



**ΜΕΛΕΤΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΥΣ ΕΙΔΙΚΟΥ  
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

- Κωδ. Αναφοράς 5403 -

Πακέτο Εργασίας (ΠΕ) 6

*Τελική Έκθεση Μελέτης*

**ΤΕΥΧΟΣ 6**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Περιγραφή δομής και λειτουργίας γεωβάσης**

Ανάδοχος μελετητής:

**C O N S O R T I S**

Έδρα: Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 27, Τ.Θ. 4316, 57001  
Πυλαία Θεσσαλονίκη  
Τηλ: 2310.889336, Fax: 2310.889338  
email: info@consortis.gr, www.consortis.gr

Επιβλέπων: Βασίλης Φούρκας (PhD, Προϊστ. Παρατηρητηρίου, ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ)

Τα περιεχόμενα και οι τυχόν απόψεις που φιλοξενούνται στις Εκθέσεις και τα Κείμενα Εργασίας του Παρατηρητηρίου δεν αντανακλούν απαραίτητα τη σύμφωνη γνώμη της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.

Internet:

<http://www.egnatia.gr>

<http://observatory.egnatia.gr>

© ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ 2018

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

### Περιγραφή δομής και λειτουργίας γεωβάσης

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	3
2.1 Εννοιολογικός σχεδιασμός.....	3
2.2 Λογικός σχεδιασμός .....	4
2.3 Φυσικός σχεδιασμός .....	4
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ .....	5
3.1 Feature datasets βάσης δεδομένων .....	5
3.2 Εικόνες raster βάσης δεδομένων .....	9
3.3 Geodatabase tables .....	9
4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΙΣΟΧΡΟΝΙΚΩΝ .....	10
4.1 Μεθοδολογία υπολογισμού εκτιμώμενης χρονοαπόστασης.....	10
4.2 Μεθοδολογία υπολογισμού εκτιμώμενης μείωσης της χρονοαπόστασης.....	11
5 Μεταδεδομένα οντοτήτων βάσης δεδομένων .....	13
6 Ανάπτυξη χαρτογραφικών απεικονίσεων .....	13
6.1 Χάρτες Δείκτη SET06 .....	14
Χάρτες δεικτών.....	14
Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης.....	14
Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης .....	15
6.2 Χάρτες Δείκτη SET07 .....	15
Χάρτες δεικτών.....	15
Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης.....	16
Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης .....	16
6.3 Χάρτες Δείκτη SET08 .....	17
Χάρτες δεικτών.....	17
Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης.....	19
Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης .....	20
7 Περιγραφικές πληροφορίες Οντοτήτων .....	20

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο πλαίσιο του έργου «Μελέτη Δεικτών Προσπελασιμότητας για τους Τόπους Ειδικού Ενδιαφέροντος – Κωδ. Αναφοράς 5403», σύμφωνα με το Πακέτο Εργασίας 5 (ΠΕ5): Δελτία Αποτελεσμάτων Δεικτών, και ειδικότερα τη Δραστηριότητα 5.3 (Δ.5.3): Ολοκλήρωση της βάσης δεδομένων, σχεδιάστηκε, αναπτύχθηκε και πληθυσμώθηκε γεωγραφική βάση δεδομένων. Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και πληθυσμωση της βάσης έγινε καθ' όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ορίζονταν στο Τεχνικό Αντικείμενο του έργου.

Η Δραστηριότητα 5.3 περιλάμβανε την ανάπτυξη και ολοκλήρωση βάσης δεδομένων με τα στοιχεία της μελέτης του έργου. Πιο συγκεκριμένα, στοιχεία σχετικά με:

- ❖ τα δεδομένα των κυκλοφοριακών μετρήσεων και των λοιπών ερευνών πεδίου (π.χ. αποτελέσματα ερωτηματολογίων),
- ❖ τα αποτελέσματα των δεικτών,
- ❖ και τα δεδομένα της μελέτης του 2009 και τα προηγούμενα αποτελέσματα των σχετικών δεικτών,

καταχωρήθηκαν σε μία ομογενοποιημένη και ενιαία βάση δεδομένων και συνδέθηκαν με τα αντίστοιχα θεματικά επίπεδα (π.χ. οδικά τμήματα και σημεία/πολύγωνα) του GIS του Παρατηρητηρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και τις προδιαγραφές αρχειοθέτησης που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 3 του Τεύχους Τεχνικού Αντικειμένου της προκήρυξης της μελέτης.

Η ανάπτυξη της βάσης έγινε στο εμπορικό λογισμικό πακέτο ArcGIS - ArcMap10.1 της εταιρείας ESRI, και είναι συμβατή με της υφιστάμενη και όλες τις νεότερες εκδόσεις του συγκεκριμένου λογισμικού. Επιπρόσθετα, όλες οι χαρτογραφήσεις και τελικά προϊόντα, από εδώ και στο εξής .mxd projects, αναπτύχθηκαν στο ίδιο λογισμικό και είναι συμβατά με της υφιστάμενη και όλες τις νεότερες εκδόσεις του συγκεκριμένου λογισμικού. Τέλος, τα μεταδεδομένα (metadata) αναπτύχθηκαν και συνδυάστηκαν με τις οντότητες (feature classes) με χρήση του εμπορικό λογισμικό πακέτου ArcGIS - ArcCatalog10.1 της εταιρείας ESRI. Τα μεταδεδομένα αναπτύχθηκαν βάση του προτύπου INSPIRE που είναι ενσωματωμένο στην εν λόγω έκδοση του λογισμικού.

