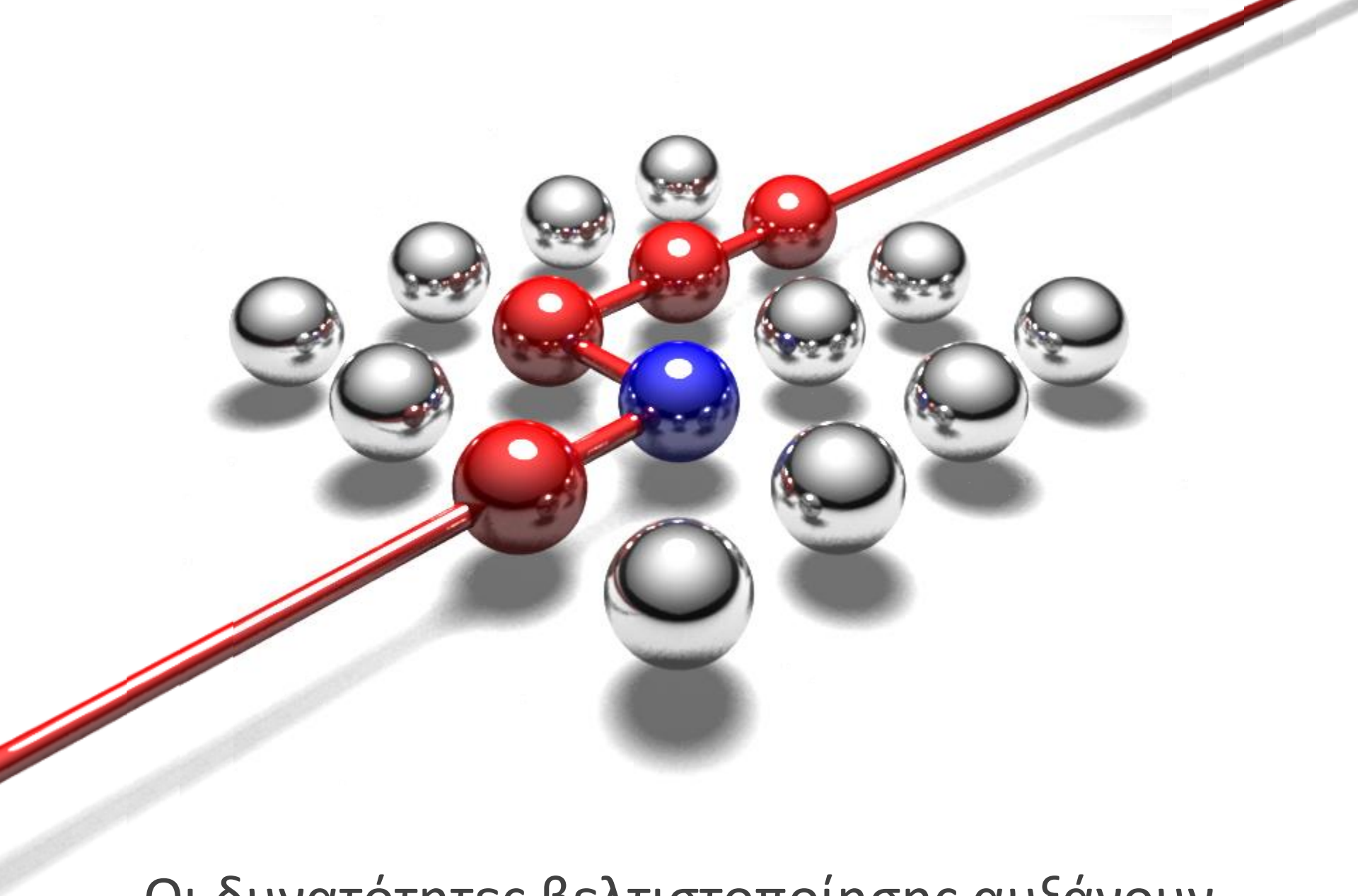
The Italian Food Company. Since 1877.



Γιατί οριζόντια συνεργασία στη διανομή;



Να βελτιώσουμε την ποιότητα της ζωής και να
συνεισφέρουμε σε ένα πιο υγιές μέλλον



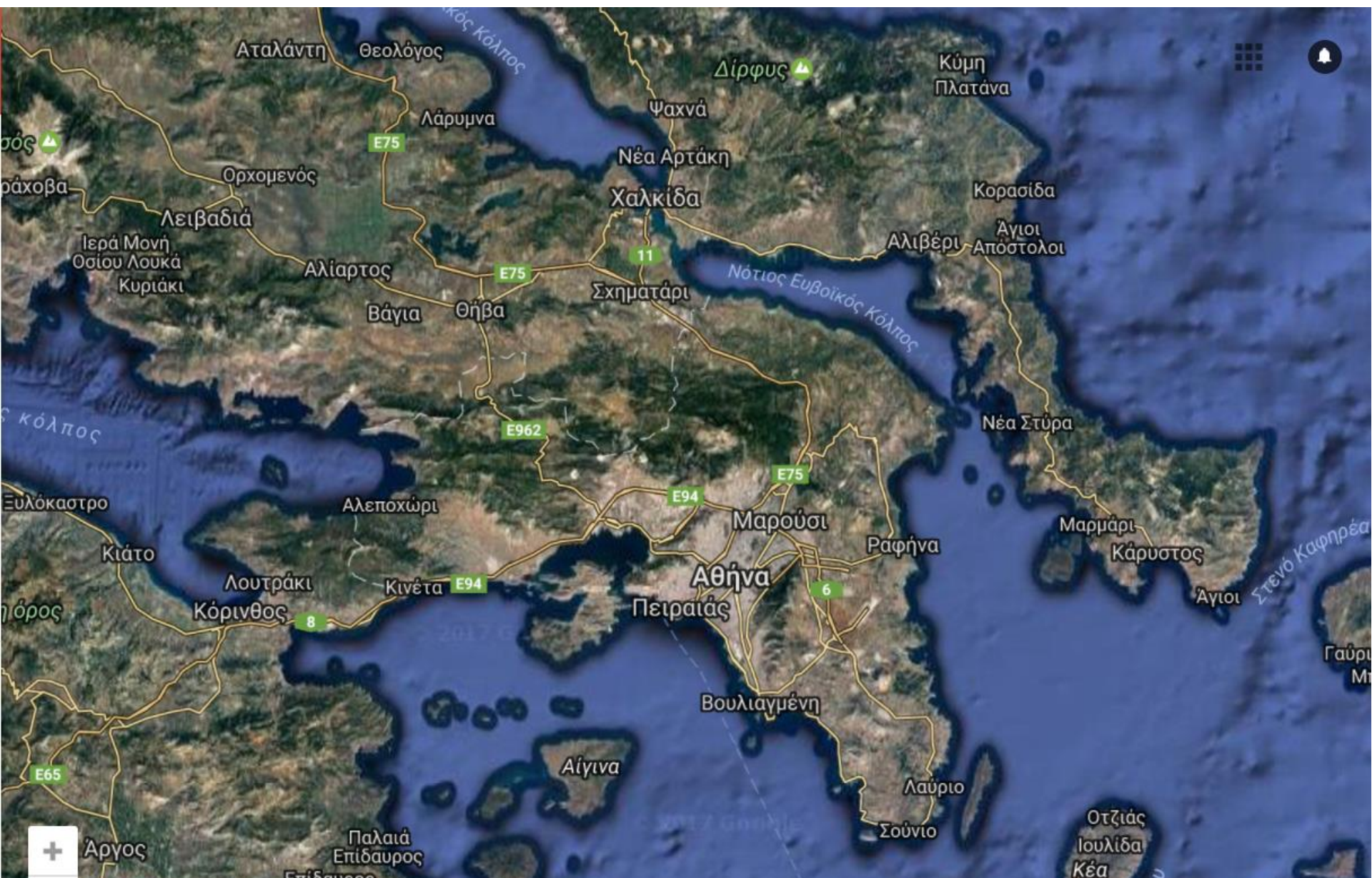
Οι δυνατότητες βελτιστοποίησης αυξάνουν
ανάλογα με το εύρος του πεδίου δράσης

