ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Η χαρτογραφική εφαρμογή αποτελεί το βασικό πυρήνα οπτικοποίησης των διαθέσιμων πληροφοριών με τη μορφή διαδραστικών χαρτών. Μέσα από τους διαδραστικούς χάρτες που διαθέτει, η χαρτογραφική εφαρμογή επιτρέπει:

- Τη χαρτογραφική απεικόνιση των στοιχείων που αφορούν την προσφορά, δηλαδή των επιχειρήσεων του ΕΒΕΑ επιλεγμένων κλάδων
- Τη χαρτογραφική απεικόνιση των στοιχείων που αφορούν τη ζήτηση, δηλαδή των αποτελεσμάτων της γεωδημογραφικής ανάλυσης, των κοινωνικοοικονομικών δεδομένων της ΕΛΣΤΑΤ και της χωρικής αυτοσυσχέτισης (δείκτης Moran).
- Τη χαρτογραφική απεικόνιση των αποτελεσμάτων που προέρχονται από το Σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

Στη λειτουργικότητα της εφαρμογής περιλαμβάνονται οι εξής δυνατότητες:

- **Πλοήγηση** στο χάρτη.
- **Αλλαγή υποβάθρου** του χάρτη
- Επιλογή χαρτογραφικού επιπέδου που αφορά την προσφορά ή / και τη ζήτηση, από τα διαθέσιμα μενού επιλογών
- **Αναζήτηση διεύθυνσης** και εστίαση στην περιοχή της επιλεγμένης διεύθυνσης
- Εμφάνιση υπομνήματος στο οποίο φαίνονται οι συμβολισμοί των θεματικών επιπέδων που απεικονίζονται.
- Επιλογή γεωμετρικής οντότητας και προβολή των συνδεδεμένων με αυτή περιγραφικών χαρακτηριστικών μέσω αναδυόμενου παραθύρου.

Στην επόμενη εικόνα απεικονίζονται τα βασικά στοιχεία της διαδραστικής χαρτογραφικής εφαρμογής. Το κεντρικό μέρος της εφαρμογής αποτελείται από την **περιοχή διαδραστικού χάρτη** στην οποία απεικονίζονται τα επιλεγμένα χαρτογραφικά επίπεδα που αφορούν την ανάλυση της επιχειρηματικότητας. Η περιοχή διαδραστικού χάρτη περιλαμβάνει επίσης τα **εργαλεία πλοήγησης** (εστίαση/απομάκρυνση και εστίαση σε προκαθορισμένη έκταση) και το εργαλείο επιλογής υποβάθρου. Επιλέγοντας μια επιχείρηση στο χάρτη από ένα συγκεκριμένο κλάδο επιχειρήσεων ή ένα συγκεκριμένο πολύγωνο που αφορά την ανάλυση της προσφοράς (ζώνη ΜΟΧΑΠ), η εφαρμογή προβάλει τα συνδεδεμένα περιγραφικά χαρακτηριστικά, σε **αναδυόμενο παράθυρο**.

Αριστερά του διαδραστικού χάρτη υπάρχει η περιοχή επιλογής θεματικών επιπέδων και η περιοχή εμφάνισης του υπομνήματος. Η επιλογή των χαρτογραφικών επιπέδων που αφορούν την ανάλυση της επιχειρηματικότητας, επιτυγχάνεται μέσα από τα παρακάτω προσφερόμενα μενού επιλογών της χαρτογραφικής εφαρμογής:



ΕΣΠΑ 2014-2020

Έργο: "Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος για την Χωρική Ανάλυση της Επιχειρηματικότητας"

- Μενού για την επιλογή κλάδου επιχειρήσεων
- Μενού για την επιλογή **επιπέδου γεωδημογραφικής ανάλυσης**
- Μενού για την επιλογή κοινωνικοοικονομικών δεδομένων ΕΛΣΤΑΤ
- Μενού για την επιλογή δεδομένων χωρικής αυτοσυσχέτισης (δείκτης Moran)
- Μενού επιλογών για την επιλογή ορίων δήμου της Αττικής

Επιπρόσθετα, η διαδικτυακή χαρτογραφική εφαρμογή επιτρέπει στους χρήστες να εστιάσουν σε συγκεκριμένη περιοχή μελέτης, συμπληρώνοντας την επιθυμητή διεύθυνσή της. Μια τέτοια λειτουργία επιτρέπει αφενός την εστίαση στην επιλεγμένη περιοχή, αφετέρου την άμεση εξερεύνηση των στοιχείων που αφορούν την προσφορά και τη ζήτηση στην επιθυμητή περιοχή μελέτης.



Τα βασικά στοιχεία της διαδραστικής χαρτογραφικής εφαρμογής

Σε συνεργασία με τους υπεύθυνους του EBEA, επιλέχθηκαν οι εκατό πιο σημαντικοί κλάδοι δραστηριότητες από το σύνολο των κλάδων που συλλέγει το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών. Για τους επιλεγμένους κλάδους, μελετήθηκε η χωρική τους κατανομή καθώς και τα χωρικά πρότυπα, προκειμένου να αναδειχθεί η κλαδική φυσιογνωμία και τα εκάστοτε πρότυπα χωροθέτησης. Η χαρτογραφική εφαρμογή, επιτρέπει την οπτικοποίηση των παραπάνω αποτελεσμάτων, μέσα από τη χρήση του μενού επιλογών «ΚΛΑΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ». Το συγκεκριμένο μενού επιτρέπει στον χρήστη της εφαρμογής την επιλογή ενός κλάδου και την οπτικοποίηση των αντίστοιχων επιχειρήσεων που αφορούν το συγκεκριμένο κλάδο. Δίνεται επίσης η δυνατότητα φιλτραρίσματος των κλάδων επιχειρήσεων στο μενού επιλογών, με βάση την περιγραφή του κλάδου ή τον κωδικό ΚΑΔ (κωδικοί Αριθμοί Δραστηριότητας).