Το παρόν παραδοτέο περιλαμβάνει την περιγραφή της οργάνωσης και λειτουργίας της βάσης, με τη σύνταξη υποστηρικτικών οδηγιών και επεξηγήσεων. Ο κατάλογος των οντοτήτων, η περιγραφή αυτών καθώς και ο κατάλογος των μεταδεδομένων βρίσκεται στο συνοδευτικό αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls.

## 2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΕΩΧΩΡΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### 2.1 Εννοιολογικός σχεδιασμός

Ως προς τον εννοιολογικό σχεδιασμό της βάσης, ο σχεδιασμός στηρίχθηκε στα δομικά και περιγραφικά στοιχεία που απαρτίζουν τη βάση. Κατά συνέπεια στον προσδιορισμό του περιεχομένου (χωρικών οντοτήτων) της βάσης δεδομένων, των περιγραφικών τους

χαρακτηριστικών και των σχέσεων μεταξύ τους, το σημαντικότερο ρόλο είχαν τα στοιχεία που αποτυπώθηκαν κατά την υλοποίηση του έργου και την ανάπτυξη των δεικτών προσπελασιμότητας. Ειδικότερα κατά τον εννοιολογικό σχεδιασμό ακολουθήθηκαν τα ακόλουθα:

- a) Η περιοχή μελέτης αφορά τη Ζώνη Επιρροής IV, κατά συνέπεια το εύρος κλιμάκων που καλύπτει η βάση είναι της τάξης του 1:1.000.000 έως 1:1.500.000.
- b) Το σύστημα αναφοράς που χρησιμοποιήθηκε για καταγραφή της γεωμετρίας είναι το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ '87).
- c) Η βάση περιλαμβάνει τόσο χωρικές (π.χ. τα αεροδρόμια της Ζώνης Επιρροής IV) όσο και μη χωρικές πληροφορίες (π.χ. αριθμός πτήσεων ανά αεροδρόμιο ανά χρονιά).
- d) Για την καταγραφή των διανυσματικών χωρικών οντοτήτων χρησιμοποιήθηκαν όλα τα γεωμετρικά αρχέτυπα (σημείο, γραμμή και πολύγωνο).
- e) Για τον υπολογισμό εξειδικευμένης πληροφορίας (π.χ. χρονοαποστάσεις μεταξύ σημείων ενδιαφέροντος) έγινε χρήση άλγεβρας χαρτών σε raster, τα οποία είναι αποθηκευμένα στη βάση.
- f) Οι περιγραφικές ιδιότητες των οντοτήτων προέρχονται από την υλοποίηση της μελέτης και την εύρεση των απαραίτητων δεικτών προσπελασιμότητας.

## 2.2 Λογικός σχεδιασμός

Επόμενο στάδιο του εννοιολογικού σχεδιασμού είναι αυτό του λογικού σχεδιασμού. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Τεχνικού Αντικειμένου για ομογενοποιημένη και ενιαία Βάση Δεδομένων, καθώς και της Αναθέτουσας Αρχής για ενσωμάτωση όλης της περιγραφικής πληροφορίας μέσα στις χωρικές οντότητες, ο λογικός σχεδιασμός της βάσης βασίστηκε στα:

- Ανάπτυξη μιας μοναδικής γεωβάσης (file geodatabase) στην οποία τα διανυσματικά δεδομένα, τα δεδομένα ραστερ και οι πίνακες geodatabase tables συνυπάρχουν με ειδική σχεσιακή διασύνδεση.
- Δημιουργία οντοτήτων με ενσωματωμένη περιγραφική πληροφορία,
- Κατασκευή μικρού αριθμού geodatabase tables
- Δημιουργία μεταδεδομένων για διασύνδεση με όλες τις οντότητες που είναι αποθηκευμένες στη βάση.

## 2.3 Φυσικός σχεδιασμός

Όπως αναφέρεται και παραπάνω η ανάπτυξη της γεωχωρικής βάσης δεδομένων της μορφής file geodatabase έγινε στο εμπορικό λογισμικό πακέτο ArcGIS - ArcMap10.1 της εταιρείας ESRI, Τα μεταδεδομένα (metadata) αναπτύχθηκαν και συνδυάστηκαν με τις οντότητες (feature classes) με χρήση του εμπορικού λογισμικού πακέτου ArcGIS - ArcCatalog10.1 της εταιρείας ESRI.

### 3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Η βάση δεδομένων που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του παρόντος έργου ονομάζεται **OBS\_5403.gdb**. Η βάση σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται κατά τον εννοιολογικό και λογικό σχεδιασμό της βάσης, απαρτίζεται, Εικόνα 1, από:

- 6 Feature datasets (δομή ομαδοποίησης των αρχείων feature classes)
- 65 εικόνες raster,
- 9 πίνακες (geodatabase tables)

