

Κοινωνικός χάρτης με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία της ομάδας έργου

για την «ΠΑΡΟΧΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ» στο πλαίσιο της Πράξης «Δίκτυο Πρόληψης και Άμεσης Κοινωνικής Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά – Social Innovation Piraeus», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5060900.



«ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΕ»

Πανεπιστημίου 56, Τ.Κ.10678
Τηλ. 210 6995053, fax: 210 6995098
e-mail: info@innoland.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Κοινωνικός χάρτης με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία της ομάδας έργου	
για την «ΠΑΡΟΧΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ» στο πλαίσιο της Πράξης «Δίκτυο Πρόληψης και Άμεσης Κοινωνικής Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά – Social Innovation Piraeus», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5060900	
• Κωδικός Έργου:	Το από 05-04-2021 Συμφωνητικό (ΑΔΑΜ: 21SYMV008433265 2021-04-08)
• Τίτλος Έργου:	«ΠΑΡΟΧΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ» στο πλαίσιο της Πράξης «Δίκτυο Πρόληψης και Άμεσης Κοινωνικής Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά – Social Innovation Piraeus», του Υποέργου 1 «Δίκτυο Πρόληψης και Άμεσης Κοινωνικής Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά – Social Innovation Piraeus» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5060900.
• Κύριος του Έργου:	Κοινωφελής Δημοτική Επιχείρηση Πειραιά

Ιανουάριος 2022



ΣΕΛΙΔΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΠΑΡΟΧΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ» στο πλαίσιο της Πράξης «Δίκτυο Πρόληψης και Άμεσης Κοινωνικής Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά – Social Innovation Piraeus», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5060900

ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: Κοινωνικός χάρτης με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία της ομάδας έργου

DOCUMENT REFERENCE NR: Το από 05-04-2021 Συμφωνητικό (ΑΔΑΜ: 21SYMV008433265 2021-04-08)

TEMPLATE REF: v.1

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Αιτία Αλλαγής
1η	31-01-2022	-

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Σχεδιασμός κοινωνικού χάρτη Πειραιά	1
2	Αποτύπωση αναγκών ευάλωτων ομάδων	7
3	Λειτουργία και εμπλουτισμός του Κοινωνικού Χάρτη	10
4	Εκπαίδευση προσωπικού	22
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	

Περιεχόμενα χαρτών

Χάρτης 1:	Χαρτογράφηση κοινωνικών Δομών Δήμου Πειραιά	2
Χάρτης 2:	«Ένταση» συγκέντρωσης της ακραίας φτώχειας. Πλήθος Αιτήσεων και δικαιούχων/ωφελουμένων. Παρουσίαση χωρικής συγκέντρωσης καταγεγραμμένης από το ΕΕΕ αστεγίας και αναπηρίας	3
Χάρτης 3:	Διαστρωμάτωση ακραίας φτώχειας. Πλήθος Αιτήσεων και δικαιούχων/ωφελουμένων ανά Τ.Κ. Παρουσίαση χωρικής συγκέντρωσης καταγεγραμμένης από το ΕΕΕ αστεγίας και αναπηρίας	4
Χάρτης 4:	Διαστρωμάτωση ακραίας φτώχειας. Πλήθος ωφελουμένων ανά ηλικιακή Ομάδα Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή.	5
Χάρτης 5:	Διαδραστικός χάρτης αποτύπωσης ακραίας φτώχειας συνδυαστικά ανά Ταχυδρομικό Κώδικα, Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή (Πλήθος Αιτήσεων, ωφελούμενοι, άστεγοι και άτομα με αναπηρία.	6
Χάρτης 6:	Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας.....	8
Χάρτης 7:	Επιλογή παρουσίασης του συνόλου των δομών	12
Χάρτης 8:	Επιλογή παρουσίασης μοναδικής δομής.....	13
Χάρτης 9:	Επιλογή παρουσίασης πολλών δομών.....	13
Χάρτης 10:	Heat map	14
Χάρτης 11:	Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσιάσής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Σύνολο Τ.Κ.	14
Χάρτης 12:	Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσιάσής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Συνδυασμός Μοναδικού ΤΚ αιτήσεων και σχετικού πλήθους ωφελουμένων.....	15
Χάρτης 13:	Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσιάσής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Συνδυασμός πολλαπλών ΤΚ αιτήσεων και σχετικού πλήθους ωφελουμένων.....	15
Χάρτης 14:	Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συνόλου Τ.Κ (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	16
Χάρτης 15:	Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συγκεκριμένων Δημοτικών Διαμερισμάτων (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	16
Χάρτης 16:	Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συγκεκριμένων περιοχών (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	17
Χάρτης 17:	Χωρική αποτύπωση με επιλογή συνόλου Τ.Κ (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	17
Χάρτης 18:	Χωρική αποτύπωση με επιλογή συγκεκριμένων Δημοτικών Διαμερισμάτων (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	18

Χάρτης 19: Χωρική αποτύπωση με επιλογή συγκεκριμένων περιοχών (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)	18
Χάρτης 20: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (σύνολο επιλογών ενεργοποιημένο)	19
Χάρτης 21: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με επιλογή ανά κατηγορία ευαλωτότητας)	19
Χάρτης 22: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με επιλογή Δημοτικού Διαμερίσματος)	20
Χάρτης 23: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με την χρήση του πίνακα)	20
Χάρτης 24: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με την χρήση του χάρτη)	21

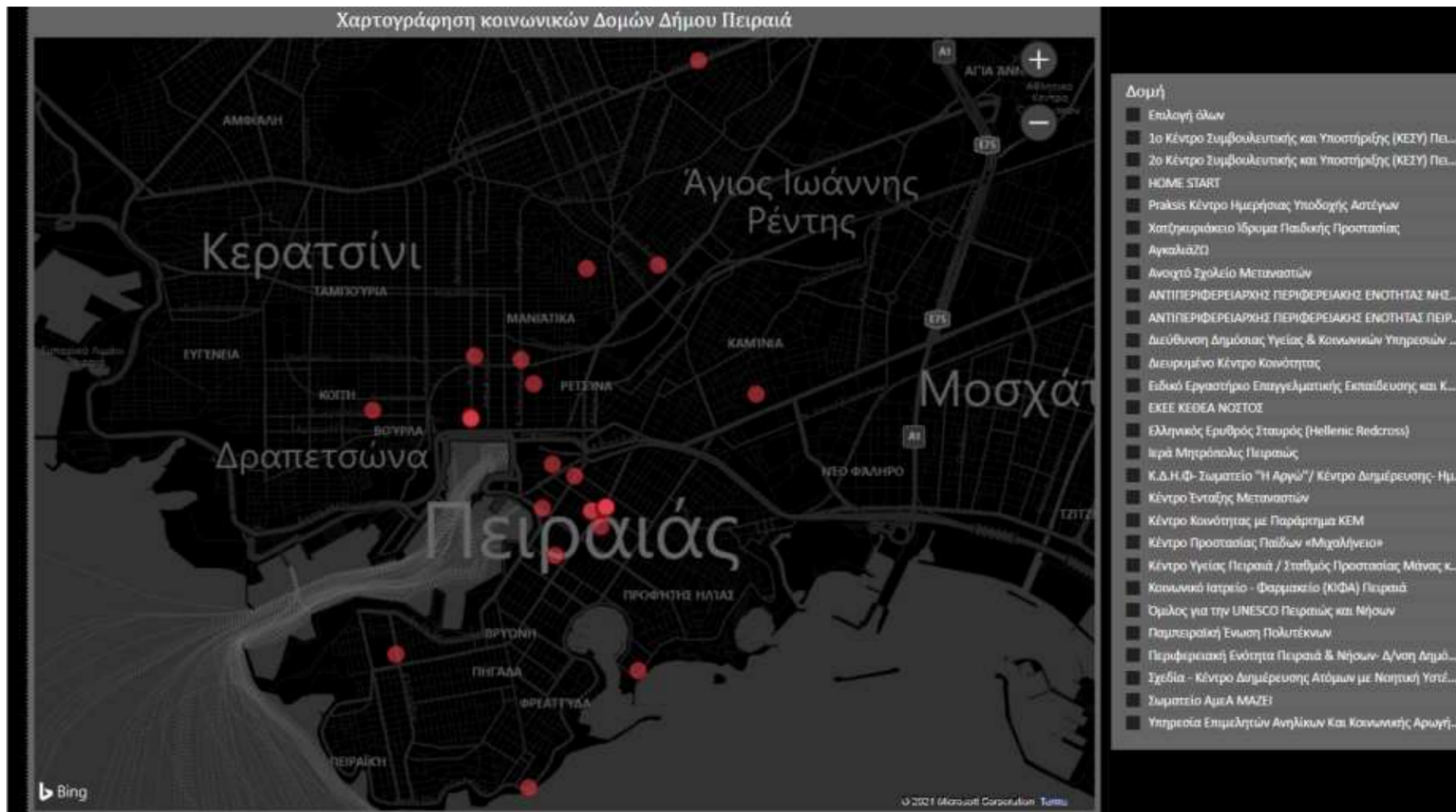
1 Σχεδιασμός κοινωνικού χάρτη Πειραιά

Ο Ανάδοχος προχώρησε στην επικαιροποίηση και τον εμπλουτισμό του κοινωνικού χάρτη του Δήμου Πειραιά με στόχο την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των, των ευάλωτων ομάδων στο Δήμο Πειραιά, αλλά και των Δυνατοτήτων παροχής υπηρεσιών σε χωρικό επίπεδο. Ο χάρτης είναι δυναμικός και θα εμπλουτίζεται συνεχώς κατά την εξέλιξη του έργου με νέα δεδομένα που προκύπτουν τόσο από την έρευνα γραφείου όσο και από τις ίδιες τις Δράσεις του Έργου.

Συγκεκριμένα, έγινε επικαιροποίηση και εμπλουτισμός των 4^{ων} αρχικών χαρτών και σχεδιάστηκαν 2 νέοι χάρτες. Ο ένας αφορά σε στοιχεία της καταγεγραμμένης ακραίας φτώχειας ανά ηλικιακή ομάδα (Ηλικιακές Ομάδες: 0 – 5, 6 – 15, 16-24, 25-64, 65+. Τα στοιχεία δίνονται σε επίπεδο Τ.Κ.) ενώ προστέθηκε και ένας χάρτης στον οποίο ενσωματώθηκαν τα στοιχεία των καταγραφών της ΚΟΔΕΠ αναφορικά με τις ομάδες ευαλωτότητας σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος. Οι ομάδες ευαλωτότητας για την κατηγοριοποίηση είναι οι εξής:

- Άστεγος
- Άνεργος
- Άπορος
- Ανασφάλιστος
- Χρόνια πάσχω
- Μονογονεϊκή Οικογένεια
- Πολύτεκνη Οικογένεια
- Χαμηλοσυνταξιούχος/α
- Αποφυλακισθείς/είσα
- Επιβιώσας/σα έμφυλης βίας
- Εξαρτημένος/η από Αλκοόλ/Τοξικές Ουσίες κ.ά
- Πρόσφυγας
- Μετανάστης
- Α.με.Α
- L.G.B.T.Q. I
- Ρομά
- Άλλο

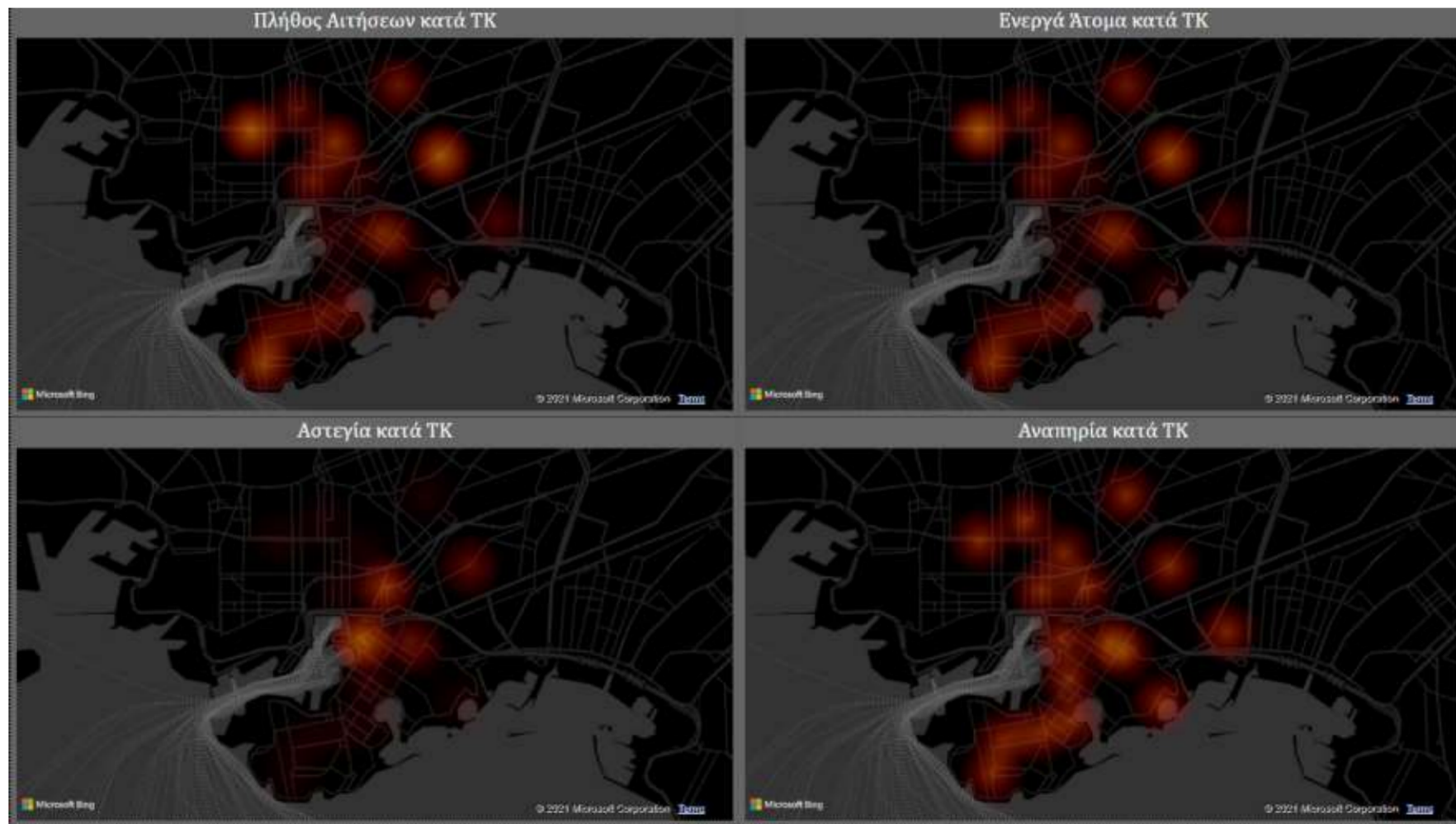
Χάρτης 1: Χαρτογράφηση κοινωνικών Δομών Δήμου Πειραιά



Στον πρώτο χάρτη έχουν αποτυπωθεί χωρικά οι κοινωνικές δομές που λειτουργούν στον Δήμο Πειραιά. Ο χάρτης είναι διαδραστικός και με την αξιοποίηση της λίστας στα δεξιά του Χάρτη μπορεί ο χρήστης να επιλέξει την ή τις δομές που επιθυμεί (με την χρήση του πλήκτρου ctrl μπορούν να επιλεγούν όλες οι δομές επιθυμεί ο χρήστης, ενώ με την χρήση του μπουτόν «επιλογή όλων» μπορούν να επιλεγούν/αποεπιλεγούν όλες οι δομές).