EHINEETEK	
OIKIAK	
ΧΟΝΔΡΙΚΟ	ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ4643)
ΧΟΝΔΡΙΚΟ	ΕΜΠΟΡΙΟ Α//\ΩΝ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ(Αριθμος ΚΑΔ4649)
AIANIKO EI	ΙΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ(Αριθμος ΚΑΔ4754)
AIANIKO EI	ΙΠΟΡΙΟ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ(Αριθμος ΚΑΔ475
ΧΟΝΔΡΙΚΟ	ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ5143)
∧IANIKO E!	/ΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ5245)
٩	ριλτράρισμα κλάδων επιχειρήσεων με βάση την περιγραφή τους
ΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙ	
ΙΛΕΞΤΕ ΚΛΑ	ΔΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ5141) ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ, ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ5143) ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ(Αριθμος ΚΑΔ5146)

Φιλτράρισμα κλάδων επιχειρήσεων με βάση τον κωδικό ΚΑΔ

Με βάση την εκάστοτε επιλογή του χρήστη, εμφανίζονται στην κεντρική περιοχή του διαδραστικού χάρτη μια σειρά από χαρτογραφικά επίπεδα, που αφορούν:

- Τη χωρική κατανομή των σημείων των επιχειρήσεων που ανήκουν στον επιλεγμένο κωδικό ΚΑΔ
- Τον χωρικό μέσο των επιχειρήσεων που ανήκουν στον επιλεγμένο κωδικό ΚΑΔ
- Τη χωρική διασπορά των επιχειρήσεων που ανήκουν στον επιλεγμένο κωδικό ΚΑΔ
- Την πυκνότητα των επιχειρήσεων που ανήκουν στον επιλεγμένο κωδικό ΚΑΔ

Επιπρόσθετα, μέσα από τη γραφική διεπαφή της χαρτογραφικής εφαρμογής, ο χρήστης μπορεί να καθορίσει το ποσοστό ορατότητας της πυκνότητας των επιχειρήσεων, μέσω ενός εργαλείου ολίσθησης μιας οριζόντιας μπάρας. Ολίσθηση προς τα δεξιά της μπάρας αυξάνει το ποσοστό ορατότητας, ενώ η ολίσθηση προς τα αριστερά το μειώνει.

ĸ

514





Προβολή στοιχείων επιλεγμένου κλάδου επιχειρήσεων

1.1. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΕΩΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Το μενού επιλογών της γεωδημογραφικής ανάλυσης, επιτρέπει στους χρήστες της χαρτογραφικής εφαρμογής να έχουν πρόσβαση στα θεματικά επίπεδα των αποτελεσμάτων της γεωδημογραφικής ανάλυσης στην περιοχή δράσης του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης ομαδοποιούνται σε δέκα ομάδες. Κάθε ομάδα συνοδεύεται από μια **περιγραφή** που αποκαλύπτει **το γεωδημογραφικό προφίλ** και τα **ιδιαίτερα χαρακτηριστικά** του πληθυσμού.

Οι δέκα ομάδες είναι:

- 1. ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ
- 2. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
- 3. ΕΥΗΜΕΡΟΎΝΤΕΣ
- 4. ENITYXHMENOI
- 5. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΕΝΟΙ
- 6. ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ
- 7. ANEPXOMENOI
- 8. ΠΙΕΣΜΕΝΟΙ
- 9. ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
- 10. ΒΙΟΠΑΛΑΙΣΤΕΣ

Η χαρτογραφική εφαρμογή, επιτρέπει την οπτικοποίηση των παραπάνω γεωδημογραφικών προφίλ, μέσα από τη χρήση του μενού επιλογών «ΓΕΩΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ». Δίνεται επίσης η δυνατότητα φιλτραρίσματος των διαθέσιμων προφίλ, με βάση την περιγραφή τους.



	ΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 😹 💘	
EUIVEETE	ΟΜΑΔΑ	
EUIVEE	ΓΕ ΟΜΑΔΑ	
Κοινωνικ	ο-Οικονομικές Ομάδες	
EYHMER	ούντες	
ENITYX	IMENOI	
ТАКТОП	OIHMENOI	
ΣΥΓΚΡΟ	THMENOI	
ΠΑΡΑΓΩ	ГІКОІ	
ANEPXC	MENOI	
ΠΛΗΘΥΣ	ΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	
ΠΙΕΣΜΕΙ	NOI	
ΠΕΡΙΑΣΤ	ΓΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	
ΒΙΟΠΑΛ	ΑΙΣΤΕΣ	

Μενού επιλογών των στοιχείων γεωδημογραφικής ανάλυσης

Η επιλογή μιας από τις παραπάνω ομάδες από το μενού επιλογών της χαρτογραφικής εφαρμογής, έχει ως αποτέλεσμα την **οπτικοποίηση του αντίστοιχου χαρτογραφικού επιπέδου** στο διαδραστικό χάρτη στο κεντρικό μέρος της χαρτογραφικής εφαρμογής.