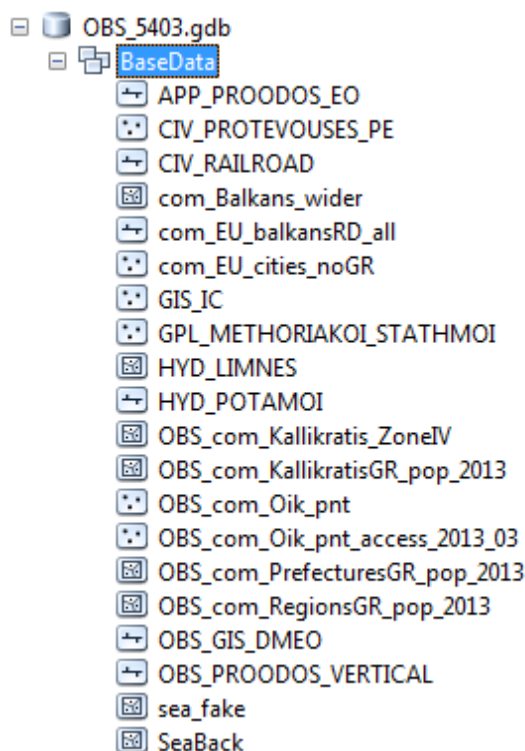
Contents	Preview	Description
BaseData		Idw_zoning_diff_kavala_port_
fake_polygons_isochrones		Idw_zoning_diff_piraeus_port_
SET06_2018		Idw_zoning_diff_promachonas_train
SET07_2018		Idw_zoning_diff_thessaloniki_airport_
SET08_2018		Idw_zoning_diff_volos_port
topoi_touristikou_endiaferontos_meletis_prospel_2010		Idw_zoning_diff_aiani
grecedtm_Clip1		Idw_zoning_diff_amphipoli
Idw_zoning_agxialos_airport		Idw_zoning_diff_arxaia_pela
Idw_zoning_aiani		Idw_zoning_diff_axerontas
Idw_zoning_alexandroupoli_airport		Idw_zoning_diff_BIPE_dramas
Idw_zoning_alexandroupoli_airport_		Idw_zoning_diff_BIPE_ioanninon
Idw_zoning_amphipoli		Idw_zoning_diff_BIPE_kilkis
Idw_zoning_arxaia_pela		Idw_zoning_diff_BIPE_komotinis
Idw_zoning_axerontas		Idw_zoning_diff_BIPE_larissas
Idw_zoning_BIPE_dramas_		Idw_zoning_diff_BIPE_prevezas
Idw_zoning_BIPE_ioanninon		Idw_zoning_diff_BIPE_serres
Idw_zoning_BIPE_kilkis		Idw_zoning_diff_BIPE_thessalonikis_
Idw_zoning_BIPE_komotinis		Idw_zoning_diff_BIPE_xanthis
Idw_zoning_BIPE_larissas		Idw_zoning_diff_dodoni
Idw_zoning_BIPE_prevezas		Idw_zoning_diff_filipoi
Idw_zoning_BIPE_serres		Idw_zoning_diff_meteora
Idw_zoning_BIPE_thessalonikis_		Idw_zoning_diff_metsovo
Idw_zoning_BIPE_xanthis		Idw_zoning_diff_porto_lagos
Idw_zoning_diff_agxialos_airport		Idw_zoning_diff_vergina
Idw_zoning_diff_alexandroupoli_port_		Idw_zoning_diff_zagori
Idw_zoning_diff_igoumenitsa_port_		Idw_zoning_diffthessaloniki_port_train_
Idw_zoning_diff_kavala_Airport_		Idw_zoning_dion
		Idw_zoning_dioni_diff_06_14
		Idw_zoning_dodoni
		Idw_zoning_filipoi
		Idw_zoning_igoumenitsa_port
		Idw_zoning_kavala_Airport
		Idw_zoning_kavala_port
		Idw_zoning_limani_alexandroupolis
		Idw_zoning_meteora
		Idw_zoning_metsovo
		Idw_zoning_piraeus_port
		Idw_zoning_porto_lagos
		Idw_zoning_promachonas_train
		Idw_zoning_thessaloniki_airport
		Idw_zoning_thessaloniki_port_train
		Idw_zoning_vergina
		Idw_zoning_volos_port
		Idw_zoning_zagori
		table_BIPE_withInfo_ZoneIV
		table_Dianykterevseis_dimon_omadas_dimon
		table_Dianykterevseis_Regional_Units_ZoneIV
		table_Dynamikotita_Regional_Units_ZoneIV
		table_mouseia_arxaiologikoi_xoroi
		table_Plirotita_dimon_omadas_dimon
		table_Plirotita_Regional_Units_ZoneIV
		table_Plirotita_ZonesTopoi_touristikou
		table_telikoi_deiktos_2017_Zone_IV_Vfinal

Εικόνα 1. Τύποι δεδομένων και δεδομένα της γεωχωρικής βάσης δεδομένων

#### 3.1 Feature datasets βάσης δεδομένων

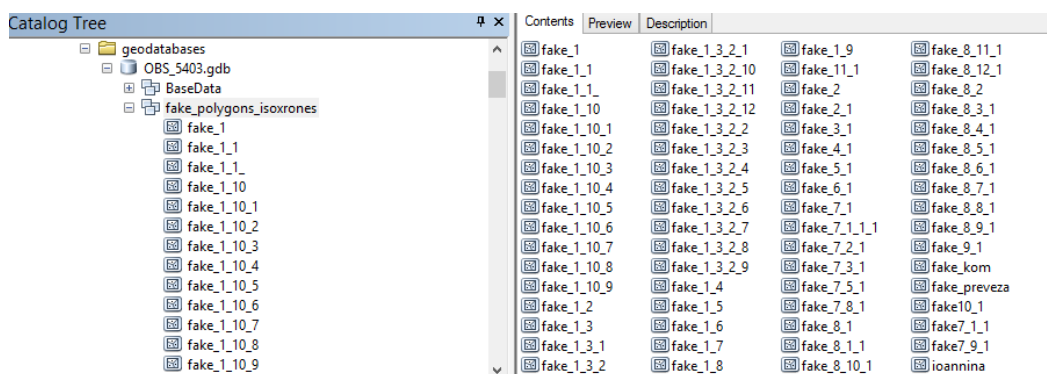
Στη βάση δεδομένων υπάρχουν 6 Feature datasets με τη συνοπτική περιγραφή του καθενός, αλλά και τη λίστα των feature classes σε κάθε ένα από τα feature datasets να δίνεται παρακάτω.