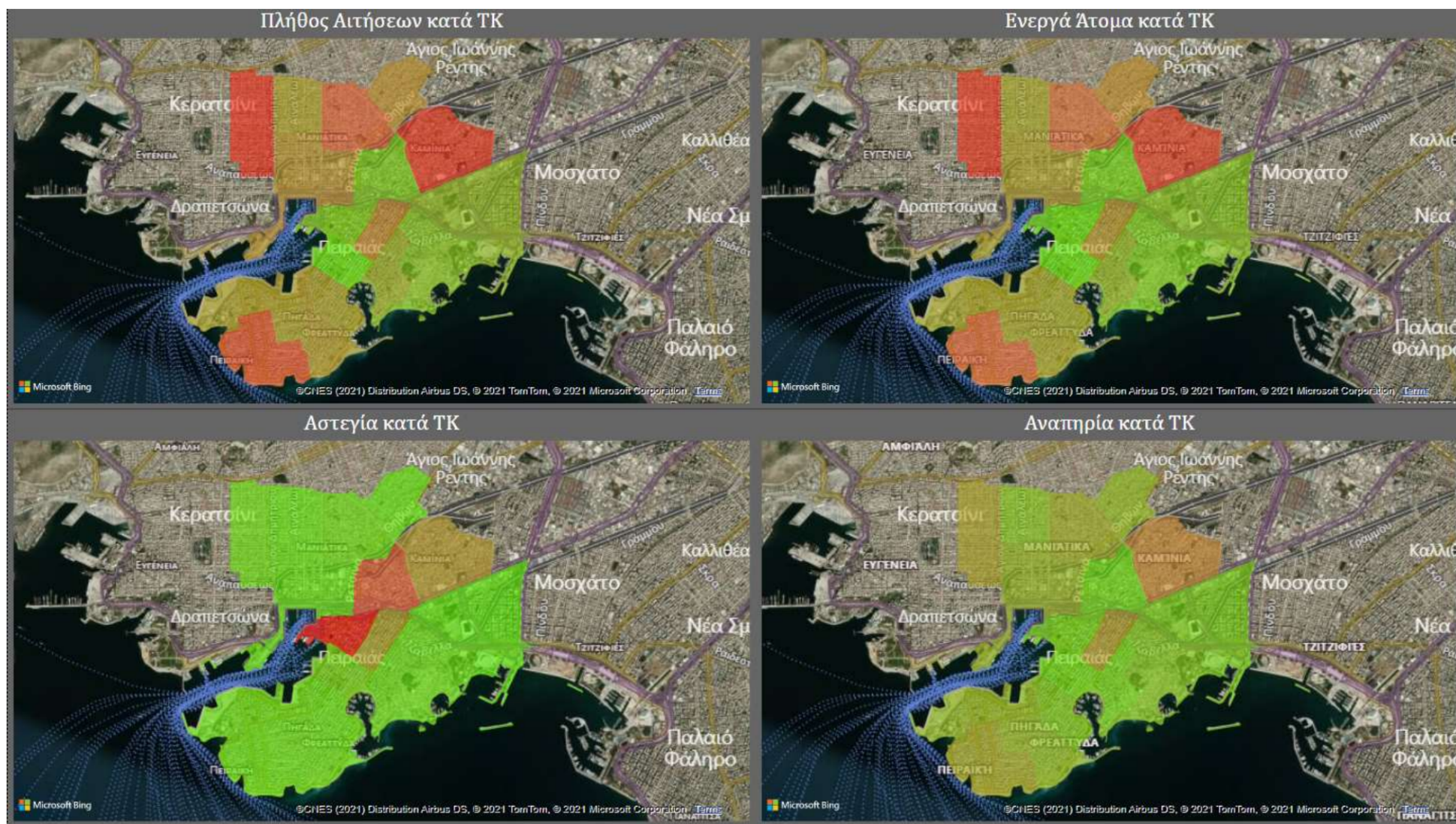
Στον δεύτερο χάρτη, αξιοποιώντας τα στοιχεία της ακραίας φτώχειας που είναι διαθέσιμα σε χωρικό επίπεδο Ταχυδρομικού Κώδικα παρουσιάζεται η «ένταση» της συγκέντρωσης της ακραίας φτώχειας. Γίνεται παρουσίαση του πλήθους των αιτήσεων, του πλήθους των ωφελουμένων, των αστέγων και των καταγεγραμμένων με αναπηρία ατόμων.

Χάρτης 2: «Ένταση» συγκέντρωσης της ακραίας φτώχειας. Πλήθος Αιτήσεων και δικαιούχων/ωφελουμένων. Παρουσίαση χωρικής συγκέντρωση καταγεγραμμένης από το ΕΕΕ αστεγίας και αναπηρίας



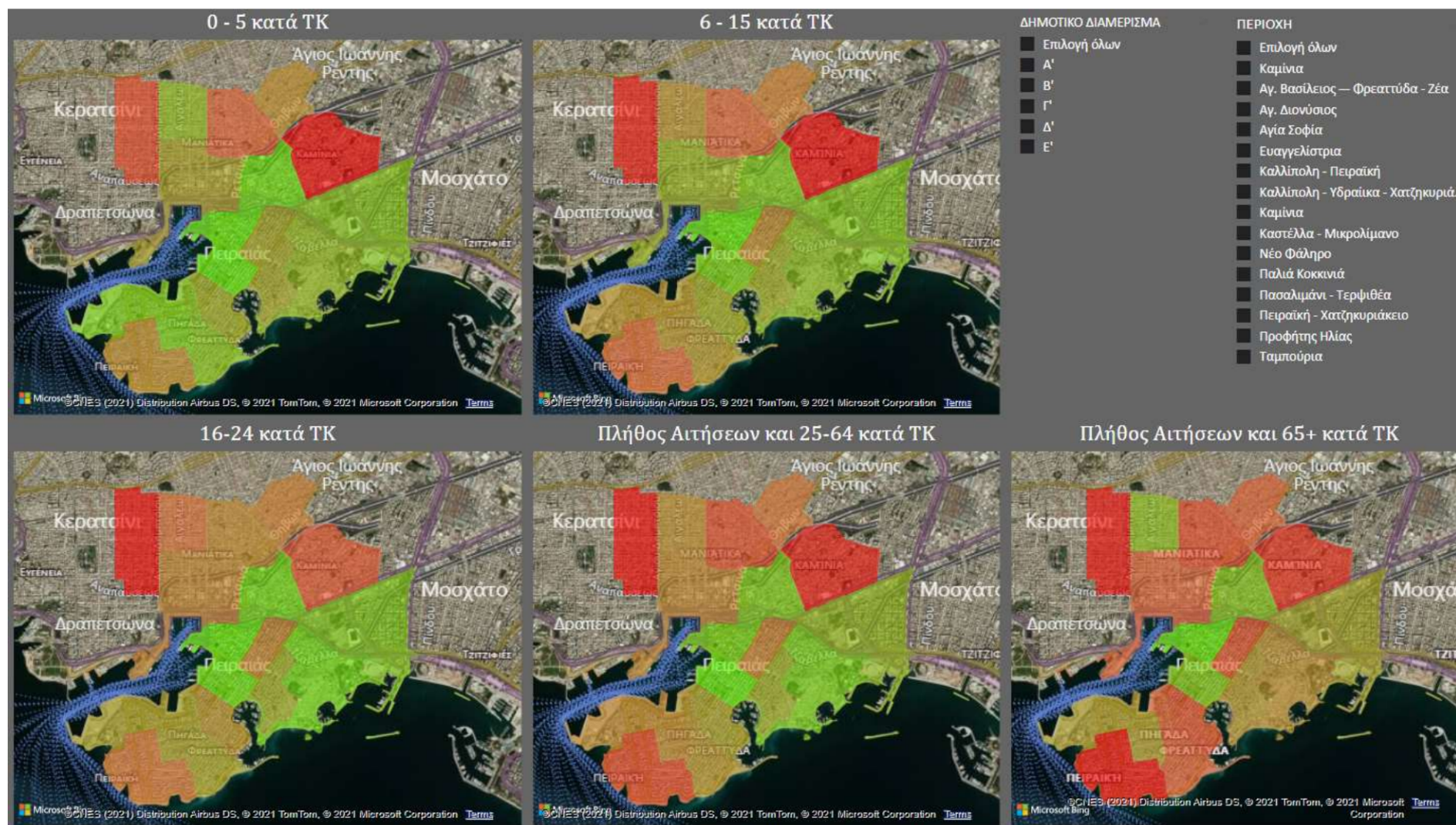
Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται αναλυτικότερα ανά Ταχυδρομικό κώδικα στον τρίτο χάρτη.

Χάρτης 3: Διαστρωμάτωση ακραίας φτώχειας. Πλήθος Αιτήσεων και δικαιούχων/ωφελουμένων ανά Τ.Κ. Παρουσίαση χωρικής συγκέντρωση καταγεγραμμένης από το ΕΕΕ αστεγίας και αναπηρίας



Στο πλαίσιο του παρόντος προστέθηκε νέος χάρτης στον οποίο γίνεται παρουσίαση της ηλικιακής διαστρωμάτωσης της καταγεγραμμένης ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά.

Χάρτης 4: Διαστρωμάτωση ακραίας φτώχειας. Πλήθος ωφελουμένων ανά ηλικιακή Ομάδα Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή.



Στην παρούσα φάση επανασχεδιάστηκε και εμπλουτίστηκε ο χωροπληθωρικός χάρτης για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος και Περιοχής.

Χάρτης 5: Διαδραστικός χάρτης αποτύπωσης ακραίας φτώχειας συνδυαστικά ανά Ταχυδρομικό Κώδικα, Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή (Πλήθος Αιτήσεων, ωφελούμενοι, άστεγοι και άτομα με αναπηρία).



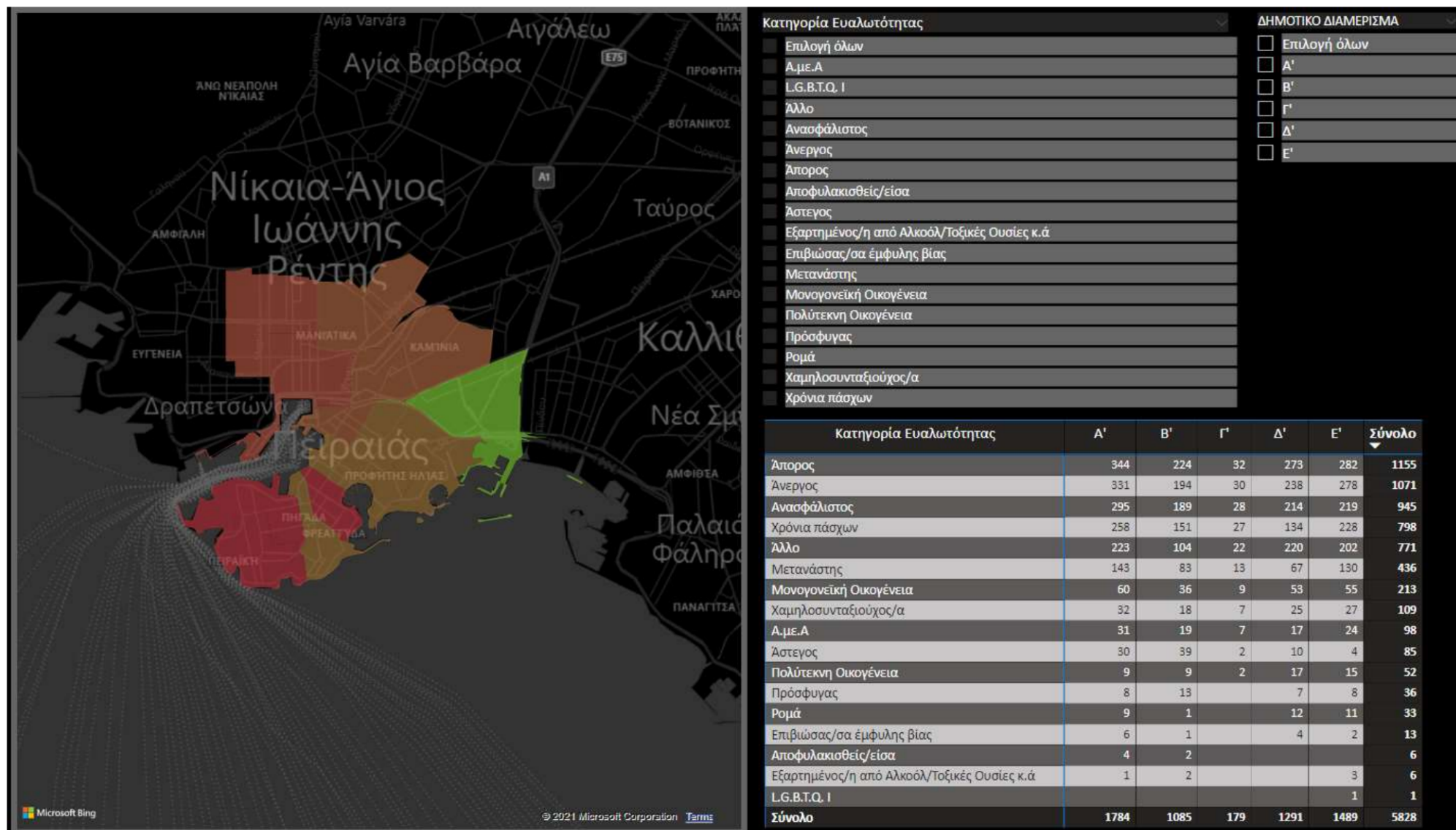
2 Αποτύπωση αναγκών ευάλωτων ομάδων

Σε ό,τι αφορά την αποτύπωση των ευάλωτων ομάδων σχεδιάστηκε νέος χάρτης, στον οποίο ενσωματώθηκαν τα στοιχεία των καταγραφών της ΚΟΔΕΠ αναφορικά με τις ομάδες ευαλωτότητας σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος.