Οπτικοποίηση αποτελεσμάτων γεωδημογραφικής ανάλυσης για την ομάδα γεωδημογραφικής ανάλυσης «Πληθυσμός του Μητροπολιτικού Κέντρου»



Ανάλογα με το ποσοστό του πληθυσμού που ανήκει στο εκάστοτε πολύγωνο (ζώνη ΜΟΧΑΠ), η διαδραστική εφαρμογή χρησιμοποιεί και διαφορετική χρωματική απεικόνιση. Υπάρχουν συνολικά 6 διαβαθμίσεις, για εύρη τιμών από 0% μέχρι και 100%. Οι χρωματικές διαβαθμίσεις που χρησιμοποιούνται για κάθε μια από τις δέκα ομάδες γεωδημογραφικής ανάλυσης είναι:

TIMEΣ (%)	ΕΥΗΜΕΡΟΥΝΤΕΣ	ENITYXHMENOI	TAKTONOIHMENOI	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΕΝΟΙ	ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ
<4					
4-10					
10-30					
30-60					
60-85					
>85					
ΤΙΜΕΣ (%)	ANEPXOMENOI	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΠΙΕΣΜΕΝΟΙ	ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΒΙΟΠΑΛΑΙΣΤΕΣ
<4					
4-10					
10-30					
30-60					
60-85					
>85					

Χρωματικές διαβαθμίσεις των ομάδων γεωδημογραφικής ανάλυσης

Εκτός από τις παραπάνω ομάδες, το μενού της γεωδημογραφικής ανάλυσης περιέχει ένα επιπρόσθετο επίπεδο που απεικονίζονται η ποσοστιαία κατανομή των δέκα ομάδων της γεωδημογραφικής ανάλυσης σε διάγραμμα **τύπου Pie chart**. Το διάγραμμα απεικονίζεται στο κέντρο κάθε ζώνης ΜΟΧΑΠ, και κάθε ομάδα απεικονίζεται με το αντίστοιχο χρώμα των ανωτέρω χρωματικών διαβαθμίσεων.





Οπτικοποίηση αποτελεσμάτων γεωδημογραφικής ανάλυσης

Με αυτό τον τρόπο, ο χρήστης της εφαρμογής έχει τη δυνατότητα να δει όχι μόνο την ποσοστιαία κατανομή των ομάδων της γεωδημογραφικής ανάλυσης σε μια ζώνη ΜΟΧΑΠ, αλλά και τις **επικρατούσες** ομάδες της γεωδημογραφικής ανάλυσης, στην ευρύτερη περιοχή ενδιαφέροντος.



Οπτικοποίηση αποτελεσμάτων γεωδημογραφικής ανάλυσης σε ευρύτερη περιοχή μελέτης

1.2. Εμφάνιση κοινωνικοοικονομικών δεδομένων ΕΛΣΤΑΤ

Το μενού επιλογών των κοινωνικοοικονομικών δεδομένων ΕΛΣΤΑΤ, επιτρέπει στο χρήστη της εφαρμογής την οπτικοποίηση των επιπέδων που αφορούν ένα **σύνολο αντιπροσωπευτικών μεταβλητών** από το σύνολο των μεταβλητών που καταγράφει η ΕΛΣΤΑΤ. Μέσα από τη χρήση του συγκεκριμένου μενού, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την εκάστοτε μεταβλητή και να οπτικοποιήσει το αντίστοιχο χαρτογραφικό επίπεδο που αφορά τη συγκεκριμένη μεταβλητή στην περιοχή του διαδραστικού χάρτη. Επιπρόσθετα, δίνεται η **δυνατότητα φιλτραρίσματος** των μεταβλητών με βάση την περιγραφή της μεταβλητής.



ΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΛΣΤΑΤ 🎯 실	
ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΛΣΤΑΤ	
Ηλικ]
Ηλικίες Ο έως 14	
Ηλικίες 15 έως 24	
Ηλικίες 25 έως 34	
Ηλικίες 35 έως 44	
Ηλικίες 45 έως 54	
Ηλικίες 55 έως 64	
Ηλικίες 65 έως 74	
Ηλικίες 75 και άνω	

Φιλτράρισμα των μετσβλητών ΕΛΣΤΑΤ με βάση την περιγραφή τους

Σε αντίθεση με το μενού γεωδημογραφικής ανάλυσης που απεικονίζει τις **ποσοστιαίες κατανομές** των κοινωνικο-οικπνομικών ομάδων, στο μενού των δεδομένων των μεταβλητών της ΕΛΣΤΑΤ η απεικόνιση αφορά **απόλυτα νούμερα** του πληθυσμού που αφορούν την εκάστοτε μεταβλητή, για την κάθε ζώνη MOXAΠ, ακολουθώντας 5 διαβαθμίσεις που ξεκινούν από το κίτρινο χρώμα για τις μικρότερες τιμές και καταλήγουν στο κόκκινο χρώμα στις μεγαλύτερες τιμές. Η επιλογή μιας από τις παραπάνω ομάδες, έχει ως αποτέλεσμα την οπτικοποίηση του αντίστοιχου γεωγραφικού επιπέδου στο διαδραστικό χάρτη στο κεντρικό μέρος της χαρτογραφικής εφαρμογής. Στην παρακάτω εικόνα, απεικονίζεται η χωρική κατανομή για τα άτομα που έχουν ηλικία 75 ετών και άνω.