MATURITY

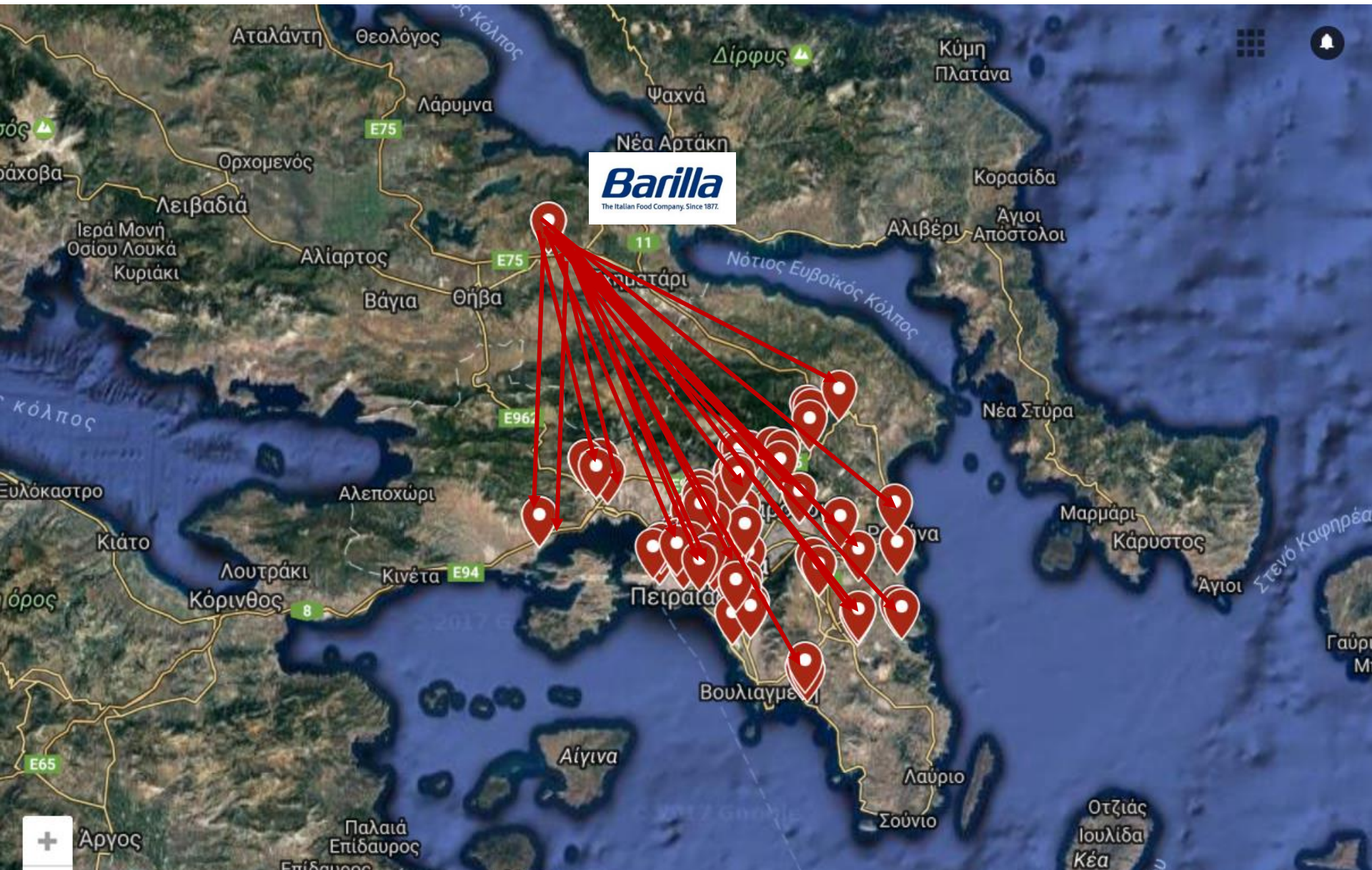


Να διερευνήσουμε το βαθμό ωριμότητας
για πιο “disruptive” λύσεις

Η διανομή σήμερα



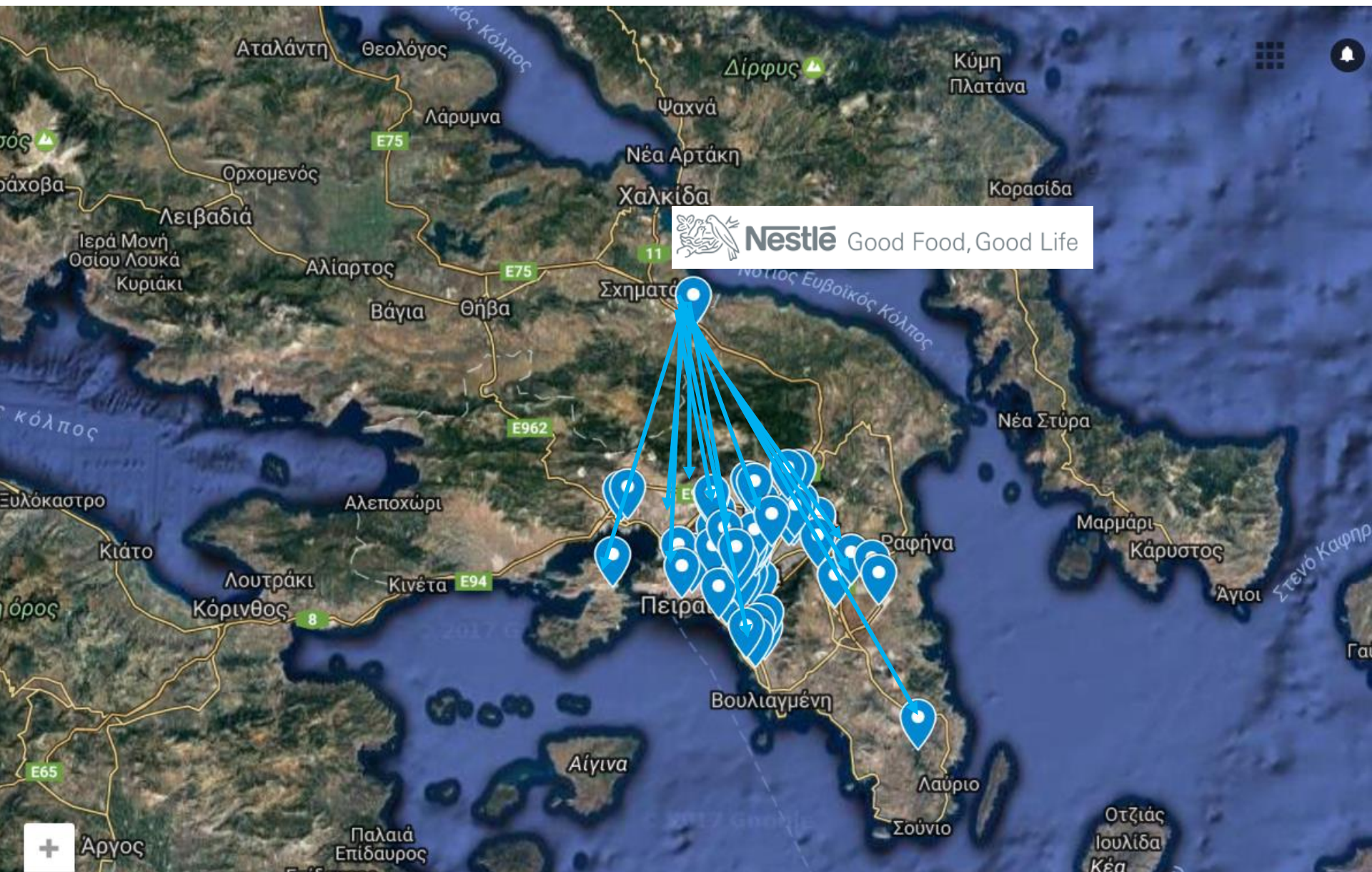
Η διανομή σήμερα -



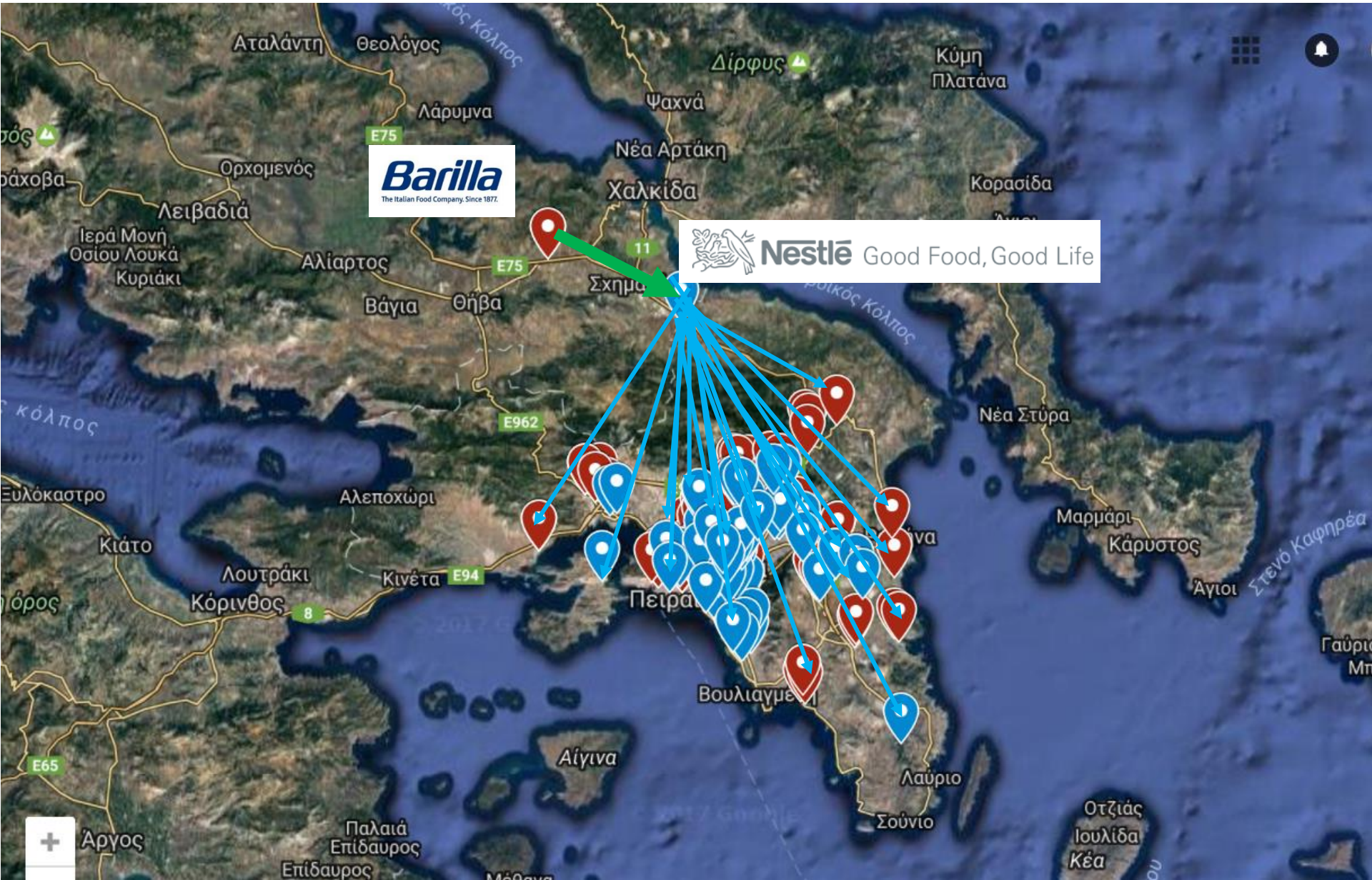
Η διανομή σήμερα -



Nestlé Good Food, Good Life



Το σενάριο του πιλοτικού



Προσομοίωση συνεργατικής δρομολόγησης και διανομής

INT-38562 [Compatibility Mode] - Excel Eleni Zampou

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do Share

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

J9 : X ✓ fx 2

Παραγγελίες Ανά Δρομολόγιο				