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε χάρτη και σε διαδραστικό πίνακα ενώ δίνεται η δυνατότητα διερεύνησης με τη χρήση όλων των ενεργών πεδίων (Κατηγορία ευαλωτότητας, Δημοτικό διαμέρισμα αλλά και μέσω του πίνακα). Οι ομάδες ευαλωτότητας για την κατηγοριοποίηση είναι οι εξής:

- Άστεγος
- Άνεργος
- Άπορος
- Ανασφάλιστος
- Χρόνια πάσχω
- Μονογονεϊκή Οικογένεια
- Πολύτεκνη Οικογένεια
- Χαμηλοσυνταξιούχος/α
- Αποφυλακισθείς/είσα
- Επιβιώσας/σα έμφυλης βίας
- Εξαρτημένος/η από Αλκοόλ/Τοξικές Ουσίες κ.ά
- Πρόσφυγας
- Μετανάστης
- Α.μ.Ε.Α
- L.G.B.T.Q. I
- Ρομά
- Άλλο

Χάρτης 6: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας.



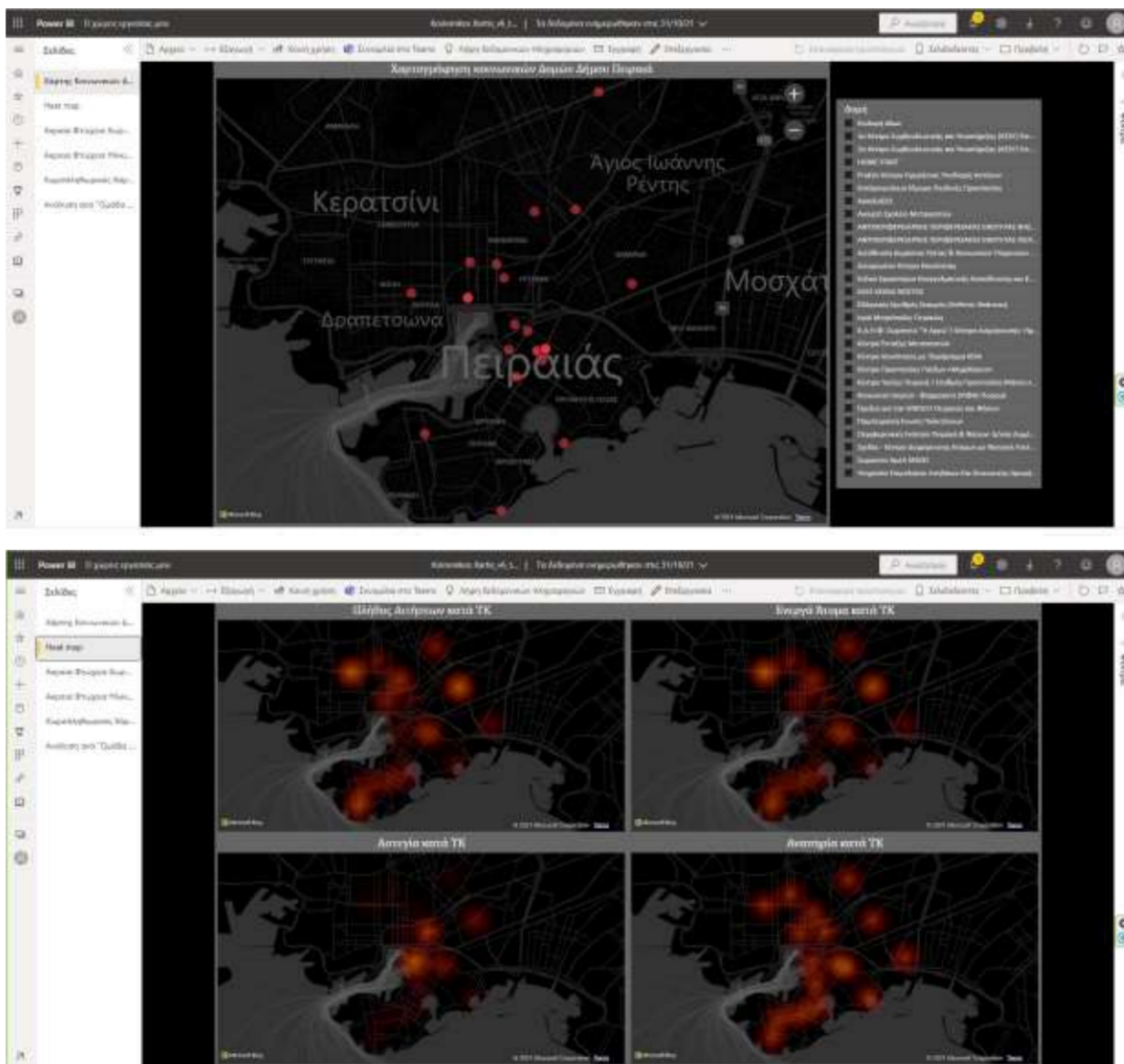
Πίνακας 1: Πίνακας αντιστοίχισης Τ.Κ, Δημοτικού Διαμερίσματος και Περιοχής

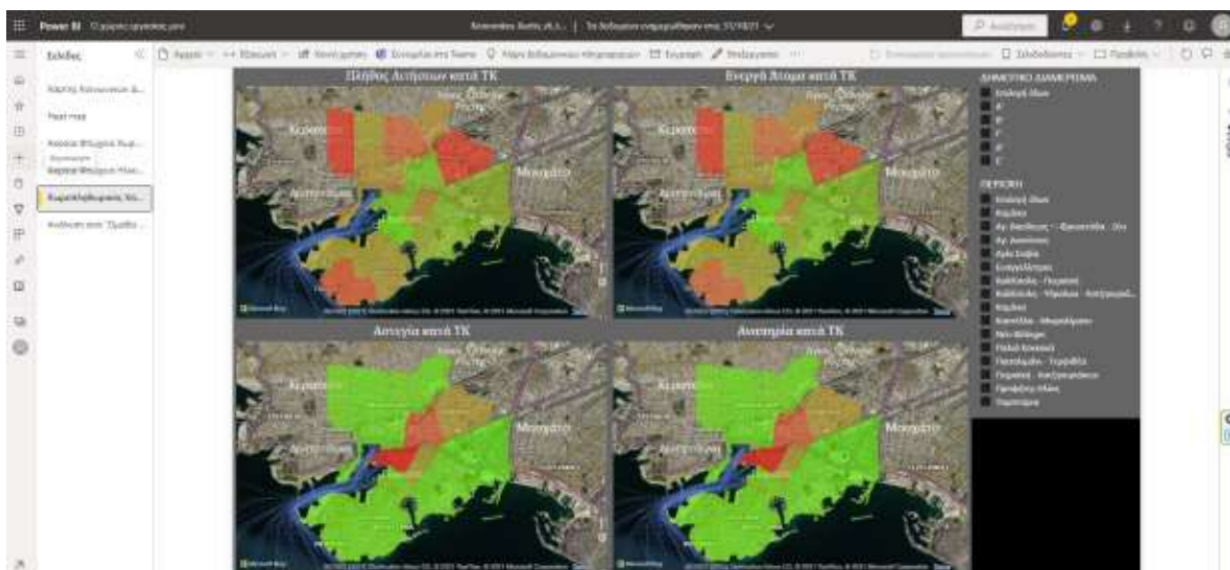
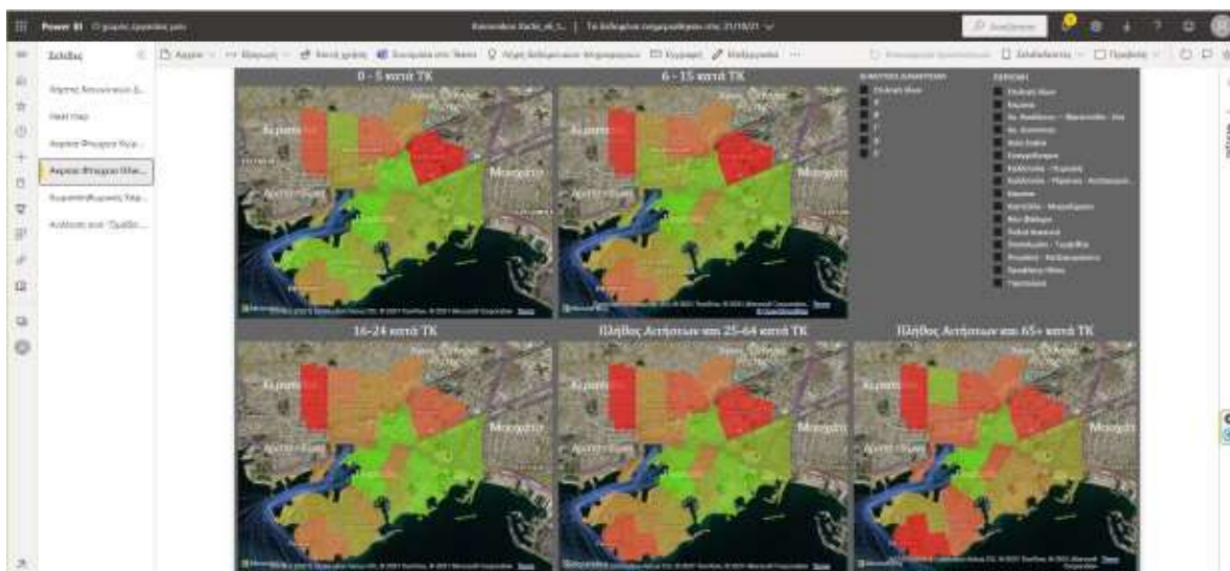
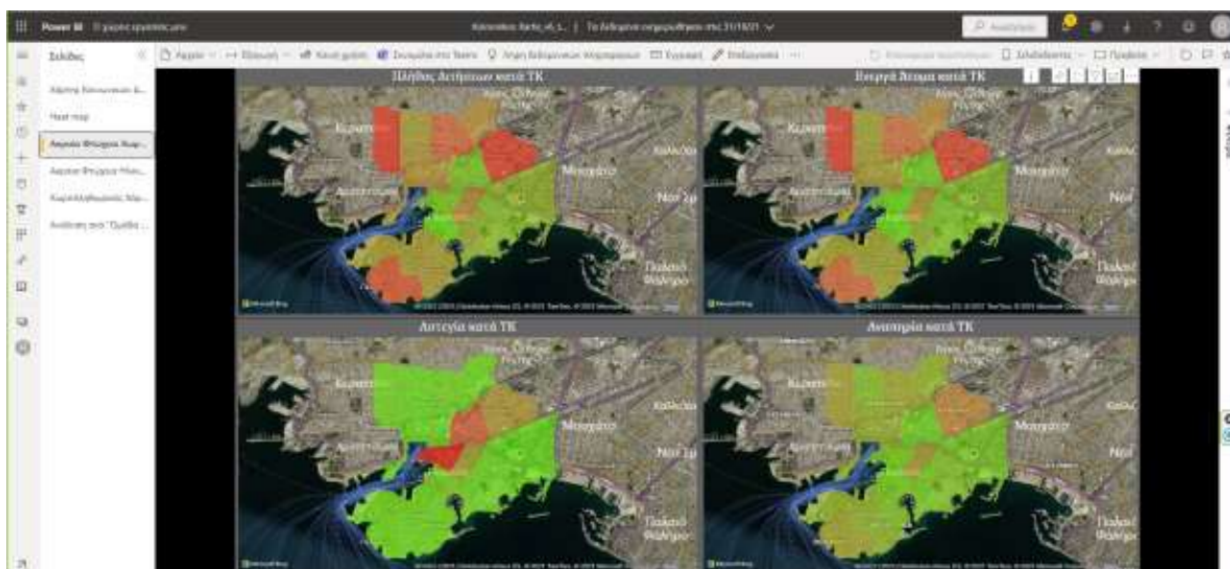
Ταχυδρομικός Κώδικας	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ
185 36	Α'	Καλλίπολη - Πειραϊκή
185 38	Α'	Καλλίπολη - Υδραϊκά - Χατζηκυριάκειο
185 39	Α'	Πειραϊκή - Χατζηκυριάκειο
185 32	Β'	Καστέλλα - Μικρολίμανο
185 33	Β'	Ευαγγελίστρια
185 34	Β'	Προφήτης Ηλίας
185 35	Β'	Πασαλιμάνι - Τερψιθέα
185 37	Β'	Αγ. Βασίλειος -- Φρεαττύδα - Ζέα
185 47	Γ'	Νέο Φάληρο
185 31	Δ'	Καμίνια
185 40	Δ'	Καμίνια
185 41	Δ'	Καμίνια
185 42	Δ'	Παλιά Κοκκινιά
185 43	Δ'	Παλιά Κοκκινιά
185 44	Ε'	Αγία Σοφία
185 45	Ε'	Αγ. Διονύσιος
185 46	Ε'	Ταμπούρια