Οπτικοποίηση αποτελεσμάτων για την μεταβλητή «Ηλικίες 75 και άνω»

1.3. Εμφάνιση δεδομένων χωρικής αυτοσυσχέτισης

Το μενού επιλογών των δεδομένων χωρικής αυτοσυσχέτισης, επιτρέπει στο χρήστη της εφαρμογής την οπτικοποίηση των μεταβλητών που αφορούν το **δείκτη Moran**. Οι μεταβλητές αυτές είναι:

Δείκτης Moran Ηλικιών 0 έως 14 Δείκτης Moran Ηλικιών 15 έως 24 Δείκτης Moran Ηλικιών 25 έως 34 Δείκτης Moran Ηλικιών 35 έως 44 Δείκτης Moran Ηλικιών 45 έως 54 Δείκτης Moran Ηλικιών 55 έως 64 Δείκτης Moran Ηλικιών 65 έως 74 Δείκτης Moran Ηλικιών 75 και άνω Δείκτης Moran Ανδρών Δείκτης Moran Γυναικών Δείκτης Moran Αλλοδαπών Δείκτης Moran Άγαμων Δείκτης Moran Έγγαμων / Με Σύμφωνο Συμβίωσης Δείκτης Moran Χήρων/Διαζευμένων/Σε Διάσταση Δείκτης Moran Οικογενειών χωρίς παιδιά Δείκτης Moran Οικογενειών με 1 παιδί Δείκτης Moran Οικογενειών με 2 παιδιά Δείκτης Moran Οικογενειών με 3 παιδιά και άνω Δείκτης Moran Ατόμων με Υποχρεωτική Εκπαίδευση Δείκτης Moran Ατόμων Ανώτερης εκπαίδευσης Δείκτης Moran Ατόμων Ανώτατης εκπαίδευσης Δείκτης Moran Ατόμων με Διδακτορικό Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 1 μέλος Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 2 μέλη Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 3 μέλη Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 4 μέλη Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 5 μέλη και άνω Δείκτης Moran Κατοικιών με 1 δωμάτιο Δείκτης Moran Κατοικιών με 2 δωμάτια Δείκτης Moran Κατοικιών με 3 δωμάτια Δείκτης Moran Κατοικιών με 4 δωμάτια Δείκτης Moran Κατοικιών με 5 δωμάτια και άνω Δείκτης Moran Ιδιοκτητών Δείκτης Moran Ενοικιαστών Δείκτης Moran Ατόμων με άλλη Ιδιότητα Κτήσης Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής Έτους Κατασκευής πριν το 1919 Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής Έτους Κατασκευής μεταξύ 1919-1960 Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής Έτους Κατασκευής μεταξύ 1961-1980 Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής Έτους Κατασκευής μεταξύ 1981-2000

Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής Έτους Κατασκευής από το 2001 και μετά Δείκτης Moran Μονοκατοικιών Δείκτης Moran Διπλοκατοικιών Δείκτης Moran Πολυκατοικιών Δείκτης Moran Κατασκευών Οικοδομής που η κύρια χρήση τους δεν είναι κατοικία Δείκτης Moran Κατοικιών χωρίς θέση στάθμευσης Δείκτης Moran Κατοικιών με μία θέση στάθμευσης Δείκτης Moran Κατοικιών με δύο θέσεις στάθμευσης Δείκτης Moran Κατοικιών με τρεις και άνω θέσεις στάθμευσης Δείκτης Moran Νοικοκυριών με πρόσβαση στο διαδίκτυο Δείκτης Moran Νοικοκυριών χωρίς πρόσβαση στο διαδίκτυο Δείκτης Moran Κατοικιών έως 30 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 31 έως 50 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 51 έως 70 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 71 έως 90 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 91 έως 120 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 121 έως 200 τ.μ. Δείκτης Moran Κατοικιών από 201 τ.μ. και άνω Δείκτης Moran Εργαζόμενων Δείκτης Moran Άνεργων Δείκτης Moran Εργοδοτών Δείκτης Moran Αυτοαπασχολούμενων Δείκτης Moran Μισθωτών Δείκτης Moran Συνταξιούχων Δείκτης Moran Μαθητών/Φοιτητών Δείκτης Moran Ατόμων με Οικιακά ως Κύρια Απασχόληση Δείκτης Moran Εισοδηματιών Δείκτης Moran Ατόμων με Άλλη Περίπτωση Εισοδήματος Δείκτης Moran Διευθυντικών Στελεχών Δείκτης Moran Επαγγελματιών Δείκτης Moran Τεχνολόγων Δείκτης Moran Υπάλληλων Γραφείου Δείκτης Moran Γεωργών/Κτηνοτρόφων κλπ Δείκτης Moran Τεχνιτών Δείκτης Moran Ανειδίκευτων Δείκτης Moran Απασχολούμενων στην Παροχή Υπηρεσιών



Δείκτης Moran Πυκνότητας Πληθυσμού Δείκτης Moran Πυκνότητας Κατοικιών Πίνακας Μεταβλητών Χ Δείκτης Moran Συνόλου Νοικοκυριών

Πίνακας Μεταβλητών Χωρικής Αυτοσυσχέτισης (Δείκτης Moran)

Μέσα από τη χρήση του συγκεκριμένου μενού, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την εκάστοτε μεταβλητή και να οπτικοποιήσει το αντίστοιχο χαρτογραφικό επίπεδο στην περιοχή του διαδραστικού χάρτη. Επιπρόσθετα, δίνεται η δυνατότητα φιλτραρίσματος των μεταβλητών χωρικής αυτοσυσχέτισης με βάση την περιγραφή της μεταβλητής.