**A. BaseData:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει συνολικά 20 οντότητες (feature classes) που αφορούν δεδομένα για την παραγωγή χαρτοσυνοθέσεων και προέρχονται, ως επί το πλείστο, από την Αναθέτουσα Αρχή. Τα δεδομένα αυτά είναι κυρίως δεδομένα υποβάθρου, όπως λίμνες, ποτάμια, οδικό δίκτυο, κτλ, αλλά και δεδομένα με σημαντική περιγραφική πληροφορία, όπως οι Περιφερειακές Ενότητες και ο πληθυσμός σε αυτές. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset παρουσιάζονται στην Εικόνα 2, ενώ πλήρης περιγραφή κάθε οντότητας και των μεταδεδομένων αυτής, δίνεται στο συνοδευτικό αρχείο **Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls**.



Εικόνα 2. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα BaseData

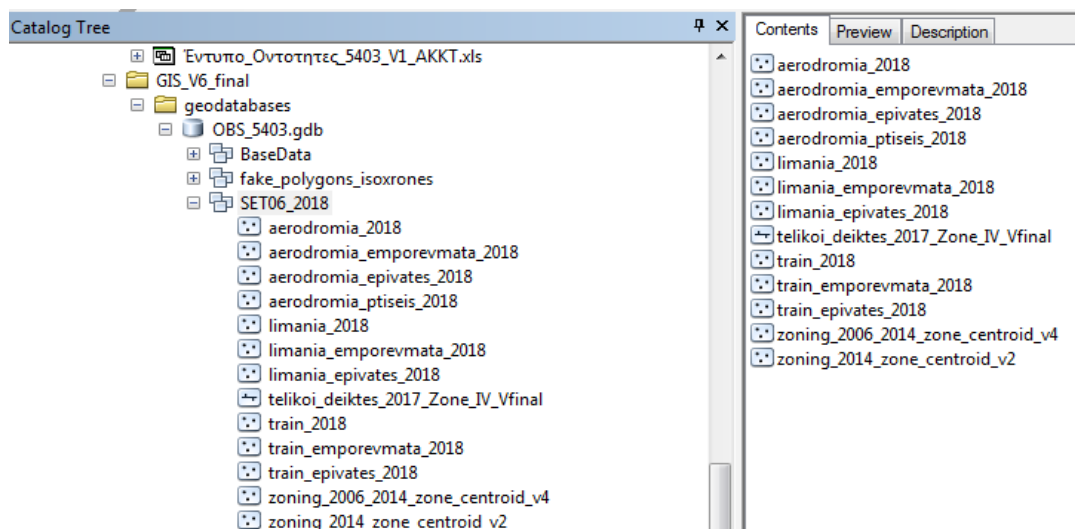
- B. fake\_polygons\_isoxrones:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει οντότητες (feature classes) (68 οντότητες τύπου πολυγώνου) που αφορούν δεδομένα τα οποία δημιουργήθηκαν αποκλειστικά και μόνο για τις χαρτοσυνθέσεις που έγιναν σχετικά με την ισόχρονες αποστάσεις. Ειδικότερα, πρόκειται για οντότητες τύπου πολύγωνου, που υπερθεματίστηκαν πάνω σε rasters για τη διόρθωση των λαθών που προέκυψαν κατά τον υπολογισμό των ισόχρονων καμπυλών με χρήση μεθόδου παλινδρόμησης. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset παρουσιάζονται στην Εικόνα 3.



Εικόνα 3. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα fake\_polygons\_isoxrones.

- C. SET06\_2018:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει οντότητες (συνολικά 13 στον αριθμό) (feature classes) που σχετίζονται άμεσα με το δείκτη SET06. Τα δεδομένα αφορούν αεροδρόμια, λιμένες και σιδηροδρομικούς σταθμούς που βρίσκονται στις Περιφέρειες της Ζώνης Επιρροής της Εγνατίας Οδού και ειδικότερα: (α) τη θέση, (β) την επίσημη κατάταξη ανάλογα με τη σημασία τους, (γ) την επιβατική και εμπορευματική κίνηση και (δ) τη χρονοαπόσταση από τον πλησιέστερο κόμβο της Εγνατίας Οδού ή καθέτου της. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset

παρουσιάζονται στην Εικόνα 4, ενώ πλήρης περιγραφή κάθε οντότητας και των μεταδεδομένων αυτής, δίνεται στο συνοδευτικό αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls.