3 Λειτουργία και εμπλουτισμός του Κοινωνικού Χάρτη

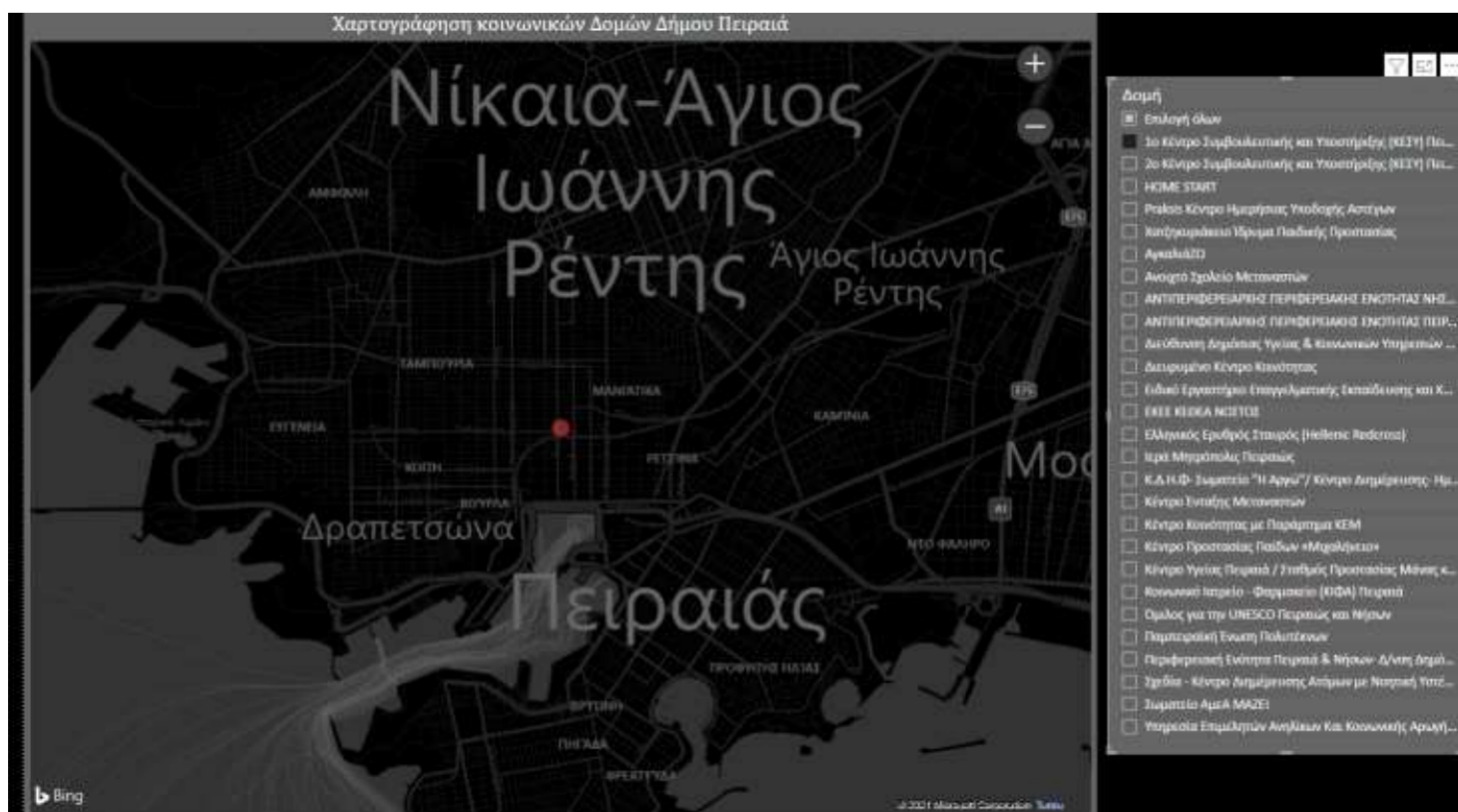
Η οπτικοποίηση-παρουσίαση των στοιχείων / δεδομένων του κοινωνικού χάρτη έγινε με την αξιοποίηση του εργαλείου/λογισμικού Power BI το οποίο είναι εύχρηστο και με μερικά κλικ δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να αντλήσει τα δεδομένα που θέλει. Οι χάρτες θα αποσταλούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε αρχείο μορφής .pbix το οποίο μπορεί να «φορτωθεί» στην εφαρμογή Power BI (Διαθέσιμη: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/getting-started-with-power-bi/>). Επιπλέον, τα σχετικά tableau έχουν ανέβει στον παρακάτω σύνδεσμο, <https://app.powerbi.com/groups/me/reports/63bf1f4b-414a-460b-a9be-5a766311ab0f/ReportSection> μέσω του οποίου μπορούν να έχουν εξουσιοδοτημένη πρόσβαση για χρήση τα στελέχη που θα μας υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Εικόνα 1: Πρόσβαση στους χάρτες μέσω του <https://app.powerbi.com/groups/me/reports/63bf1f4b-414a-460b-a9be-5a766311ab0f/ReportSection>