	Κωδ.Πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ.
2	Δρομολόγιο : INT-38562			
3	Φορτηγό :			
4	Παραγγελία			
5	0308870849	3001000250	ΑΙΑΝΤΟΣ & Χ.ΤΡΙΚΟΥΠΗ 164 Ν.ΕΡΥΚΗΦΙΣΙΑ-ΕΚΑΛΗ-ΒΑΡΥΜ	14671
6	0308870848	3001000317	ΕΛΑΙΩΝ 38 Ν.ΚΗΦΗΣΙΑ,	ΚΗΦΙΣΙΑ-ΕΚΑΛΗ-ΒΑΡΥΜ 14564
7	0308870844	3001000592	ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ 63 ΒΡΙΑΛΗΣΙΑ,	ΧΑΛΑΝΔΡΙ-ΦΙΛΟΘΕΗ-ΠΕ 15235
8	0308870847	3001000904	ΔΡΑΓΟΥΜΗ 6 ΚΗΦΗΣΙΑ,	ΚΗΦΙΣΙΑ-ΕΚΑΛΗ-ΒΑΡΥΜ 14561
9	0308870856	3001005250	17ο χλμ. ΛΕΩΦ.ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ, ΟΔΟ Θέση Βακαλόπουλου, Πα	15351
10	Σύνολο :			
11	Γεν. Σύνολο :			

Sheet1