ΧΩΡΙΚΗ ΑΥΤΟΣΥΣΧΕΤΙΣΗ 😝 🕦 🕰
Νοικο
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 1 μέλος
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 2 μέλη
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 3 μέλη
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 4 μέλη
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με 5 μέλη και άνω
Δείκτης Moran Νοικοκυριών με πρόσβαση στο διαδίκτυο
Δείκτης Moran Νοικοκυριών χωρίς πρόσβαση στο διαδίκτυο
Δείκτης Moran Συνόλου Νοικοκυριών

Φιλτράρισμα των μεταβλητών χωρικής αυτοσυσχέτισης

Σε αντίθεση με το μενού γεωδημογραφικής ανάλυσης και το μενού των δεδομένων των μεταβλητών της ΕΛΣΤΑΤ, η απεικόνιση για την κάθε ζώνη ΜΟΧΑΠ, **εξαρτάται** από την τιμή που έχει ο δείκτης Moran, ο οποίος μπορεί να πάρει μια από τις παρακάτω **5 τιμές**:

Τιμή Δείκτη Moran	Απεικόνιση
Στατιστικά μη σημαντικό	
Υψηλή τιμή που συνορεύει με οντότητες με υψηλές τιμές	
Υψηλή τιμή που συνορεύει με οντότητες με χαμηλές τιμές	
Χαμηλή τιμή που συνορεύει με οντότητες με υψηλές τιμές	
Χαμηλή τιμή που συνορεύει με οντότητες με χαμηλές τιμές	

Πίνακας Συσχετίσεων μεταξύ τιμής του Δείκτη Moran και του χρώματος απεικόνισης της ζώνης ΜΟΧΑΠ



Η επιλογή ενός συγκεκριμένου δείκτη Moran από το μενού επιλογών, έχει ως αποτέλεσμα την οπτικοποίηση του αντίστοιχου γεωγραφικού επιπέδου στο διαδραστικό χάρτη στο κεντρικό μέρος της χαρτογραφικής εφαρμογής. Στην παρακάτω εικόνα, απεικονίζεται η χωρική κατανομή για το δείκτη Moran των Ανέργων, στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής.



Οπτικοποίηση αποτελεσμάτων για τον Δείκτη Moran των Άνεργων

1.4. Εστίαση σε Γεωγραφικό Επίπεδο

Η χαρτογραφική εφαρμογή δίνει τη δυνατότητα εστίασης σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή σε επίπεδο Δήμου, από το σύνολο των δήμων στην περιοχή αρμοδιότητάς του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών. Μέσα από τη χρήση του μενού επιλογών με τίτλο «Όρια Δήμων», ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εστιάσει στον επιλεγμένο Δήμο και να οπτικοποιήσει τα **όρια** του γεωγραφικού επιπέδου του επιλεγμένου δήμου στην περιοχή του διαδραστικού χάρτη. Επιπρόσθετα, δίνεται η δυνατότητα φιλτραρίσματος των Δήμων με βάση το όνομά τους.

ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	•
×	J
ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔ	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	



Φιλτράρισμα των Δήμων στην περιοχή αρμοδιότητάς του ΕΒΕΑ

Η επιλογή ενός από τους διαθέσιμους δήμου, έχει ως αποτέλεσμα την οπτικοποίηση του αντίστοιχου γεωγραφικού επιπέδου στο διαδραστικό χάρτη στο κεντρικό μέρος της χαρτογραφικής εφαρμογής. Στην παρακάτω εικόνα, απεικονίζονται τα όρια του Δήμου Παπάγου – Χολαργού, σε συνδυασμό με τις επιχειρήσεις του ΚΑΔ 4299 (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΛΛΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Π.Δ.Κ.Α.).



Χαρτογραφική απεικόνιση στοιχείων επιλεγμένου κλάδου επιχειρήσεων, για το Δήμο Παπάγου - Χολαργού

1.5. Αναζήτηση και εστίαση σε συγκεκριμένη διεύθυνση

Η διαδικτυακή χαρτογραφική εφαρμογή επιτρέπει επίσης την **αναζήτηση διεύθυνσης** και την **εστίαση** στην περιοχή της διεύθυνσης αυτής. Οι χρήστες της εφαρμογής αρχικά συμπληρώνουν την επιθυμητή διεύθυνση στο πεδίο αναζήτησης διεύθυνσης. Σε περίπτωση που υπάρχουν **πολλαπλές υποψήφιες** διευθύνσεις, η καθεμιά εμφανίζεται σε διαφορετική γραμμή στο **αναδιπλώμενο μενού** αναζήτησης περιοχής.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ		
Ερατούς,	×	Q
Ερατούς, 153 51, Παλλήνη		
Ερατούς, 153 49, Ανθούσα		
Ερατούς, 190 02, Παιανία		
Ερατούς, 155 61, Χολαργός		
Ερατούς, 156 69, Παπάγος		
Ερατούς, 190 16, Αρτέμιδα		