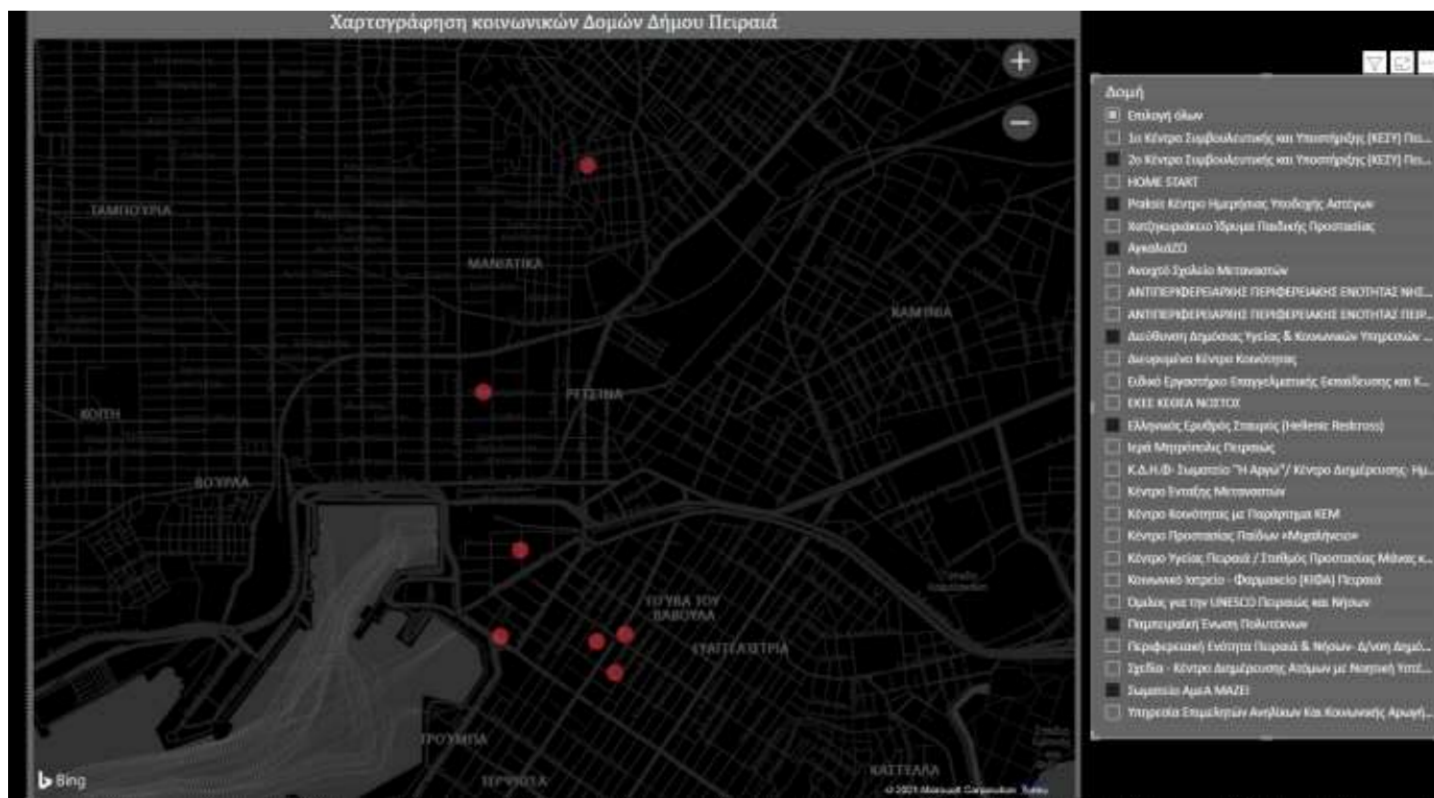




Χάρτης 8: Επιλογή παρουσίασης μοναδικής δομής

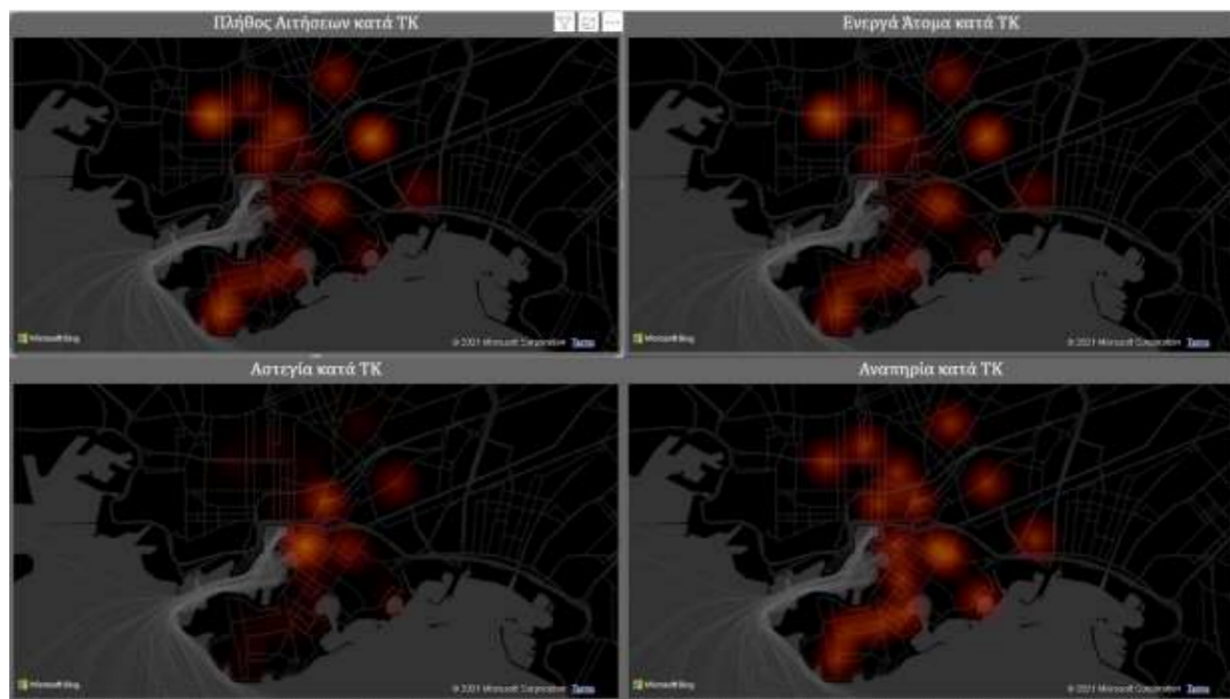


Χάρτης 9: Επιλογή παρουσίασης πολλών δομών



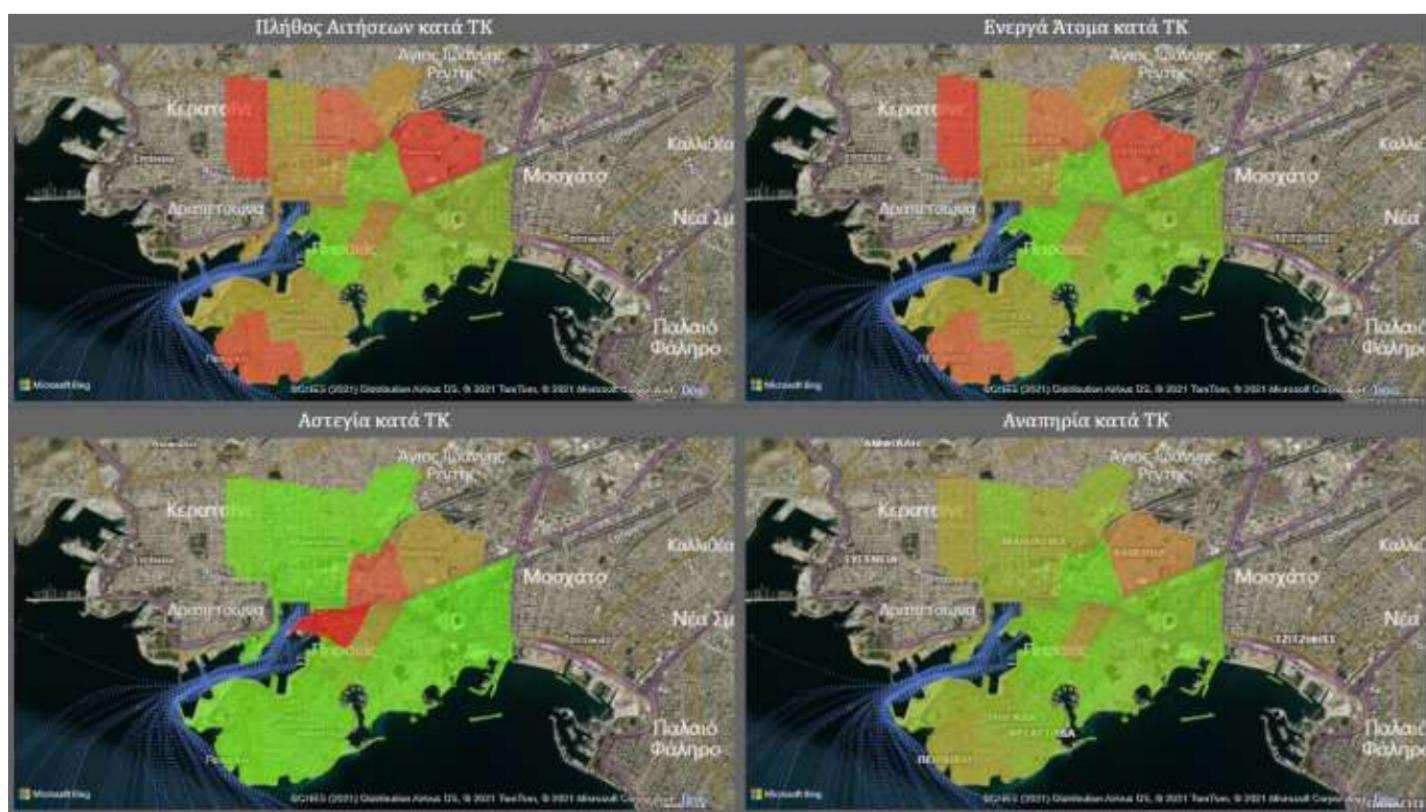
Στον δεύτερο χάρτη (heat map) παρουσιάζεται η «ένταση» της συγκέντρωσης της ακραίας φτώχειας. Τα στοιχεία θα ενημερώνονται τακτικά και ο χάρτης θα επικαιροποιείται

Χάρτης 10: Heat map

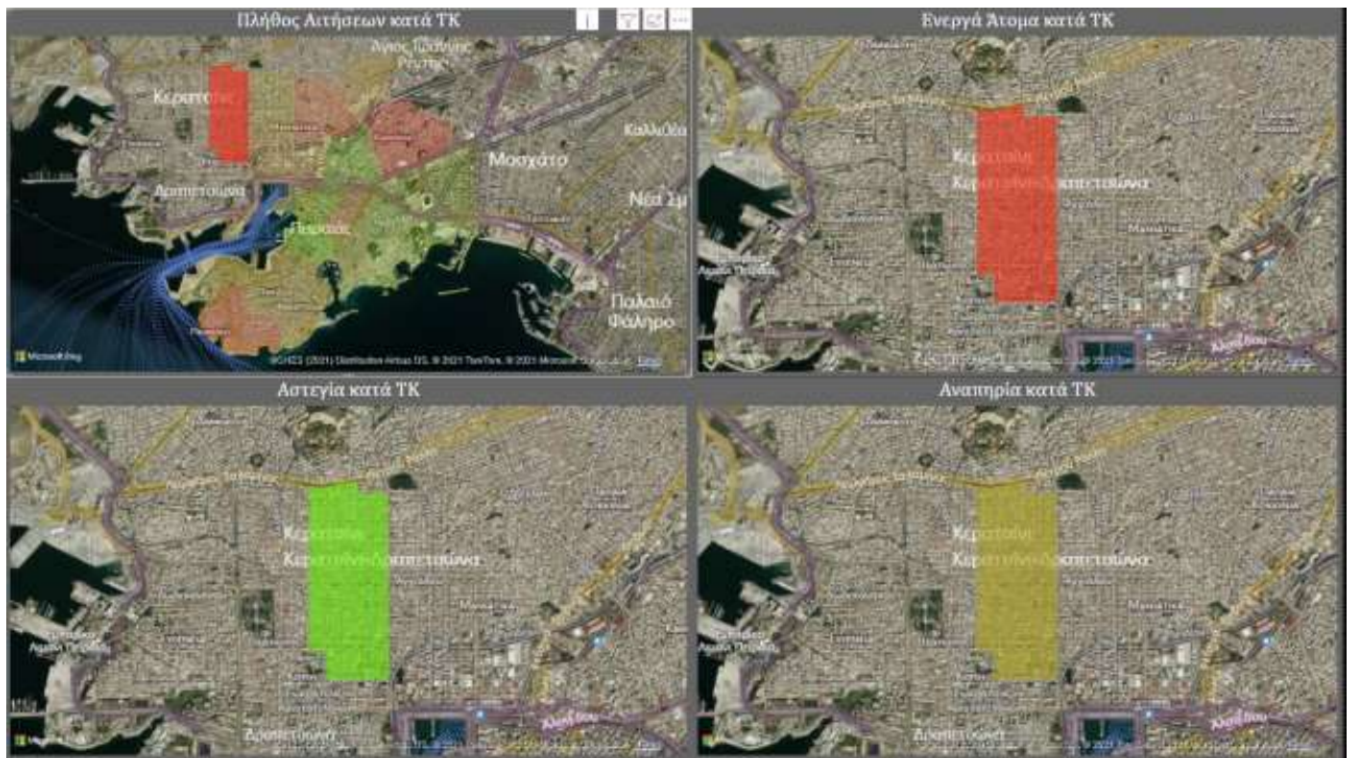


Τα στοιχεία της ακραίας φτώχειας παρουσιάζονται αναλυτικότερα σε επίπεδου Ταχυδρομικού Κώδικα, ενώ είναι δυνατή η άμεση σύγκριση του πλήθους αιτήσεων και ωφελουμένων επιλέγοντας τον Ταχυδρομικό Κώδικα που επιθυμούμε (έναν περισσότερων του ενός).

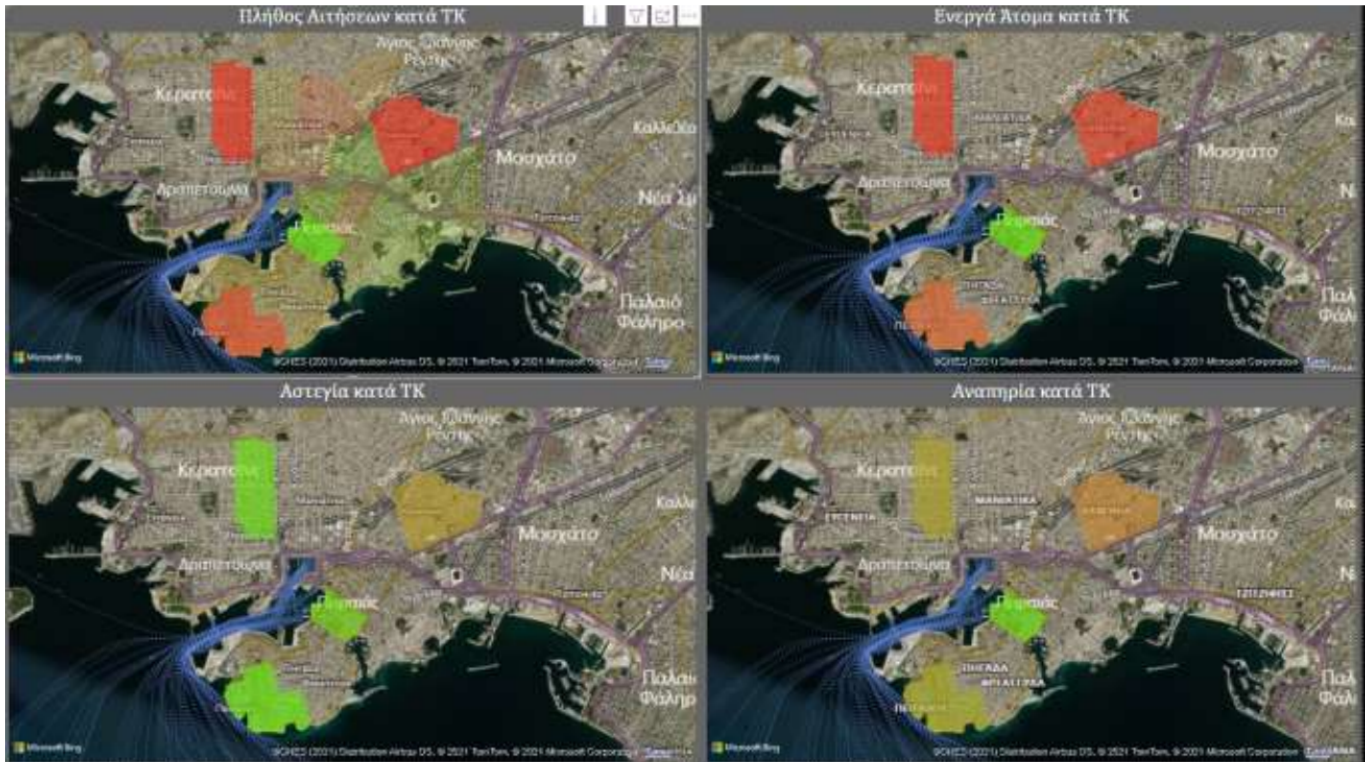
Χάρτης 11: Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσίασής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Σύνολο Τ.Κ.



Χάρτης 12: Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσίασής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Συνδυασμός Μοναδικού ΤΚ αιτήσεων και σχετικού πλήθους ωφελουμένων

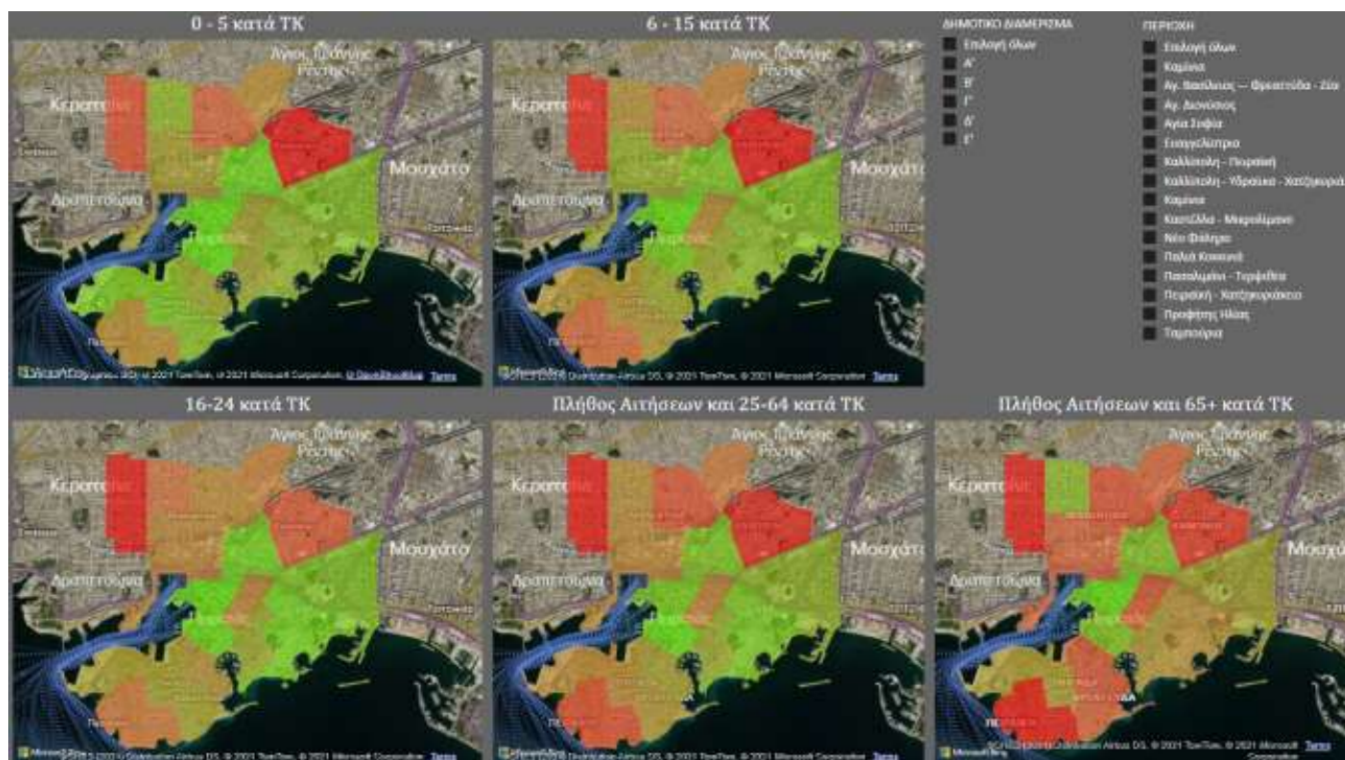


Χάρτης 13: Χωροπληθωρικός χάρτης παρουσίασής ακραίας φτώχειας στο Δήμο Πειραιά ανά Τ.Κ. – Συνδυασμός πολλαπλών ΤΚ αιτήσεων και σχετικού πλήθους ωφελουμένων