Search Barilla Arxia

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Tell me

Conditional Formatting Insert Delete Format

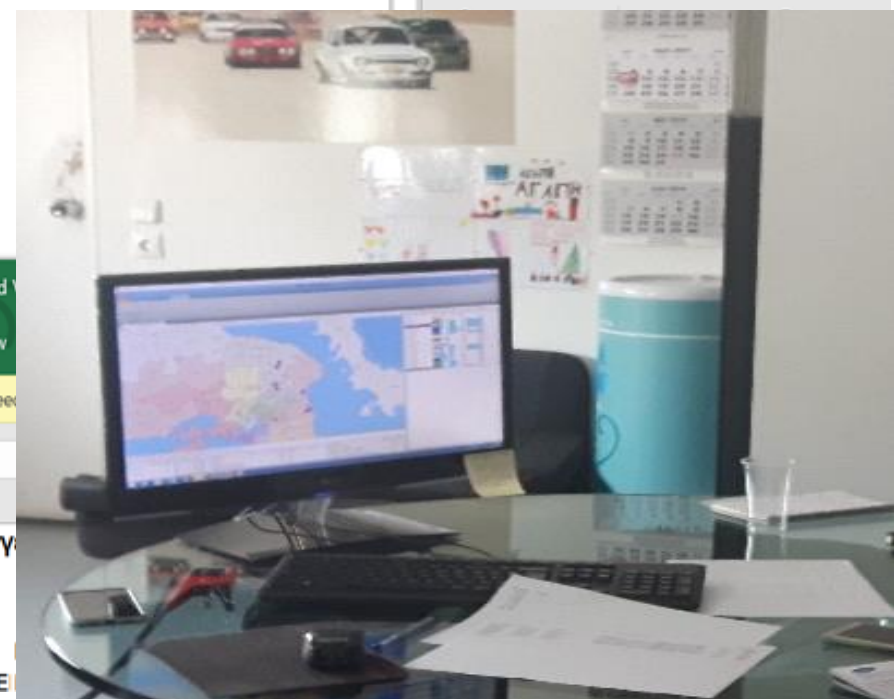
INT-38559 [Protected] Eleni Zampou

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

PROTECTED VIEW Be careful—files from the Internet can contain viruses. Unless you need to edit, it's safer to view the document in Protected View.

J7 : X ✓ fx 1

Παραγγ		
	Κωδ.Πελάτη	Διεύθυνση
2	Δρομολόγιο : INT-38559	
3	Φορτηγό :	
4	Παραγγελία	
5	0308870852	3001000243
		28ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ-ΚΥΠΡΟΥ 2 Ν.ΠΕ