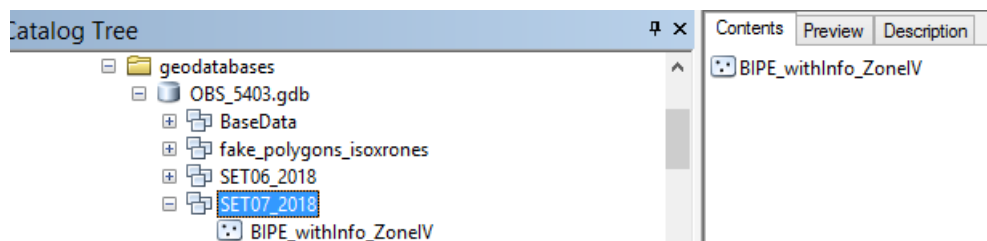
Εικόνα 4. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα SET06\_2018.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να τονιστεί ότι ακόλουθες οντότητες,

- zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4
- zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2

δεν περιγράφονται αναλυτικά στο αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls, αλλά η περιγραφή τους (τρόπος δημιουργίας των οντοτήτων, και εφαρμογή τους) δίνεται στο Κεφάλαιο 3, της παρούσας έκθεσης. Ειδικότερα οι 2 αυτές οντότητες δημιουργήθηκαν για την παραγωγή των ισόχρονων καμπυλών. Αντίστοιχα, τα μεταδεδομένα τους είναι περιορισμένα και αφορούν μόνο την περιγραφή της λειτουργίας τους.

**D. SET07\_2018:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει μια οντότητα (feature classe) που σχετίζεται άμεσα με το δείκτη SET07. Τα δεδομένα αφορούν δεδομένα σχετικά με τις Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) καθώς και ορισμένες άλλες παραγωγικές αναπτυξιακές υποδομές (τεχνολογικά πάρκα κλπ.) που βρίσκονται στη Ζώνη IV και ειδικότερα (α) τη θέση, (β) τη δυναμικότητα και (γ) τη χρονοαπόσταση από τον πλησιέστερο κόμβο της Εγνατίας οδού. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset παρουσιάζονται στην Εικόνα 5, ενώ πλήρης περιγραφή της οντότητας και των μεταδεδομένων αυτής, δίνεται στο συνοδευτικό αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls.

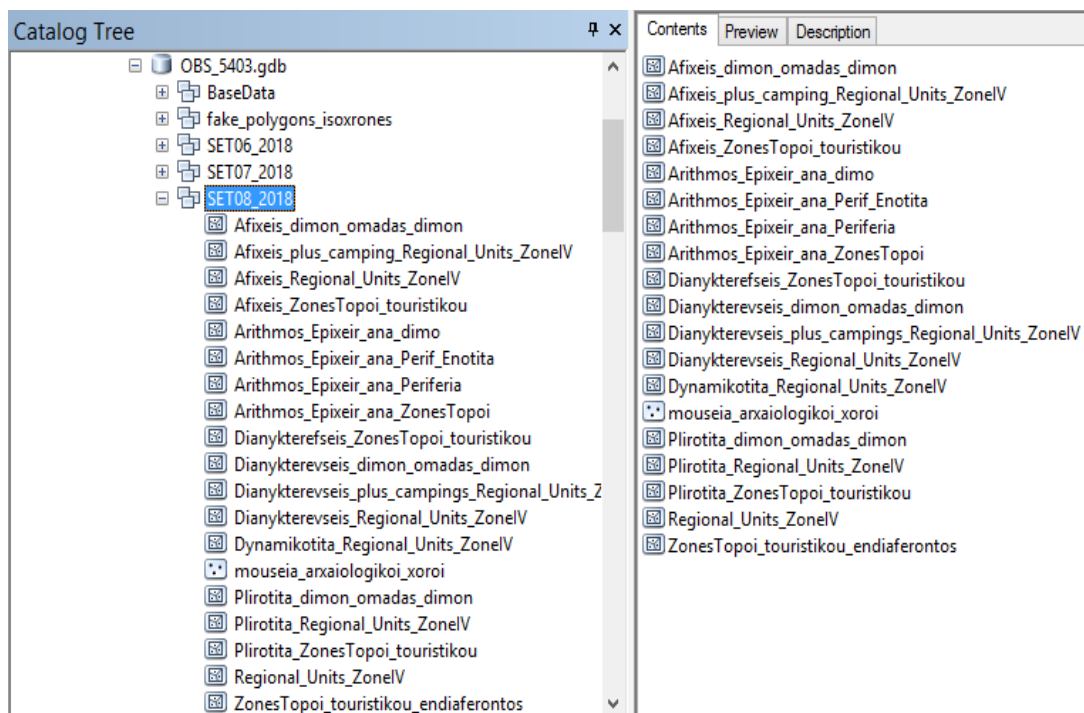


Εικόνα 5. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα SET07\_2018.

**E. SET08\_2018:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει 19 οντότητες (feature classes) που σχετίζονται άμεσα με το δείκτη SET08. Τα δεδομένα αφορούν σημαντικούς τόπους