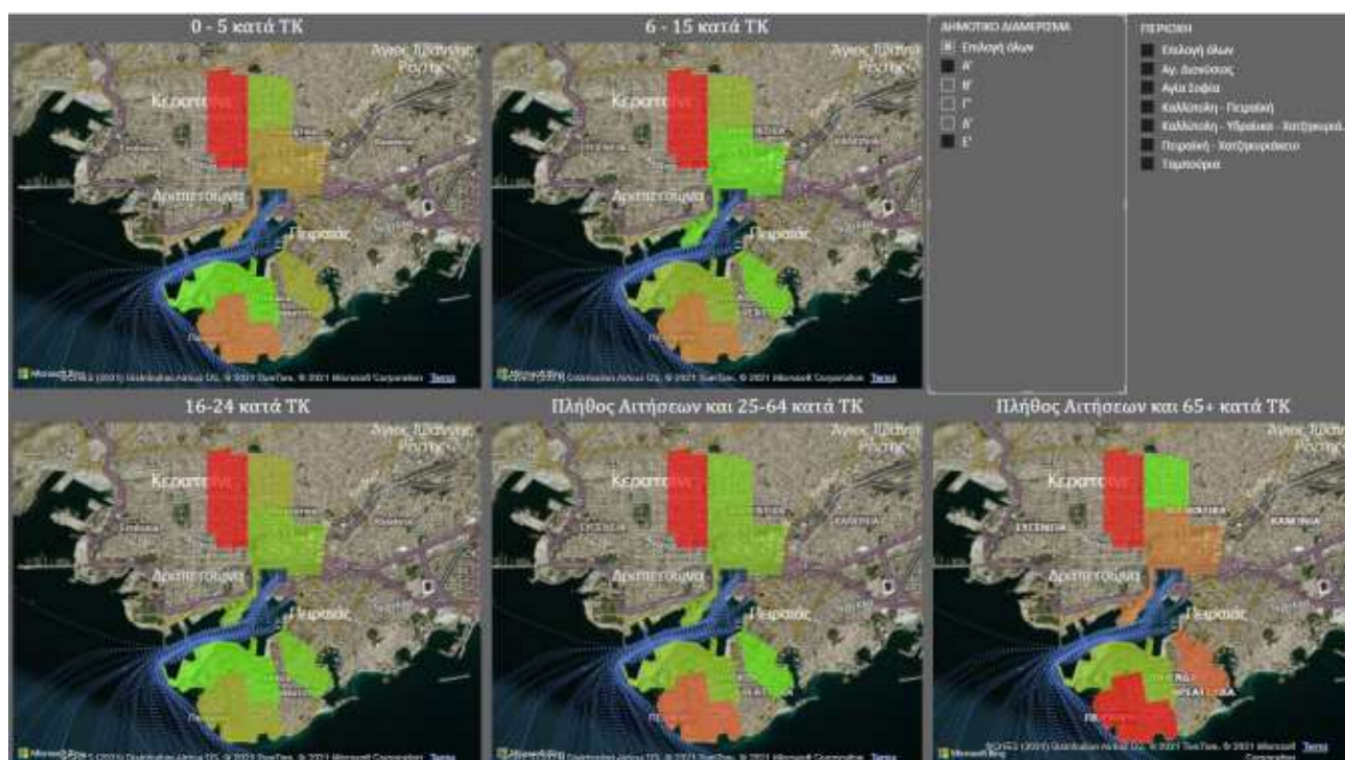


Επίσης περιλαμβάνεται διαδραστικός χάρτης μέσω του οποίου είναι δυνατή η οπτική απεικόνιση των την ηλικιακής κατανομής των ωφελούμενων της ακραίας φτώχειας συνδυαστικά για Τ.Κ – Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή.

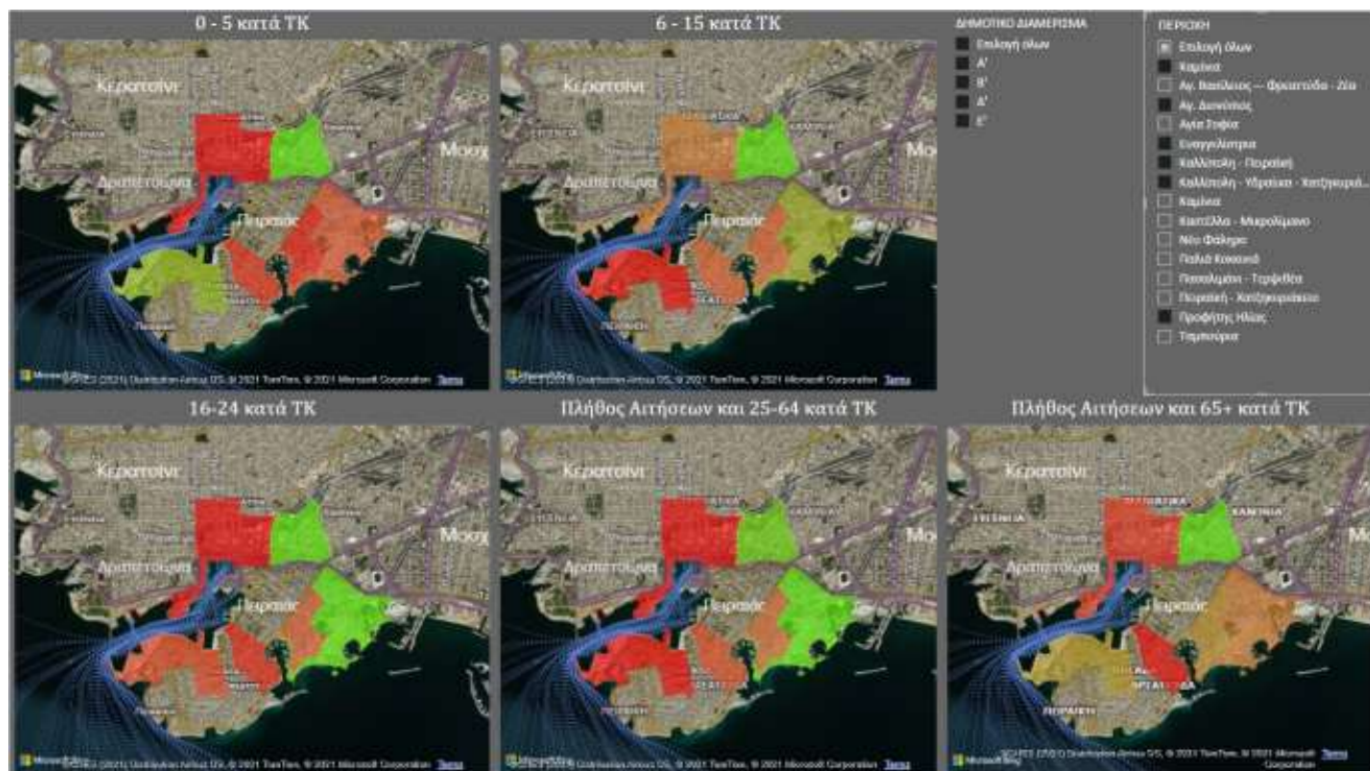
Χάρτης 14: Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συνόλου Τ.Κ (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)



Χάρτης 15: Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συγκεκριμένων Δημοτικών Διαμερισμάτων (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)



Χάρτης 16: Χωρική αποτύπωση ανά ηλικιακή ομάδα με επιλογή συγκεκριμένων περιοχών (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)

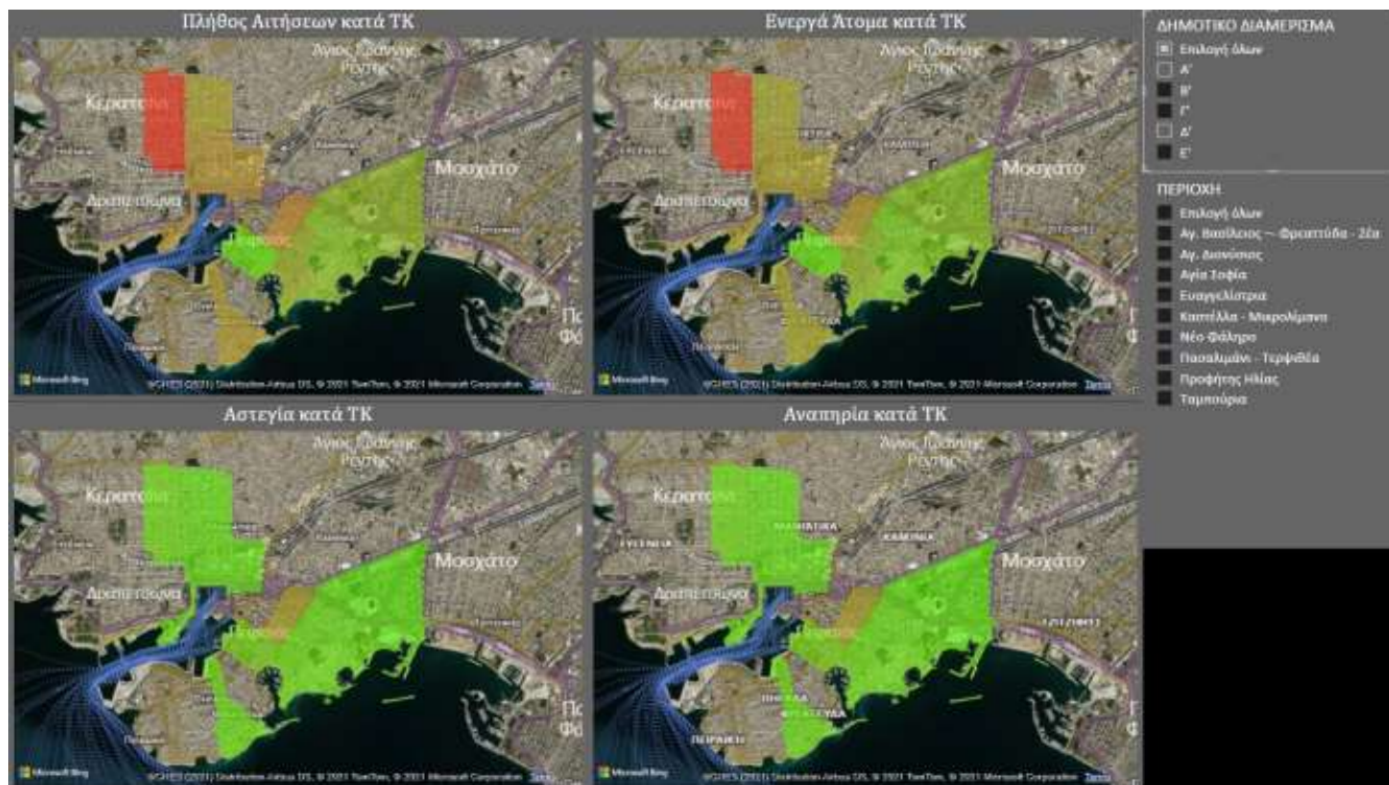


Περιλαμβάνεται διαδραστικός χάρτης μέσω του οποίου είναι δυνατή η οπτική απεικόνιση των στοιχείων συνδυαστικά για Τ.Κ – Δημοτικό Διαμέρισμα και περιοχή.

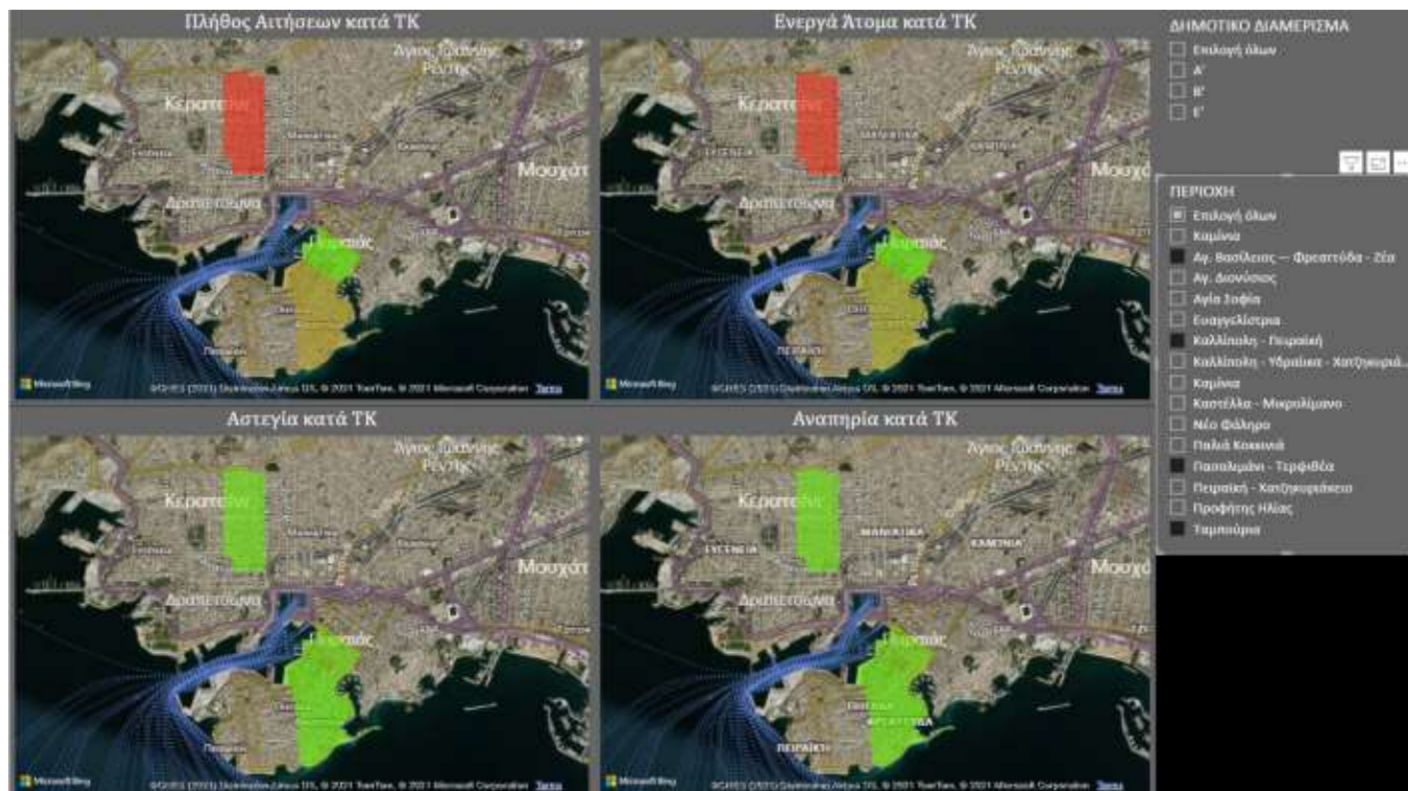
Χάρτης 17: Χωρική αποτύπωση με επιλογή συνόλου Τ.Κ (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)