Αποτελέσματα προσομοίωσης

Αρ. φορτηγών



-7%

Διανυθείσα
Απόσταση



-9%

Κόστος



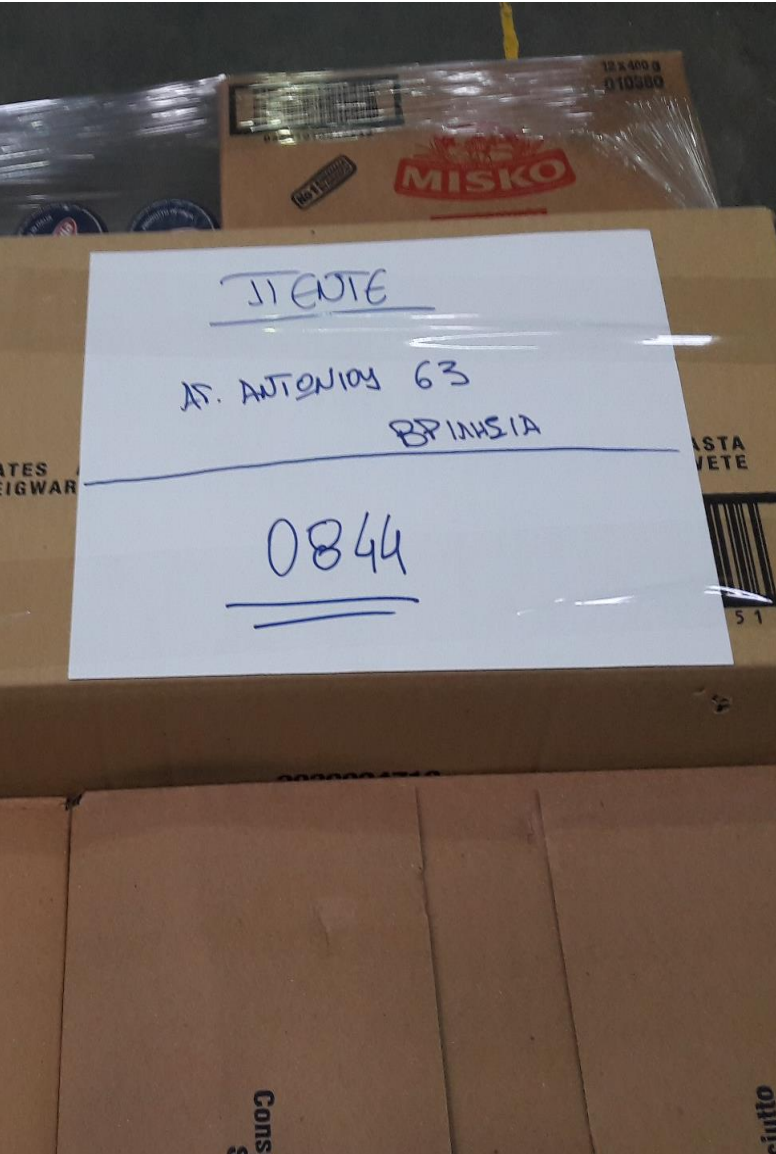
0%

CO₂



-5%

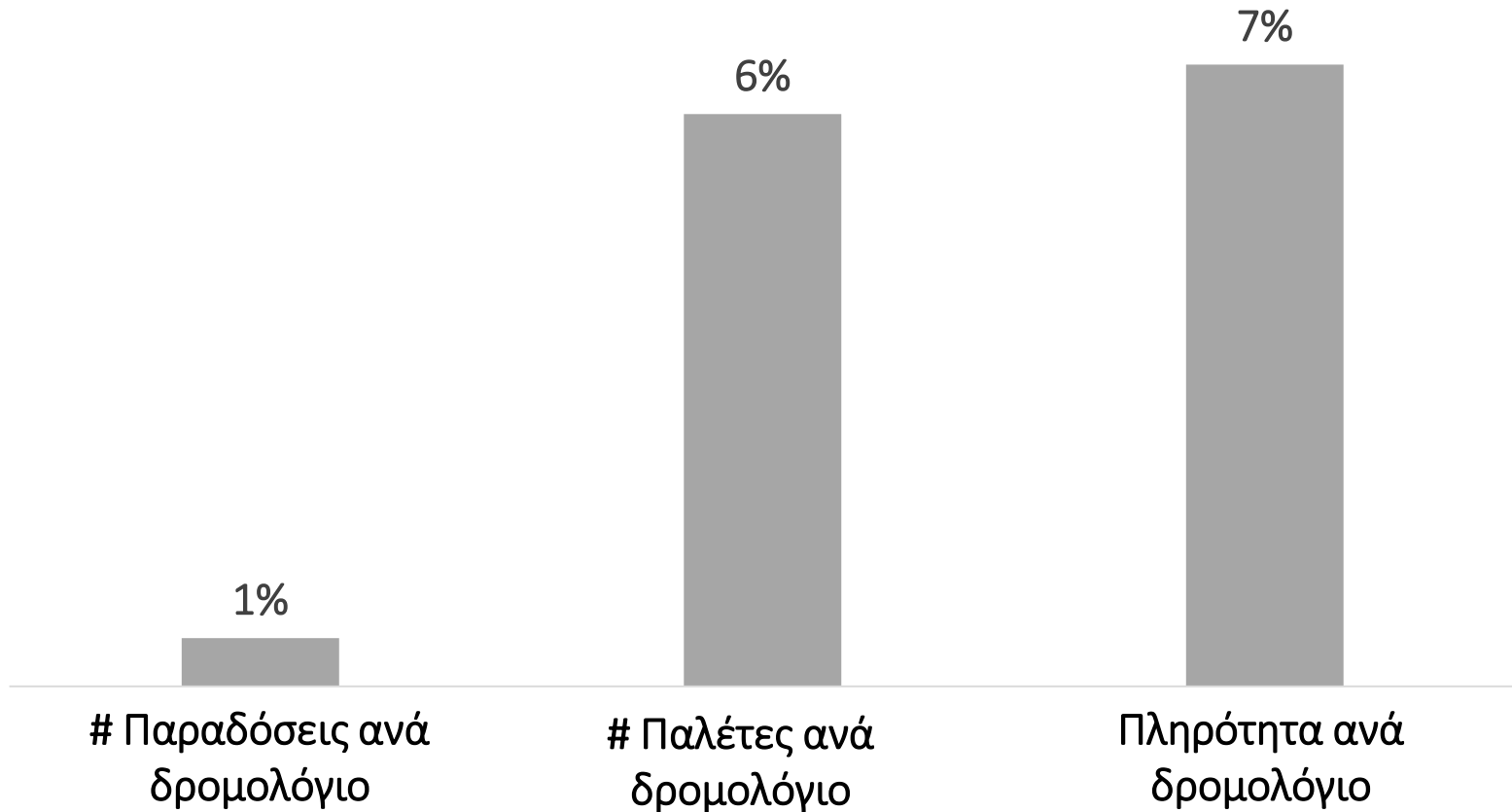
Πιλοτική εφαρμογή συνεργατικής δρομολόγησης και διανομής



Πιλοτική εφαρμογή συνεργατικής δρομολόγησης και διανομής



Αποτελέσματα πιλοτικής εφαρμογής (1)



Αποτελέσματα πιλοτικής εφαρμογής (2)