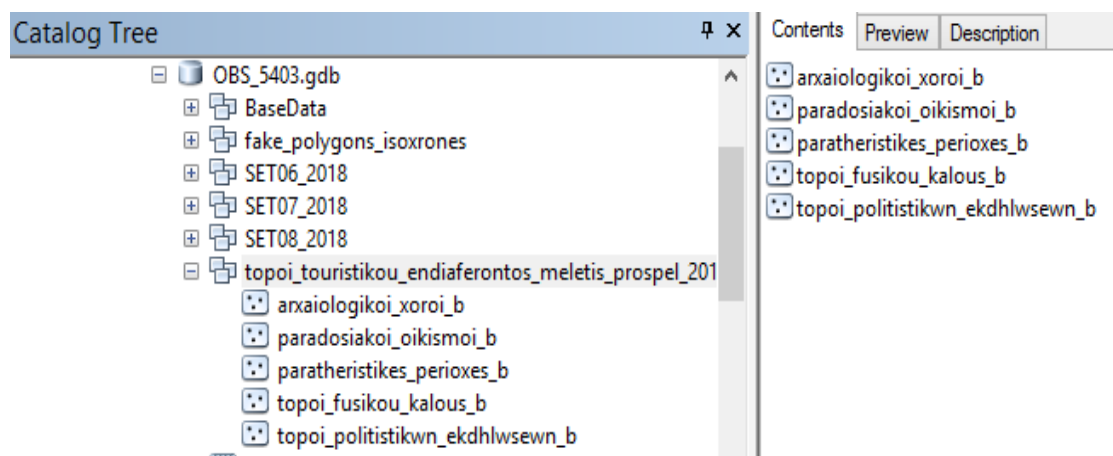


/ ζώνες τουριστικού ενδιαφέροντος στη Ζώνης Επιρροής της Εγνατίας Οδού που είναι προσπελάσιμοι μέσω κάποιου κόμβου του αυτοκινητόδρομου, και ειδικότερα (α) τη θέση, (β) τη χρονοαπόσταση από τον πλησιέστερο κόμβο της Εγνατίας οδού, (γ) τον αριθμό των επισκεπτών στους χώρους αυτούς, όπου διατίθενται επίσημα στοιχεία και (δ) τη συνολική τουριστική κίνηση ανά Περιφέρεια, Περιφερειακή Ενότητα, Δήμο και Ζώνη / τόπο τουριστικού ενδιαφέροντος. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset παρουσιάζονται στην Εικόνα 6, ενώ πλήρης περιγραφή της οντότητας και των μεταδεδομένων αυτής, δίνεται στο συνοδευτικό αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls.



Εικόνα 6. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα SET08\_2018.

**F. topoi\_touristikou\_endiaferontos\_meletis\_prospel\_2010:** Το συγκεκριμένο Feature dataset περιέχει 5 οντότητες (feature classes) που σχετίζονται με τους τόπους τουριστικούς ενδιαφέροντος όπως αυτοί είχαν οριστεί στη μελέτη προσπελασιμότητας του 2010. Τα δεδομένα αφορούν τα: αρχαιολογικούς χώρους, παραδοσιακούς οικισμούς, παραθεριστικές περιοχές, τόπους φυσικού κάλους και τόπους πολιτιστικών εκδηλώσεων. Οι οντότητες που περιέχονται στο εν λόγω Feature dataset παρουσιάζονται στην Εικόνα 7.



Εικόνα 7. Οντότητες που περιέχονται στο Feature Dataset με όνομα topoi\_touristikou\_endiaferontos\_meletis\_prospel\_2010.

### 3.2 Εικόνες raster βάσης δεδομένων

Στη βάση δεδομένων υπάρχουν 65 εικόνες raster, Εικόνα 1. Ειδικότερα:

- Η εικόνα raster με όνομα greecedtm\_Clip1 χρησιμοποιείται ως raster υποβάθρου σε διάφορες χαρτοσυνθέσεις.
- Οι υπόλοιπες 64 εικόνες raster αφορούν την εφαρμογή της τεχνικής παλινδρόμησης I.D.W (Inversed Distance Weight) για τον υπολογισμό α) ισόχρονων ζωνών από σημεία ενδιαφέροντος, και β) διαφορά χρονοαπόστασης από σημεία ενδιαφέροντος πριν και μετά τη λειτουργία της Εγνατίας Οδού. Οι εικόνες αυτές raster δημιουργήθηκαν κατά την εφαρμογή της παραπάνω μεθόδου χωρικής παλινδρόμησης.

### 3.3 Geodatabase tables

Οι 9 πίνακες που έχουν αποθηκευτεί μέσα στη βάση δεδομένων παρουσιάζονται στη λίστα της Εικόνας 10.