Χάρτης 18: Χωρική αποτύπωση με επιλογή συγκεκριμένων Δημοτικών Διαμερισμάτων (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)

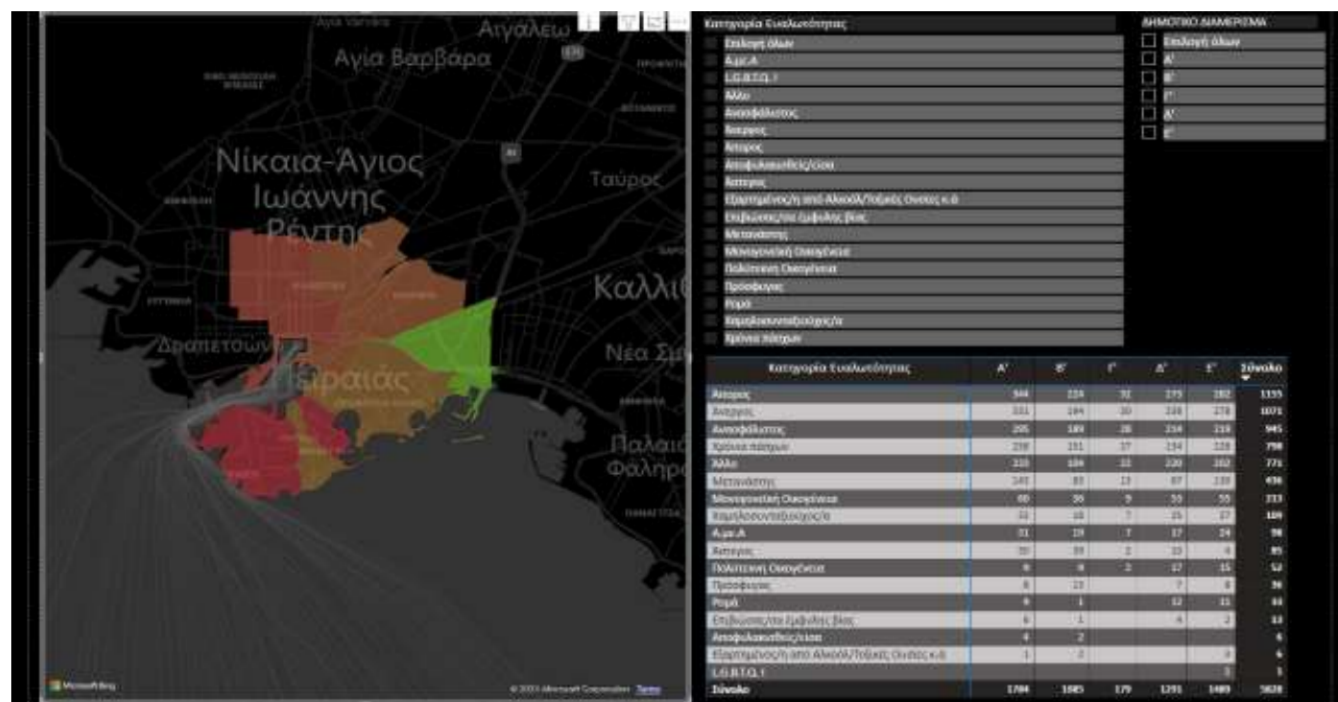


Χάρτης 19: Χωρική αποτύπωση με επιλογή συγκεκριμένων περιοχών (πλέον του ενός, είναι δυνατή και η μεμονωμένη επιλογή)

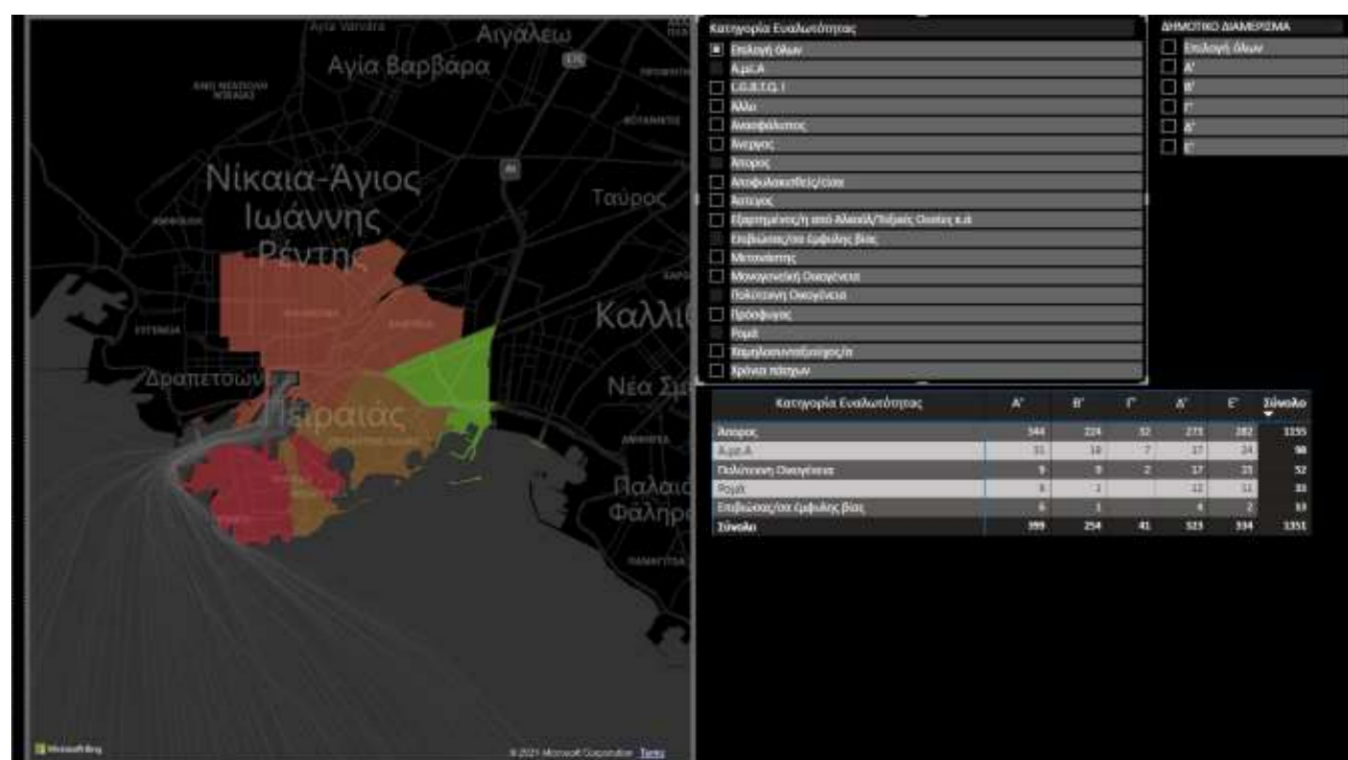


Τέλος, στο χάρτη που παρουσιάζεται η χωρική κατανομή και το πλήθος των καταγεγραμμένων ωφελούμενων ανά μονάδα ευαλωτότητας είναι δυνατή η διερεύνηση με τη χρήση όλων των ενεργών πεδίων (Κατηγορία ευαλωτότητας, Δημοτικό διαμέρισμα αλλά και μέσω του πίνακα και του χάρτη).

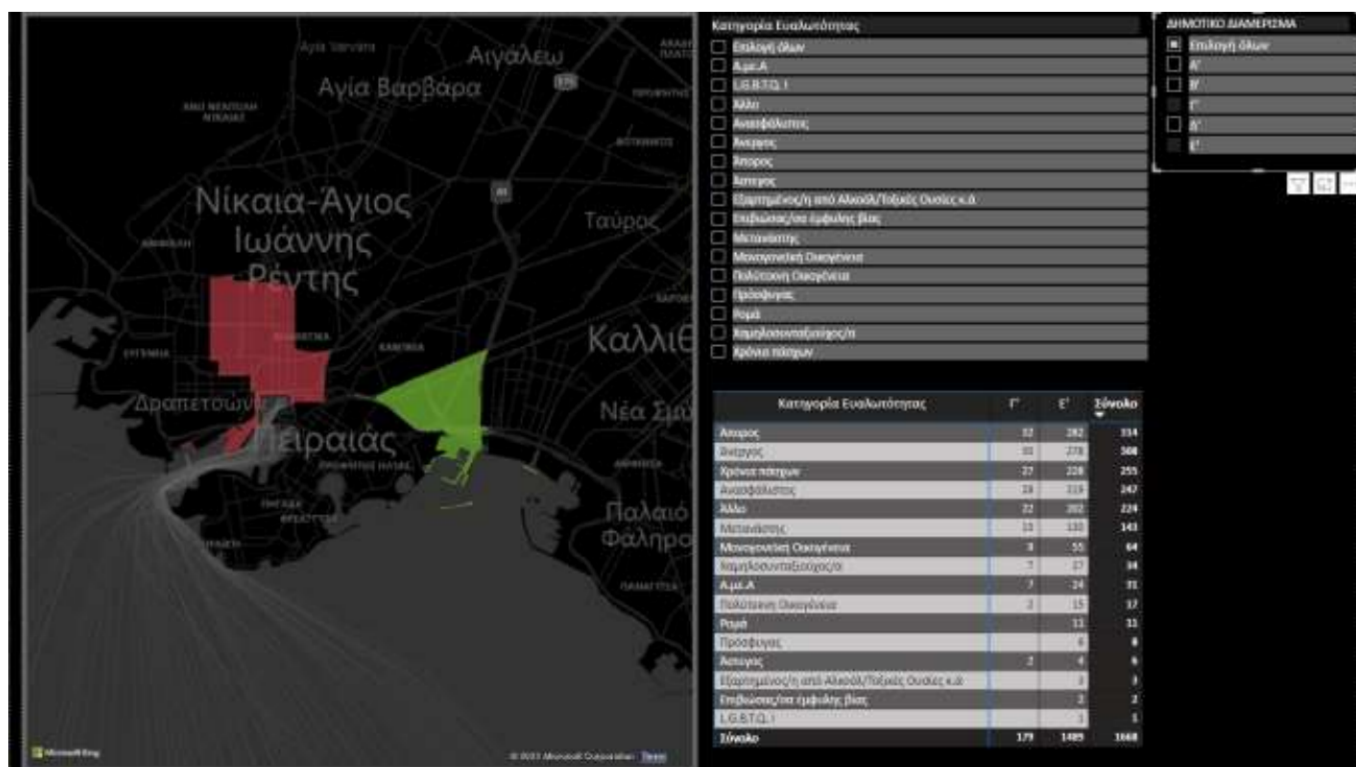
Χάρτης 20: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (σύνολο επιλογών ενεργοποιημένο)



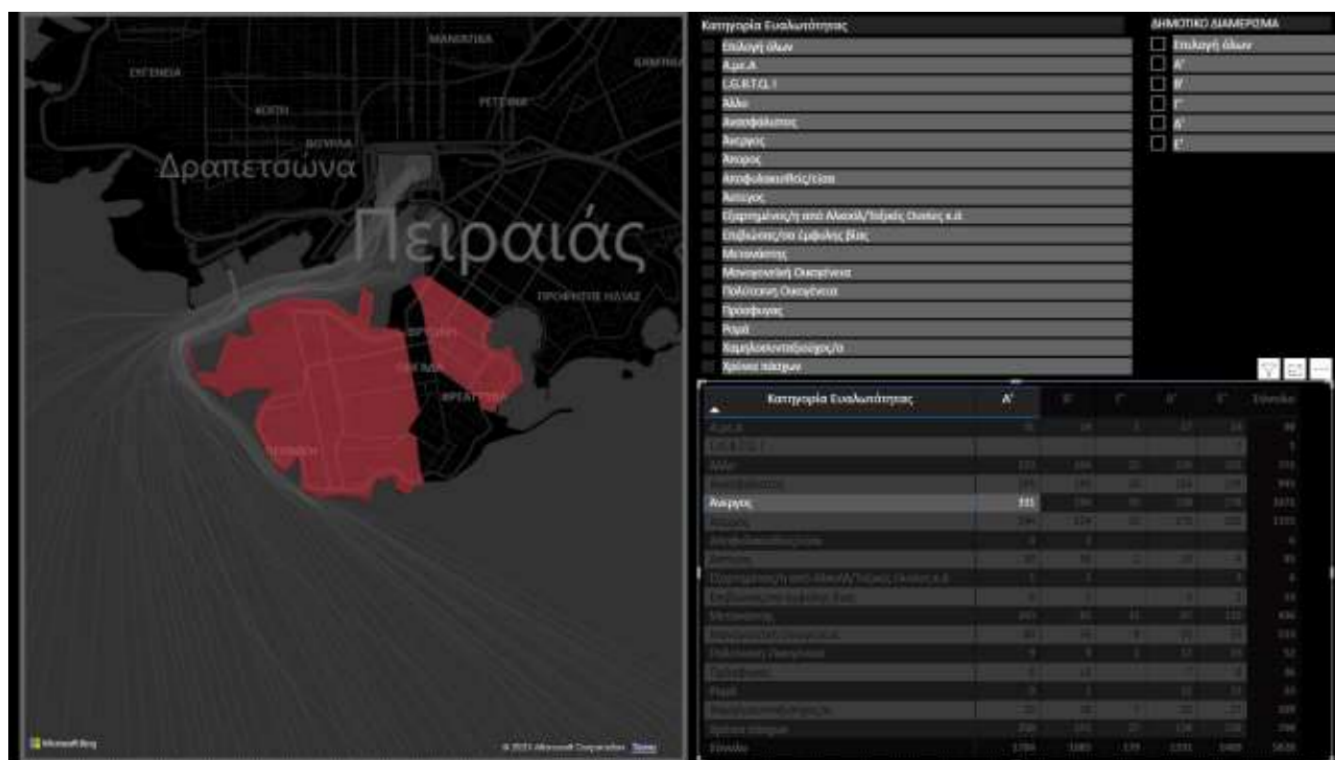
Χάρτης 21: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με επιλογή ανά κατηγορία ευαλωτότητας)