Αναζήτηση επιθυμητής διεύθυνσης



Επιλέγοντας την επιθυμητή διεύθυνση, η εφαρμογή αυτομάτως εστιάζει στην επιλεγμένη περιοχή και τοποθετεί ένα σημάδι στο χάρτη που δηλώνει τη θέση της διεύθυνσης. Με αυτόν τον τρόπο, οι χρήστες της εφαρμογής μπορούν εύκολα να εξερευνήσουν τα στοιχεία που αφορούν την προσφορά και τη ζήτηση στην **περιοχή μελέτης** που τους ενδιαφέρουν.



Εστίαση στην επιλεγμένη διεύθυνση και χαρτογραφική απεικόνιση κοινωνικο-οικονομικών ομάδων στην περιοχή μελέτης

1.6. Εμφάνιση πληροφοριών σε αναδυόμενο παράθυρο

Επιλέγοντας σε οποιοδήποτε σημείο των εμφανιζόμενων χαρτογραφικών επιπέδων, η χαρτογραφική εφαρμογή εμφανίζει τα συνδεδεμένα περιγραφικά χαρακτηριστικά του αντίστοιχου σημείου ή πολυγώνου (ζώνη ΜΟΧΑΠ) σε αναδυόμενο παράθυρο.

Στην περίπτωση που ο χρήστης έχει επιλέξει έναν συγκεκριμένο κλάδο επιχειρήσεων από το μενού επιλογών «Κλάδος Επιχειρήσεων», το **αναδυόμενο παράθυρο** εμφανίζει πληροφορίες για την επιλεγμένη επιχείρηση. Οι πληροφορίες αυτές είναι:

- Το όνομα της επιχείρησης
- Τηλέφωνο επικοινωνίας
- Email της επιχείρησης
- Διεύθυνση της επιχείρησης





Εστίαση στην επιλεγμένη διεύθυνση και χαρτογραφική απεικόνιση κοινωνικο-οικονομικών ομάδων στην περιοχή μελέτης

Σε περίπτωση που σε ένα σημείο υπάρχουν πάνω από μια επιχειρήσεις, τότε το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζει πληροφορίες για όλες τις επιχειρήσεις. Ο χρήστης μεταβαίνει από επιχείρηση σε επιχείρηση στο αναδυόμενο παράθυρο πατώντας στο **σχετικό πλήκτρο μετάβασης (βέλος)** στον τίτλο του αναδυόμενου παραθύρου, όπου εμφανίζεται επίσης και το **συνολικό πλήθος** των επιχειρήσεων. Στην παρακάτω εικόνα, το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζει πληροφορίες για 6 επιχειρήσεις που βρίσκονται στη διεύθυνση «ΚΗΦΙΣΙΑΣ 64, ΜΑΡΟΥΣΙ». Με δεδομένο ότι στη συγκεκριμένη διεύθυνση υπάρχουν 6 επιχειρήσεις, η πυκνότητα των κλάδων επιχειρήσεων εμφανίζεται μεγαλύτερη από ο,τι σε περιοχές μεμονωμένων επιχειρήσεων.



Μετάβαση στο σύνολο των επιχειρήσεων σε αναδυόμενο παράθυρο



Στην περίπτωση που ο χρήστης έχει επιλέξει μια από τις δέκα ομάδες γεωδημογραφικής ανάλυσης από το αντίστοιχο μενού επιλογών «Γεωδημογραφική Ανάλυση», το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζει πληροφορίες που αφορούν την επιλεγμένη ζώνη ΜΟΧΑΠ. Οι πληροφορίες αυτές είναι:

- Το όνομα της ομάδας γεωδημογραφικής ανάλυσης
- Το **όνομα** της ζώνης ΜΟΧΑΠ
- Το ποσοστό του πληθυσμού της επιλεγμένης ομάδας που βρίσκεται εντός της επιλεγμένης ζώνης ΜΟΧΑΠ.



Εμφάνιση αναδυόμενου παράθυρου για την επιλεγμένη ομάδα γεωδημογραφικής ανάλυσης «ΕΥΗΜΕΡΟΥΝΤΕΣ»

Στην περίπτωση που ο χρήστης επιλέγει τις «Κοινωνικο-Οικονομικές Ομάδες» από το ίδιο μενού επιλογών της Γεωδημογραφικής Ανάλυσης, τότε το αντίστοιχο αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζει την **Ποσοστιαία Κατανομή Κοινωνικο-Οικονομικών Ομάδων** για εντός της επιλεγμένης ζώνης ΜΟΧΑΠ. Μεταβαίνοντας πάνω από το εκάστοτε κομμάτι που απεικονίζεται με το αντίστοιχο χρώμα της Κοινωνικο-Οικονομικές Ομάδας, η εφαρμογή εμφανίζει το ποσοστό του πληθυσμού της συγκεκριμένης ομάδας μέσα στην επιλεγμένη ζώνη ΜΟΧΑΠ.