Αρ. φορτηγών



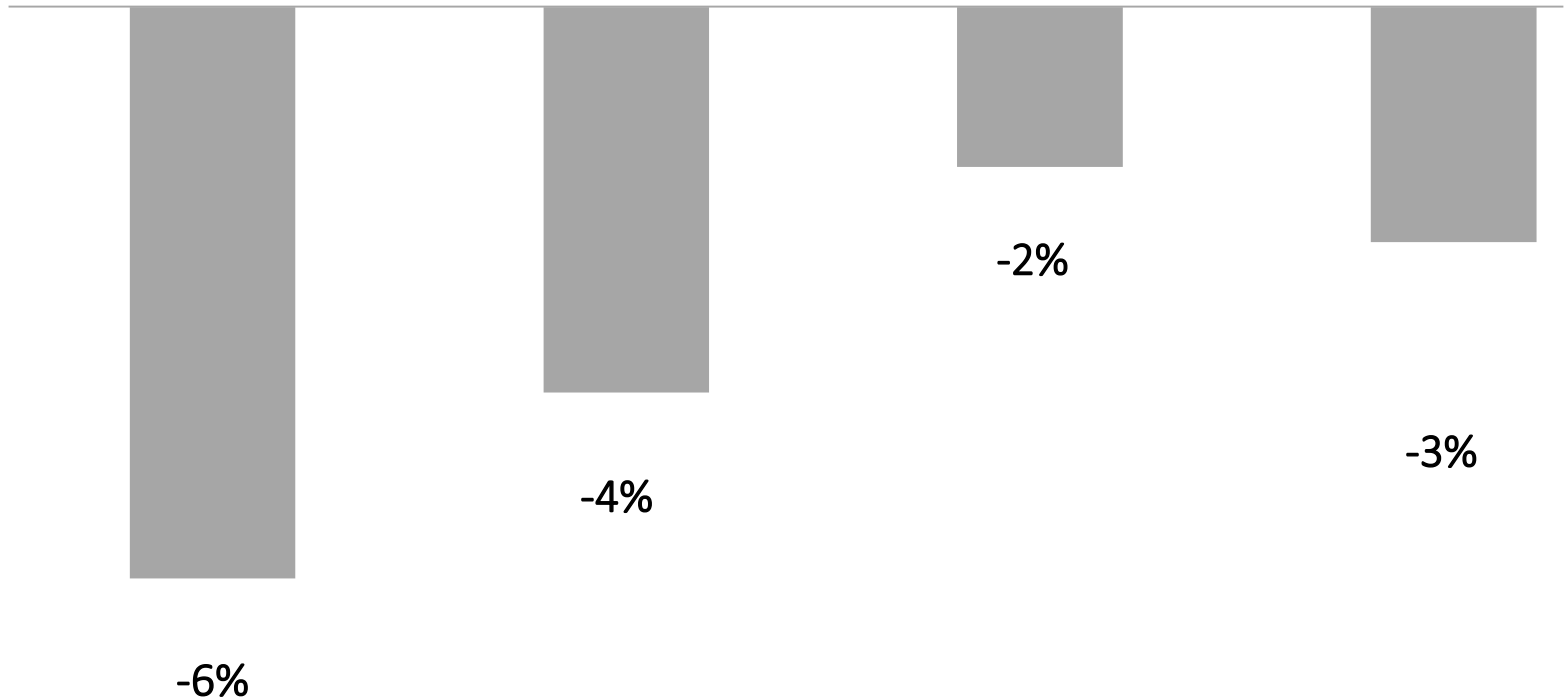
Διανυθείσα
Απόσταση



Κόστος



CO₂



FINISH



Τι κρατάμε από το πιλοτικό;



Υπάρχει περιθώριο ευρύτερων συνεργειών με
σημαντικό κοινωνικό όφελος



Ο εχθρός είναι η πολυπλοκότητα



Η συνεργατική διανομή δεν
είναι quick-win

You don't have
to see the
whole staircase,
just take the

FIRST STEP

Οριζόντια συνεργασία με χρήση ενός
κοινού διαμετακομιστικού κέντρου



Βασιλόπουλος
...και του πουλιού το γάλα!

ΜΕΤΡΟ

My market 
εδώ νιώθεις εμπιστοσύνη!





Απόσταση από την πόλη



Συμφόρηση αστικού ιστού



Αύξηση σημείων πώλησης



Παραγωγικότητα

Κοινωνία

Περιβάλλον

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Οριζόντια συνεργασία με χρήση ενός κοινού διαμετακομιστικού κέντρου



Βασιλόπουλος
...και του πουλιού το γάλα!



My market 
εδώ νιώθεις εμπιστοσύνη!