OBJECTID	ID	Year	Από	Προς	length_09
1	2100	2009	ΕΣΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΟ ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣΣΑΛ	ΒΟ ΠΑ ΚΑΤΕΡΡΕΣ	4.2
2	2120	2009 and 2017	IK ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	ΔΙΚΤΑΥΡΩΣΗ ΚΑΛΑΜΟΝΩΝΑΣ	19.9
3	2140	2009	AK ΒΕΡΟΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑ	10.8
4	2160	2009 and 2017	AK ΒΕΡΟΙΑΣ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	IK ΒΕΡΟΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ)	2.8
5	2160	2009	ΔΙΚΤΑΥΡΩΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΒΕΡΟΙΑΣ Η	ΒΕΡΟΙΑ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)	1.18275
6	2170	2009 and 2017	IK ΒΕΡΟΙΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ)	IK ΒΑΥΡΟΔΩΝ	1.6
7	2190	2009 and 2017	IK ΒΑΥΡΟΔΩΝ	IK ΒΑΥΡΟΔΩΝ	12.95
8	2210	2009 and 2017	AK ΑΙΔΥΝ	AK ΠΛΑΘΗ	15.45
9	3000	2009	AK ΚΙΝΗΣ-ΔΙΚΑΤΩΝ	AK ΑΡΧΕΥ ΑΣΗΜΑΚΕΩΝ	12
10	3010	2009 and 2017	AK ΚΑΙΣΕ	IK ΚΑΛΑΜΟΝΩΝΑΣ	16.1
11	3020	2009 and 2017	IK ΚΑΛΑΜΟΝΩΝΑΣ	IK ΚΟΥΦΑΛΙΑ	1
12	3030	2009 and 2017	IK ΚΟΥΦΑΛΙΑ	IK ΠΕΥΣΙΑΣ	5.8
13	3040	2009 and 2017	IK ΠΕΥΣΙΑΣ	IK ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	9.75
14	3050	2009 and 2017	IK ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	IK ΛΟΥΤΡΑ ΠΟΖΑΡ	26.45
15	3060	2009 and 2017	IK ΛΟΥΤΡΑ ΠΟΖΑΡ	ΦΑΝΑΡ ΒΑΥΡΟΔΩΝ	6.85
16	3070	2009 and 2017	IK ΛΟΥΤΡΑ ΠΟΖΑΡ	IK ΣΕΒΑΣΤΙΑΝΑ	3.8
17	3080	2009 and 2017	IK ΣΕΒΑΣΤΙΑΝΑ	IK ΕΔΕΣΣΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ)	4.8
18	3090	2009	IK ΜΕ ΤΑΛΙΑΣ Ε Ο	ΓΕΩΓΩ ΚΟΣΚΟΠΩΝ ΕΔΕΣΣΑΣ	2.2075
19	4350	2009	ΔΙΚΤΑΥΡΩΣΗ ΟΔΟΥ ΑΒΡΟΔΩΡΩΝΟΥ ΜΕ	ΔΙΚΤΑΥΡΩΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΜΕ	5.475
20	1530	2009 and 2017	IK ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΣΑΜΘΗΣ	IK ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΣΑΜΘΗΣ	0.8125

Εικόνα 8. Πίνακες στη βάση δεδομένων και παρουσίαση περιεχομένου.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να τονιστεί ότι επειδή όλα τα περιγραφικά δεδομένα των δεικτών SET06, SET07, SET08 έχουν ενσωματωθεί στις οντότητες που έχουν δημιουργηθεί, η εξαγωγή ενός geodatabase table μπορεί να γίνει με άμεσο τρόπο μέσα από το πρόγραμμα ArcGIS.

Οι εντολές που πρέπει να ακολουθήσει ο χρήστης είναι:

- Άνοιγμα του attribute table μιας οντότητας
- Από το “table options”, επιλογή της εντολής “Export”
- Επιλογή “File geodatabase table”, στις επιλογές “Save as”

Έτσι, στο πλαίσιο του παρόντος, οι πίνακες (geodatabase tables) που δημιουργήθηκαν και αποθηκεύτηκαν στη βάση δεδομένων περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Όνομα πίνακα στη γεωβάση	Περιγραφή πίνακα
1	\table_telikoi_deiktēs_2017_Zone_IV_Vfinal	ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟ ΚΟΜΒΟ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ Η ΚΑΘΕΤΟΥ ΤΗΣ.
2	\table_BIPE_withInfo_ZoneIV	ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΜΟΙ ΤΟΠΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (ΒΙΠΕ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ) ΣΤΗ ΖΩΝΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ, ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ, ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
3	\table_Dianyktērevseis_dimon_omas_dimon	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ IV, 2010-2016
4	\table_Dianyktērevseis_Regional_Units_ZoneIV	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ IV, 2010-2016
5	\table_Dynamikotita_Regional_Units_ZoneIV	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ
6	\table_Plirotita_Regional_Units_ZoneIV	ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΛΙΝΩΝ (ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ) ΣΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ, 2010-2016
7	\table_Plirotita_dimon_omas_dimon	ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΛΙΝΩΝ (ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ) ΣΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ, 2010-2016
8	\table_Plirotita_ZonesTopoi_touristikou	ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΛΙΝΩΝ (ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ) ΣΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΚΑΤΑ ΖΩΝΗ / ΤΟΠΟ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ IV, 2010-2016
9	\table_mouseia_arxaiologikoi_xoroi	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΑ

## 4 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΙΣΟΧΡΟΝΙΚΩΝ

### 4.1 Μεθοδολογία υπολογισμού εκτιμώμενης χρονοαπόστασης

Οι ισοχρονικές ζώνες για την εκτιμώμενη χρονοαπόσταση από σημεία ενδιαφέροντος δημιουργήθηκαν με τη χρήση δεδομένων του κυκλοφοριακού μοντέλου της Εγνατίας Οδός Α.Ε και την τεχνική I.D.W (Inversed Distance Weight). Για την εφαρμογή της μεθόδου έπρεπε να δημιουργηθεί αρχείο που να συνδέει τη γεωγραφική πληροφορία, δηλαδή το σημείο ενδιαφέροντος, με την περιγραφική πληροφορία, δηλαδή τις χρονοαποστάσεις. Το αρχείο αυτό είναι το **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2**.