Εμφάνιση αναδυόμενου παράθυρου για την επιλογή «Κοινωνικο-Οικονομικές Ομάδες»

Σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει να εμφανίζονται ταυτόχρονα τόσο πληροφορίες που αφορούν την προσφορά (σημεία από επιλεγμένο κλάδο επιχειρήσεων) όσο και πληροφορίες που αφορούν την ζήτηση (γεωδημογραφική ανάλυση , κοινωνικο-οικονομικα δεδομένα ΕΛΣΤΑΤ ή δεδομένα δείκτη Moran), τότε για να επιλέξει το επίπεδο που επιθυμεί να εμφανίσει το αναδυόμενο παράθυρο, θα πρέπει να ενεργοποιήσει το **εργαλείο ενεργοποίησης αναδυόμενου παραθύρου** για το συγκεκριμένο χαρτογραφικό επίπεδο. Το εργαλείο αυτό ενεργοποιείται πατώντας πάνω στο εικονίδιο του εικονιδίου σε κάτι που δηλώνει ότι το αναδυόμενο παράθυρο θα εμφανίσει πληροφορίες για το συγκεκριμένο επίπεδο, αν αυτό ζητηθεί. Στο στιγμιότυπο που ακολουθεί, η εφαρμογή εμφανίζει **ταυτόχρονα** στοιχεία του κλάδου επιχειρήσεων με ΚΑΔ 4299, και στοιχεία των Κοινωνικο-Οικονομικών Ομάδων. Το **πλήκτρο ενεργοποίησης** αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου είναι αρχικά ενεργοποιημένο για το επίπεδο κλάδων επιχειρήσεων, οπότε οι πληροφορίες του αναδυόμενου παραθύρου σχετίζονται με την εκάστοτε επιλεγμένη επιχείρηση.





Ενεργοποίηση ενεργού αναδυόμενου παραθύρου για το μενού επιλογών «Κλάδος Επιχειρήσεων»

Ενεργοποιώντας το αναδυόμενο παράθυρο για τις ομάδες της γεωδημογραφικής ανάλυσης, το αναδυόμενο παράθυρο παύει να εμφανίζει πληροφορίες για την προσφορά, και εμφανίζονται πληροφορίες που αφορούν τις κοινωνικο-οικονομικές ομάδες.



Ενεργοποίηση ενεργού αναδυόμενου παραθύρου για το μενού επιλογών «Γεωδημογραφική Ανάλυση»

Ενεργοποιώντας το αναδυόμενο παράθυρο για τα δεδομένα της ΕΛΣΤΑΤ, το αναδυόμενο παράθυρο παύει να εμφανίζει πληροφορίες για την προσφορά, και εμφανίζονται πληροφορίες που αφορούν την επιλεγμένη μεταβλητή της ΕΛΣΤΑΤ.





Ενεργοποίηση ενεργού αναδυόμενου παραθύρου για το μενού επιλογών «Κοινωνικοοικονομικά δεδομένα ΕΛΣΤΑΤ»

Αντιστοίχως, ενεργοποιώντας το αναδυόμενο παράθυρο για τη χωρική αυτοσυσχέτιση, το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζονται πληροφορίες που αφορούν τον επιλεγμένο δείκτη Moran.



Ενεργοποίηση ενεργού αναδυόμενου παραθύρου για το μενού επιλογών «Χωρική Αυτοσυσχέτιση»

1.7. Εργαλείο απόκρυψης επιπέδου

Τα μενού επιλογών της διαδικτυακής χαρτογραφικής εφαρμογής, διαθέτουν ένα **εργαλείο απόκρυψης του χαρτογραφικού επιπέδου** από το συγκεκριμένο μενού επιλογών. Το εργαλείο αυτό βρίσκεται δίπλα από τον εκάστοτε τίτλο του μενού επιλογών και ενεργοποιείται πατώντας πάνω στο εικονίδιο **Θ**.

Η ενεργοποίηση του εργαλείου, όχι μόνο αποκρύπτει το χαρτογραφικό επίπεδο που εμφανίζεται στο διαδραστικό χάρτη από το συγκεκριμένο μενού επιλογών, αλλά θέτει επίσης την **επιλεγμένη τιμή** του συγκεκριμένου μενού στην **αρχική**. Στην περίπτωση που το εργαλείο απόκρυψης επιπέδου αφορά το μενού επιλογών των κλάδων επιχειρήσεων, η ενεργοποίησή του διαγράφει τα σημεία επιχειρήσεων, τον χωρικό μέσο, τη χωρική διασπορά των επιχειρήσεων και την πυκνότητα των επιχειρήσεων.





Ενεργοποίηση εργαλείου απόκρυψης επιπέδου κλάδου επιχειρήσεων

1.8. Εργαλείο προβολής βοηθητικών πληροφοριών

Η χαρτογραφική εφαρμογή διαθέτει ένα **εργαλείο εμφάνισης βοηθητικών πληροφοριών**, δίπλα από το μενού επιλογών Γεωδημογραφικής ανάλυσης και δίπλα από το μενού επιλογών χωρικής αυτοσυσχέτισης. Ενεργοποιώντας το εργαλείο αυτό, οι χρήστες της εφαρμογής μπορούν να έχουν πρόσβαση σε **περαιτέρω πληροφορίες** όπως η αναλυτική περιγραφή των ομάδων γεωδημογραφικής ανάλυσης και μια σύντομη περιγραφή εννοιών όπως Δείκτης Moran και Χωρική Αυτοσυσχέτιση, σε περίπτωση που οι χρήστες δεν είναι **εξοικειωμένοι** με τις έννοιες αυτές.