 **TURN** NEW MODEL FOR URBAN
FOOD TRANSPORTATION



Funded by the Horizon 2020
Framework Programme of
the European Union

Ανάπτυξη προηγμένου μοντέλου προσομοίωσης

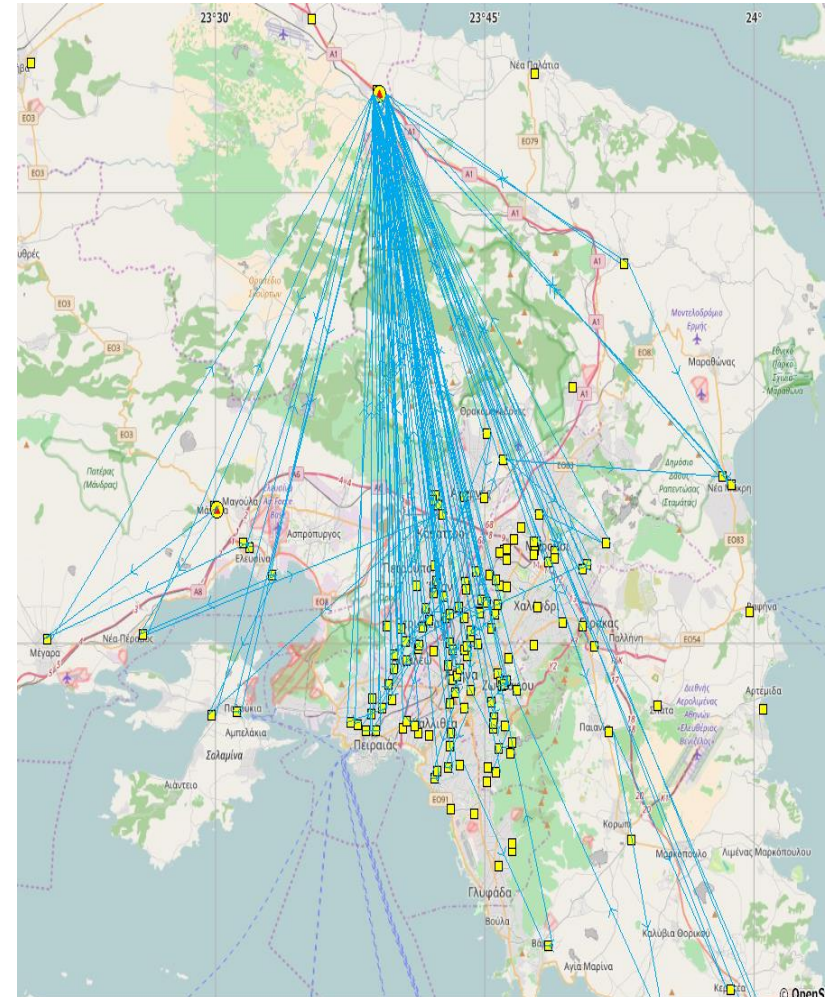
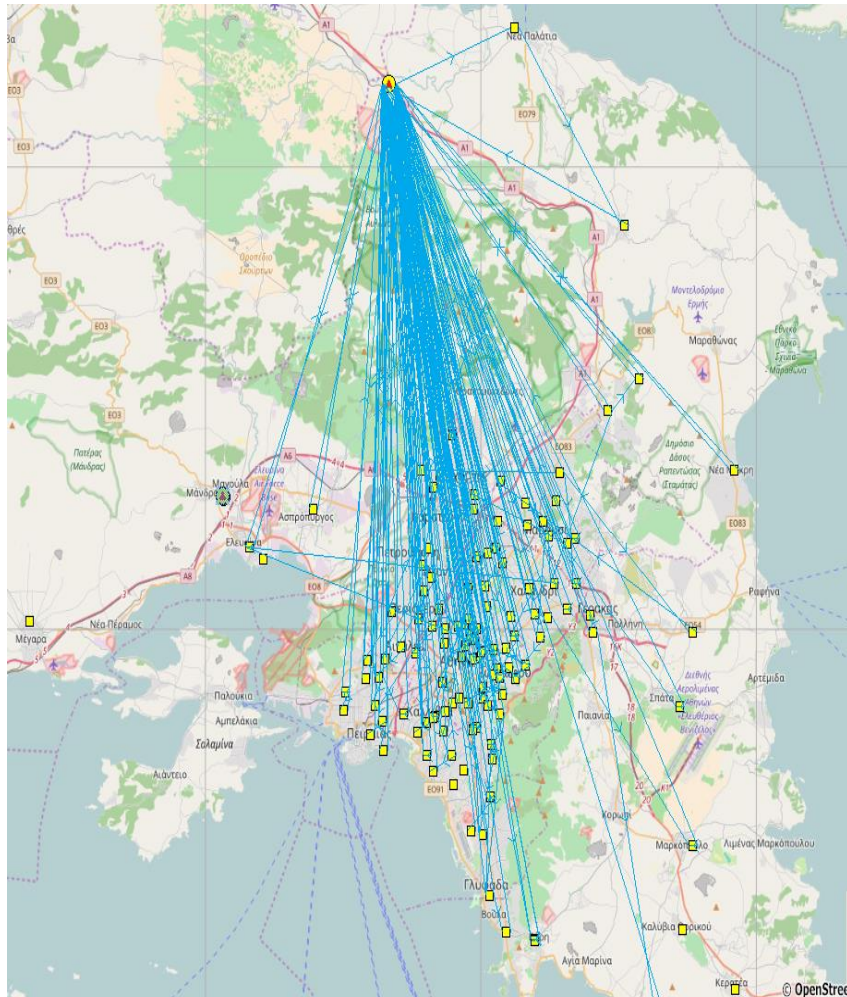
Η διανομή σήμερα



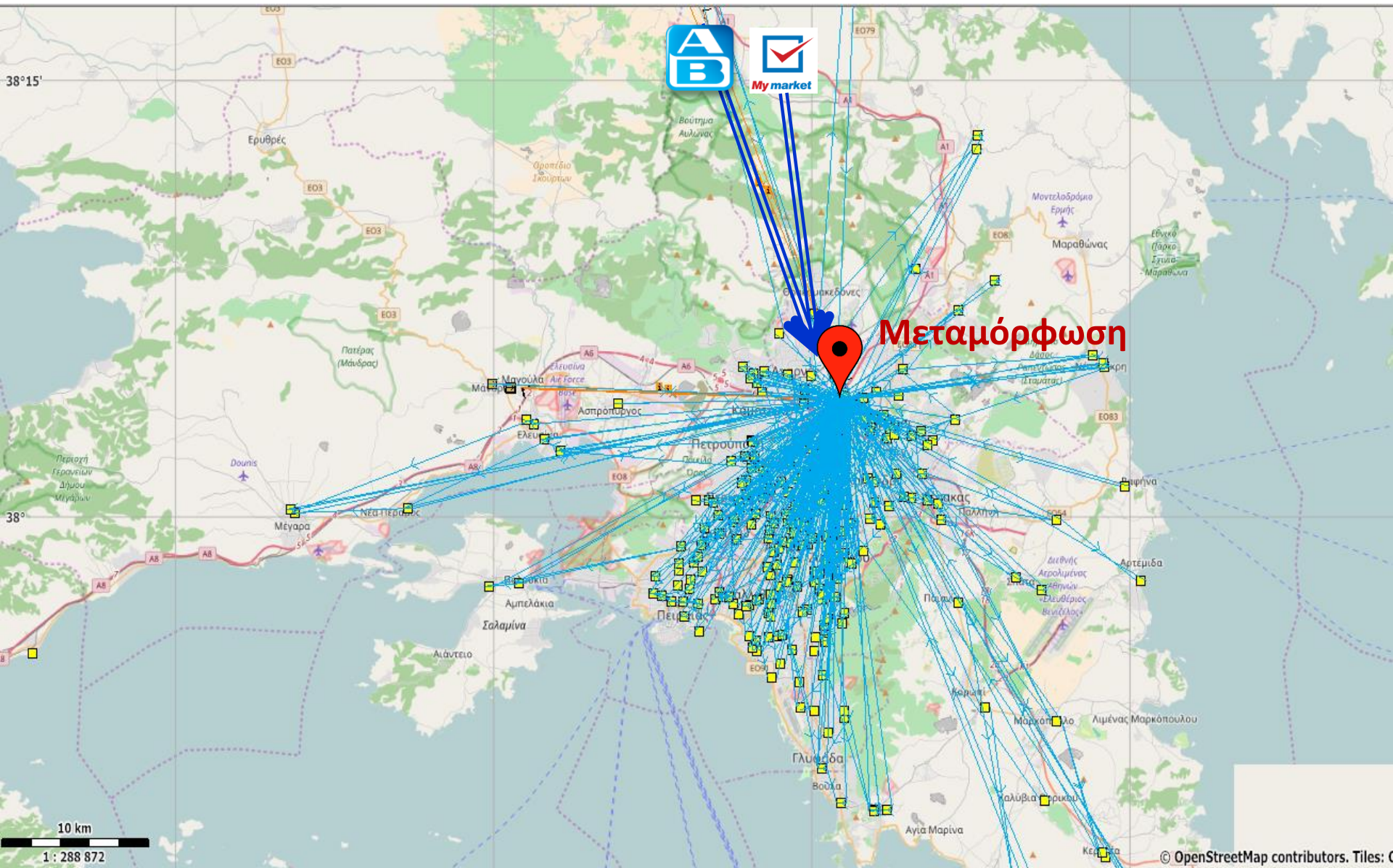
Βασιλόπουλος
...και του πουλιού το γάλα!