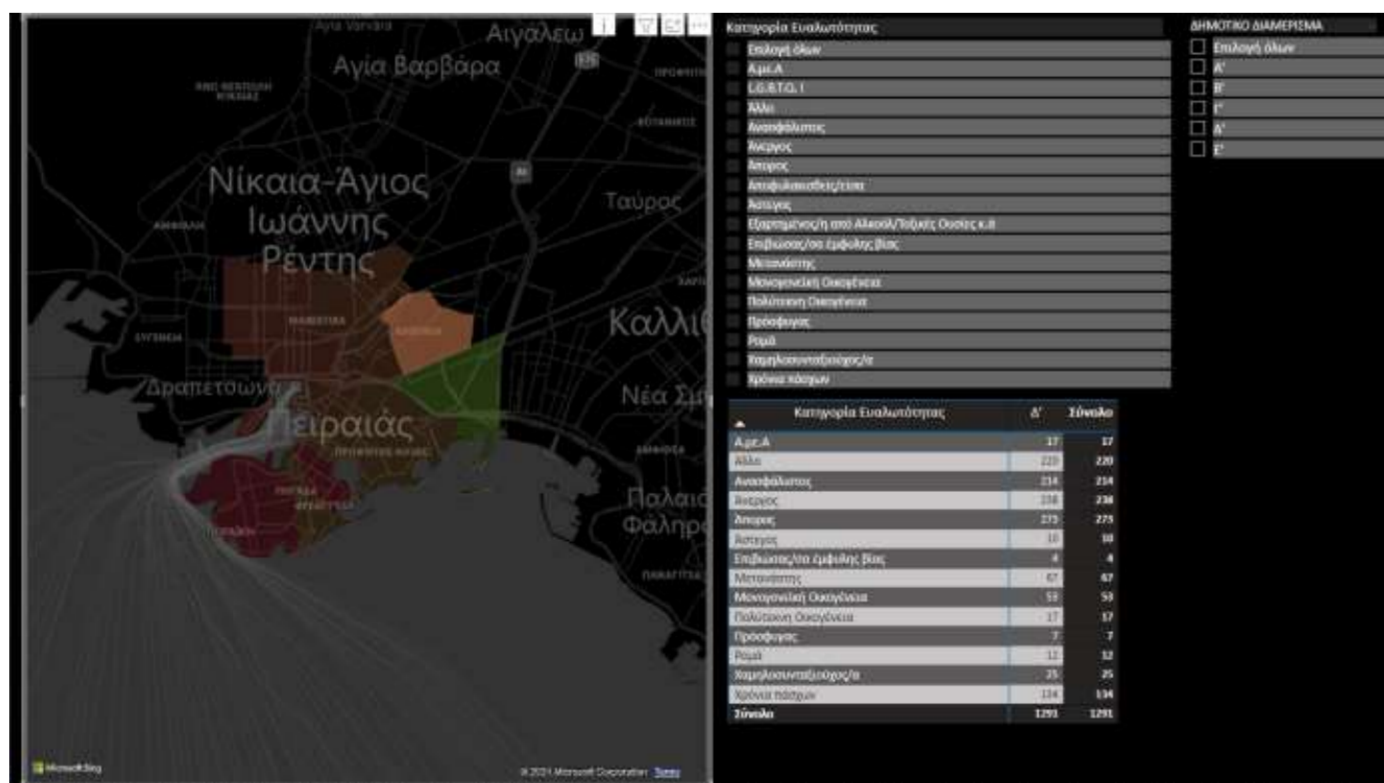
Χάρτης 22: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με επιλογή Δημοτικού Διαμερίσματος)



Χάρτης 23: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με την χρήση του πίνακα)



Χάρτης 24: Παρουσίαση ανά κατηγορία ευαλωτότητας (φιλτράρισμα με την χρήση του χάρτη)



4 Εκπαίδευση προσωπικού

Το Power BI είναι ένα λογισμικό που παράγει διαδραστικά προϊόντα απεικόνισης δεδομένων με επίκεντρο την επιχειρηματική ευφυΐα. Και εξειδικεύεται σε τεχνικές απεικόνισης για την εξερεύνηση και την ανάλυση σχεσιακών βάσεων δεδομένων και κύβων δεδομένων. Τα προϊόντα Power BI αλληλεπιδρούν με τις σχεσιακές βάσεις δεδομένων, τους κύβους επεξεργασίας, έχει δυνατότητα online αναλυτικής επεξεργασίας, δύναται να συνδεθεί με τις βάσεις δεδομένων cloud και υπολογιστικά φύλλα και στη συνέχεια δημιουργούν έναν αριθμό τύπων γραφημάτων. Τα προϊόντα μπορούν επίσης να εξαγάγουν δεδομένα και να αποθηκεύουν και να ανακτούν από τη μηχανή δεδομένων της μνήμης.

Προσφέρει τη δύναμη και την ευελιξία που απαιτούνται για την εξυπηρέτηση ενός ευρέος φάσματος περιπτώσεων χρήσης, από την απάντηση σε ερωτήσεις με μικρά υπολογιστικά φύλλα μέχρι την ολοκλήρωση επιχειρηματικών σχεδίων πληροφοριών που περιλαμβάνουν τεράστιους όγκους δεδομένων.

Τα Visual analytics- δίνουν την δυνατότητα στο χρήστη να θέτει εξεζητημένες ερωτήσεις συνθέτοντας εικόνες drag and-drop των δεδομένων τους. Η εύκολη στη χρήση επιφάνεια εργασίας βασίζεται στο VizQL, το οποίο είναι σε θέση να περιγράφει χιλιάδες εύκολα κατανοητές οπτικές παρουσιάσεις δεδομένων, όπως πίνακες, χάρτες, χρονολογικές σειρές, πίνακες γραφικών και πίνακες γραφικών. Ο συνδυασμός μιας εξελιγμένης γλώσσας με ένα απλό περιβάλλον χρήστη σημαίνει ότι οι χρήστες μπορούν να διερευνήσουν πολλές διαφορετικές προοπτικές των δεδομένων τους. Μια σημαντική πτυχή του PBI είναι η ικανότητά του να παντρεύει την ισχυρή οπτικοποίηση με βαθιά αναλυτικά στοιχεία. Οι χρήστες μπορούν να φιλτράρουν και να ταξινομήσουν τα δεδομένα τους, να δημιουργούν εξελιγμένους υπολογισμούς, να ορίζουν σύνολα και ομάδες, να εκτελούν στατιστική ανάλυση και αποδίδουν συσχετισμούς μεταξύ διαφορετικών συνόλων δεδομένων με ευκολία. Για παράδειγμα, με μερικά κλικ, οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν εξελιγμένα μοντέλα πρόβλεψης. Αυτός ο συνδυασμός απλότητας και χρησιμότητας, ευκολίας χρήσης και αναλυτικού βάθους, είναι αυτό που επιτρέπει στο PBI να ενδυναμώσει μια ολοκληρη νέα ομάδα ανθρώπων για να γίνει αναλυτές δεδομένων.



Το Power BI επιτρέπει στους χρήστες να έχουν πρόσβαση σε πολλές εφαρμογές δεδομένων από παραδοσιακά συστήματα βάσεων δεδομένων, όπως η Oracle Corporation και ο SQL Server, σε σύγχρονες βάσεις δεδομένων όπως το SAP HANA και το Amazon Redshift, σε εφαρμογές Web όπως το Salesforce και το Google Analytics, σε υπολογιστικά φύλλα και αρχεία, σε νέες πηγές δεδομένων όπως οι βάσεις δεδομένων Hadoop και NoSQL. Το Live query μεταφράζει τις αλληλεπιδράσεις των χρηστών σε ζωντανά ερωτήματα. Καθώς οι χρήστες χρησιμοποιούν τη διεπαφή drag-and-drop για να εξετάσουν τις πληροφορίες, δημιουργούν αυτόματα εξελιγμένα ερωτήματα στη βάση δεδομένων τους. Το PBI μπορεί να δημιουργήσει ερωτήματα σε μια ποικιλία γλωσσών επερωτήσεων, όπως η Δομημένη γλώσσα ερωτήματος ("SQL"), οι πολυδιάστατες εκφράσεις ("MDX") και η γλώσσα αναζήτησης ερωτημάτων Salesforce ("SOQL"). Κάθε ερώτημα βελτιστοποιείται για την πλατφόρμα προορισμού και τα μοναδικά χαρακτηριστικά απόδοσής της και τα αναλυτικά χαρακτηριστικά της. Αυτή η

προσέγγιση ζωντανών ερωτήσεων επιτρέπει στους πελάτες να αξιοποιήσουν τις επενδύσεις τους σε υποδομή βάσεων δεδομένων και τους επιτρέπει να εκμεταλλευτούν τις βάσεις δεδομένων βελτιστοποιημένων από ερωτήσεις.

Στα πλαίσια υλοποίησης του Π.Ε. “Κοινωνικός Χάρτης με βάση τα επικαιροποιημένα, μέχρι την τωρινή χρονική στιγμή, στοιχεία της ομάδας έργου και τη σχετική εκπαίδευση» η Ομάδα Έργου του Αναδόχου πραγματοποιήθηκαν 2 εκπαιδεύσεις.

Η πρώτη πραγματοποιήθηκε δια ζώσης στις 22 Δεκεμβρίου, στα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής, ώστε τα μέλη να κατανοήσουν, σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό, την λειτουργία του Κοινωνικού Χάρτη, μέσω του Power Bi. Το παρουσιολόγιο της εν λόγω εκπαίδευσης αποτελεί το Παράρτημα Α του παρόντος Παραδοτέου.

Επίσης πραγματοποιήθηκε μια συνάντηση μέσω zoom, λόγω των μέτρων προστασίας από την πανδημία covid-19, ώστε να μπορέσουν τα μέλη της Αναθέτουσας Αρχής να εξοικειωθούν ακόμα περισσότερο με την λειτουργία του λογισμικού, και να συζητήσουν με την Ομάδα Έργου του Αναδόχου τυχόν απορίες ή λεπτομέρειες σε ό,τι αφορά το λογισμικό. Στο link που ακολουθεί υπάρχει αναρτημένη η τηλεδιάσκεψη και στο Παράρτημα Β του παρόντος Παραδοτέου παρουσιάζονται στιγμιότυπα από την εν λόγω συνάντηση.

<https://we.tl/t-truzumOc6c>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Συνάντηση Εκπαίδευσης Στελεχών- Ομάδας Έργου Πράξης

«Σύνταξη και Διαμόρφωση Μοντέλου Ενεργειών Παρέμβασης - Κοινωνικός Χάρτης»

Τετάρτη 22 Δεκεμβρίου και ώρα 15:00 μ.μ στα γραφεία της Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης Πειραιά

A.A	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΦΟΡΕΑΣ	E-MAIL	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
1	Γένος-Κοκορέτης	Παύλος	Ικσολαυ ΕΠΕ	pxcnosk2@qmail	6943464702	
2	Κανελλός	Θεόδωρος	Ικσολαυ ΕΠΕ	theodore.kanellos@qmail.com	6944923226	
3	Κανάκης	Νικόλ	ΚΟΔΕΝ	nikitos_k@yahoo.com	6948504756	
4	Παραγιάννη	Χρυσή	Sip / ΚΟΔΕΝ	pm@socialhub.gr	6936494771	
5	Αντωνίου	ΚΑ	SIP	social1@socialhub.gr	2104101930	
6	Ζαχαρίου	Ειρήνη	SIP	social2@socialhub.gr	2104101930	
7	Κοκός Κωνσταντίνος		SIP	social3@socialhub.gr	2104101930	
8	Γαβάρη	Ελένη	SIP	social4@socialhub.gr	2104101930	
9	Παχού	Ειρήνη	SIP	stays@socialhub.gr	2104101930	
10	Ανδρεάδακη	Ζωή	SIP	research@socialhub.gr	2104101930	
11	Πεοναδάου	Τομας	SIP	socialhub.gr	2104101930	

Ενημέρωση Προσωπικών Δεδομένων:

- Η Κοινωφελής δημοτική Επιχείρηση Πειραιά (ΚΟ.Δ.Ε.Π.) θα χρησιμοποιήσει τα προσωπικά σας δεδομένα για την υλοποίηση της συγκεκριμένης εκπαίδευσης στο πλαίσιο του έργου «Δίκτυο πρόληψης και Άμεσης Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά-Social Innovation Piraeus».
- Τα προσωπικά σας δεδομένα δεν θα μεταβιβαστούν σε τρίτους.
- Το χρονικό διάστημα διατήρησης των δεδομένων είναι 2 έτη και συγκεκριμένα ως τη λήξη του έργου «Δίκτυο πρόληψης και Άμεσης Παρέμβασης στο Δήμο Πειραιά-Social Innovation Piraeus».
- Για τα προσωπικά σας δεδομένα σας παρέχεται το δικαίωμα πρόσβασης, διόρθωσης και διαγραφής μετά από σχετικό σας αίτημα. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας στο τηλέφωνο 210 4101930.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Suppose that $\mathbf{A}$ is a $n \times n$ matrix and $\mathbf{B}$ is a $n \times m$ matrix. Then

Table 1 (continued)