Η ενεργοποίηση του εργαλείου εμφάνισης βοηθητικών πληροφοριών για το μενού επιλογών Γεωδημογραφικής ανάλυσης, εμφανίζει την περιγραφή της εκάστοτε κοινωνικο-οικονομικής ομάδας σε **αναδυόμενο παράθυρο**.





Εργαλείο εμφάνισης βοηθητικών πληροφοριών σχετικά με τη γεωδημογραφική ανάλυση

Ομοίως, η ενεργοποίηση του εργαλείου εμφάνισης βοηθητικών πληροφοριών για το μενού επιλογών Χωρικής Αυτοστυχέτισης, εμφανίζει την περιγραφή των εννοιών του Δείκτης Moran και Χωρικής Αυτοσυσχέτισης, σε **αναδυόμενο παράθυρο**.



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΕΒΕΑ (T) ΚΑΤΑΣΚΕΥΉ ΑΛΛΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙ OV MUVANIKOV DIA KIA JANGO ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΛΑΔΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΕΩΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ 🔬 🚯 🍛 ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΟΜΑΔΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΛΣΤΑΤ 😭 실 ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΛΣΤΑ -< 14 ΔΕΙΚΤΗΣ MORAN ~ Ως χωρική αυτοσυσχέτιση ορίζεται η ύπαρξη ομοιότητας ή αλληλεξάρτησης ενός αντικειμένου με τα γειτονικά του αντικείμενα στο χώρο, δηλαδή χωρική αυτοσυσχέτιση υπάρχει όταν η τιμή μίας μεταβλητής, που αναφέρεται σε μία συγκεκριμένη χωρική ενότητα, επηρεάζει και επηρεάζεται από τις τιμές της ίδιας μεταβλητής στις γειτονικές χωρικές ενότητες. Στην συγκεκριμένη ανάλυση αξιοποιείται ο τοπικός δείκτης Moran. Το αποτέλεσμα της ανάλυσης για κάθε μεταβλητή, είναι ένας θεματικός χάρτης, στον οποίο κάθε ΜΟΧΑΠ (Μονάδα Χωρικής Ανάλυσης Πόλεων) έχει ταξινομηθεί σε μία από τις παρακάτω πέντε κατηγορίες: Υψηλή – Υψηλή (High – High) που αφορά σε ΜΟΧΑΠ με υψηλή τιμή που συνορεύουν με ΜΟΧΑΠ με επίσης υψηλές τιμές της υπό μελέτη μεταβλητής. Χαμηλή – Χαμηλή (Low – Low) που αφορά σε ΜΟΧΑΠ με χαμηλή τιμή που συνορεύουν με ΜΟΧΑΠ με επίσης χαμηλές τιμές της υπό μελέτη μεταβλητής. Χαμηλή – Υψηλή (Low – High) που αφορά σε ΜΟΧΑΠ με χαμηλή τιμή που συνορεύουν με ΜΟΧΑΠ με υψηλές τιμές της υπό μελέτη μεταβλητής. Υψηλή – Χαμηλή (High – Low) που αφορά σε ΜΟΧΑΠ με υψηλή τιμή που συνορεύουν με ΜΟΧΑΠ με χαμηλές τιμές της υπό μελέτη μεταβλητής. Μη στατιστικά σημαντικό τοπικό δείκτη Moran's.

Εργαλείο εμφάνισης βοηθητικών πληροφοριών σχετικά με τη χωρική αυτοσυσχέτιση





2. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΕΥΦΥΪΑΣ

Η διασύνδεση μεταξύ του υποσυστήματος επιχειρηματικής ευφυΐας και της χαρτογραφικής εφαρμογής, επιτυγχάνεται με έναν διάφανο προς τον τελικό χρήστη τρόπο και πυροδοτείται μέσα από τη γραφική διεπαφή του συστήματος επιχειρηματικής ευφυΐας. Επιλέγοντας τον **υπερσύνδεσμο** από τη στήλη Επωνυμία επιχείρησης εντός του ΒΙ υποσυστήματος, ο χρήστης μεταβαίνει στη γραφική διεπαφή της χαρτογραφικής διεπαφής όπου ο διαδραστικός χάρτης εστιάζει στη διεύθυνση της επιλεγμένης επιχείρησης. Επιλέγοντας το σημείο αυτό, ανοίγει ένα αναδυόμενο παράθυρο όπου εμφανίζονται πληροφορίες της συγκεκριμένης επιχείρησης. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει την πλοήγησή του στο σύστημα της χαρτογραφικής εφαρμογής και να αντλήσει περισσότερα στοιχεία που αφορούν τη χαρτογραφική ανάλυση της επιχειρηματικότητας στην περιοχή που τον ενδιαφέρει.



Διασύνδεση του συστήματος επιχειρηματικής ευφυΐας και της διαδραστικής χαρτογραφικής εφαρμογής