My market 
εδώ νιώθεις εμπιστοσύνη!



Χρήση κοινού διαμετακομιστικού κέντρου



Αποτελέσματα μοντέλου προσομοίωσης

Πληρότητα
φορτίων



Διανυθείσα
Απόσταση



CO₂



Κόστος



12%



-17%



-17%



3%



theory
practice



Κόστος Διανομής

CO2

Πληρότητα

Κυκλοφοριακή συμφόρηση

Κατάληψη αστικού χώρου



Κόστος διαχείρισης

Ρίσκο καταστροφών

Αλυσίδα ψύξης

Συντονισμός

Lead Time

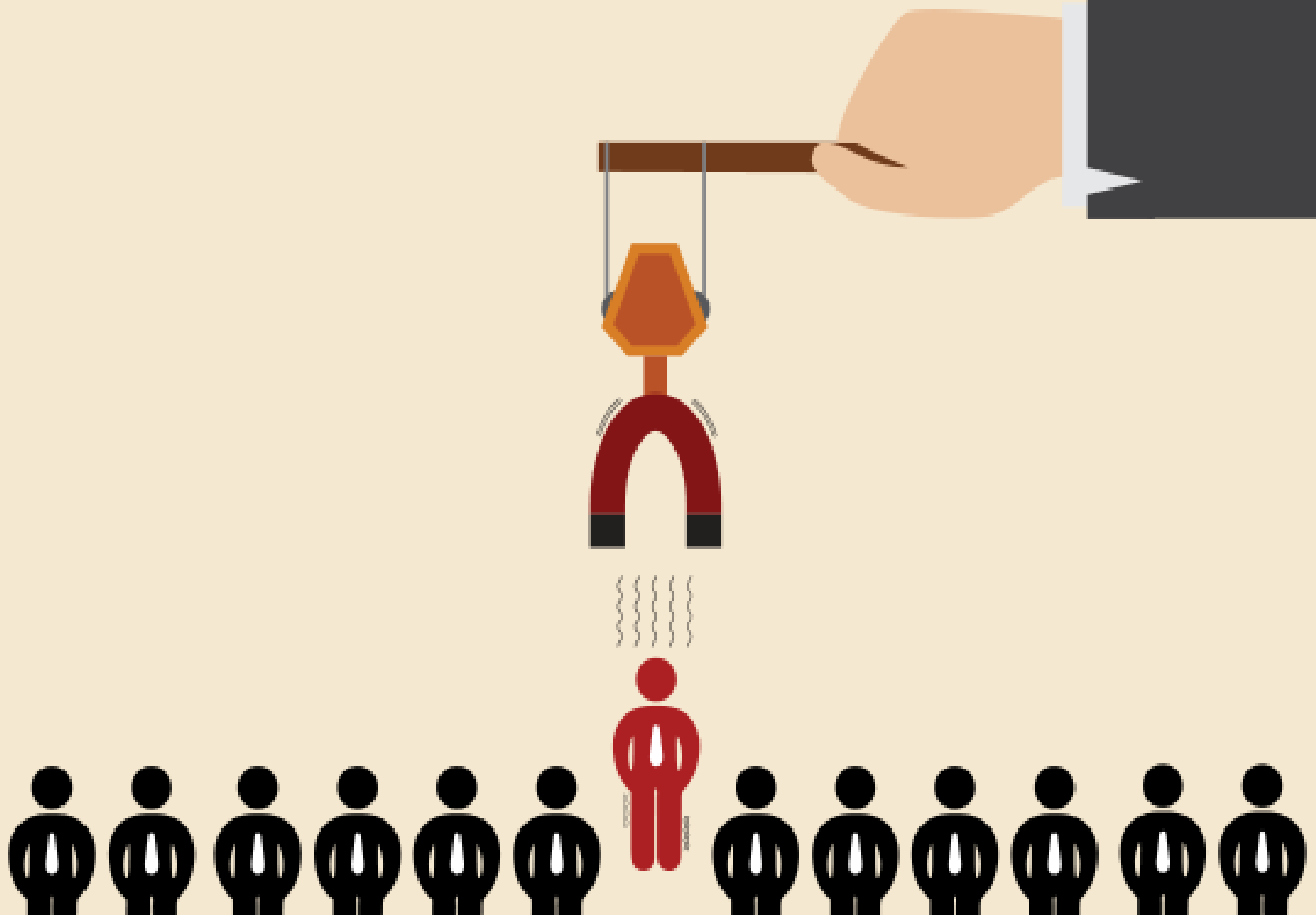
Reverse Logistics



Πώς θα μπορούσε να δουλέψει;



Πιθανά οφέλη αν η εφαρμογή γίνει
σε **μεγάλη κλίμακα**



Αλλαγές στο ρυθμιστικό πλαίσιο



Νέες τάσεις της αγοράς



Ακροβατώντας προς την ανάπτυξη σε συνεργασία

Δρ. Ελένη Ζάμπου, Research Associate
ELTRUN, ΟΠΑ

Βασίλης Πυρομάλης, Materials Handling Manager
NESTLE HELLAS ΑΕ

Γιάννης Ζούκης, Logistics Support Coordinator
ΑΒ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕ