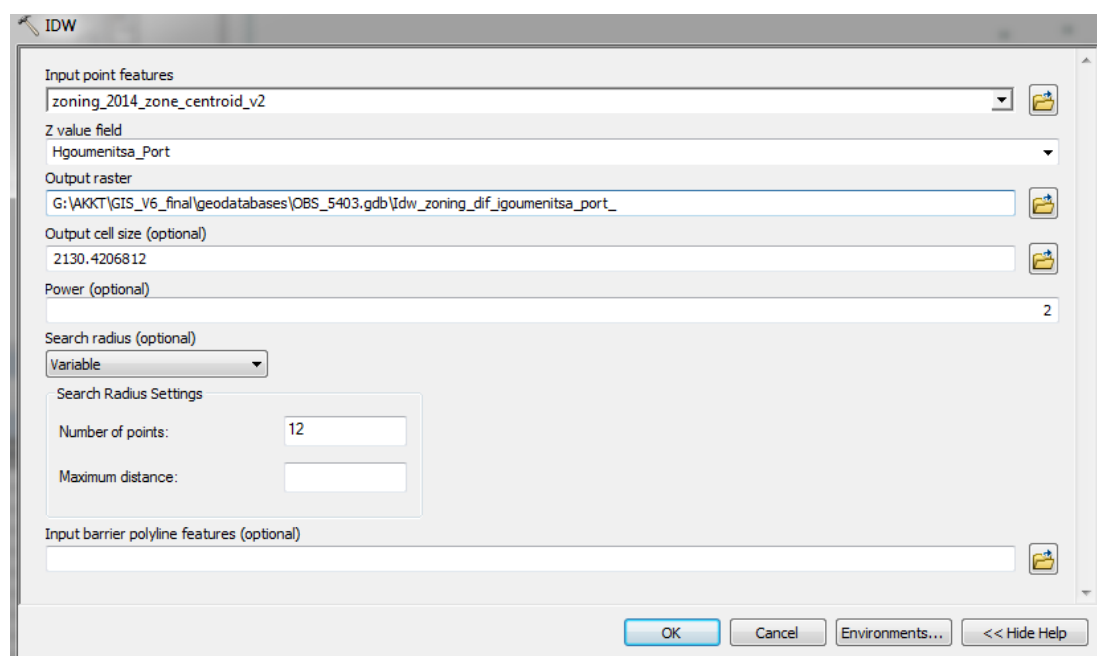
Η οντότητα **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2** (σημειακή οντότητα) δημιουργήθηκε από συνένωση (joint) της οντότητας *Zoning\_2014\_zone\_centroid.SHP* (οντότητα με το κεντροειδές των πολυγώνων ενδιαφέροντος) και του αρχείου excel *Travel\_Times\_Isochrones.xlsx* (αρχείο που περιγράφει την απόσταση από σημείο ενδιαφέροντος σε σημείο ενδιαφέροντος. Σύνολο 190 σημεία ενδιαφέροντος, άρα πίνακας διαστάσεων 190x190). Και τα 2 παραπάνω αρχεία προέρχονται από την ομάδα συγκοινωνιολόγων του έργου. Για τη συνένωση των 2 παραπάνω και τελική εξαγωγή του αρχείου **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2**, χρησιμοποιήθηκε το πεδίο με όνομα «NO» ως το

συνδυατικό πεδίο. Τα πεδία με όνομα CODE, NAME, TYPENO, EO\_ZONE, FIXED\_DE~1, FIXED\_DE~2, NOMOS, SUM\_POP2~3, TFLOWZON~4, υπήρχαν στην οντότητα *Zoning\_2014\_zone\_centroid.SHP* και διατηρήθηκαν και στην καινούργια οντότητα με όνομα **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2**.

Τέλος για τον υπολογισμό της χρονοαπόστασης με τη μέθοδο IDW, αφού γίνει η επιλογή της μεθόδου από το ArcToolbox ( Spatial Analyst Tools → Interpolation → IDW) τότε:

- επιλέγεται η οντότητα **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2** ως «Input point Features», και
- επιλέγεται το σημείο του τόπου ενδιαφέροντος (παραδείγματος χάρη Hgoumenitsa\_Port) ως «Z value field», και
- τέλος επιλέγεται το path που θέλουμε να σωθεί το αρχείο raster με τις χρονοαποστάσεις από το σημείο που έχει επιλεγεί.

Η Εικόνα 8 δείχνει αναλυτικά τα βήματα που αναφέρονται παραπάνω για το παράδειγμα του λιμανιού της Ηγουμενίτσας και της εκτιμώμενης χρονοαπόστασης από τα υπόλοιπα σημεία ενδιαφέροντος.



Εικόνα 9. Βήματα υπολογισμού εκτιμώμενης χρονοαπόστασης

## 4.2 Μεθοδολογία υπολογισμού εκτιμώμενης μείωσης της χρονοαπόστασης

Οι ισοχρονικές ζώνες για την εκτιμώμενη μείωση χρονοαπόστασης από σημεία ενδιαφέροντος δημιουργήθηκαν με τη χρήση δεδομένων του κυκλοφοριακού μοντέλου της Εγνατίας Οδός Α.Ε και την τεχνική I.D.W (Inversed Distance Weight). Για την εφαρμογή της μεθόδου έπρεπε να δημιουργηθεί αρχείο που να συνδέει τη γεωγραφική πληροφορία, δηλαδή το σημείο ενδιαφέροντος, με την περιγραφική πληροφορία, δηλαδή τις διαφορές των χρονοαποστάσεων πριν και μετά τη λειτουργία της Εγνατίας Οδού. Το αρχείο αυτό είναι το **zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4**.

Η οντότητα **zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4** (σημειακή οντότητα) δημιουργήθηκε από συνένωση (joint) της οντότητας *Zoning\_2014\_zone\_centroid.SHP* (οντότητα με το

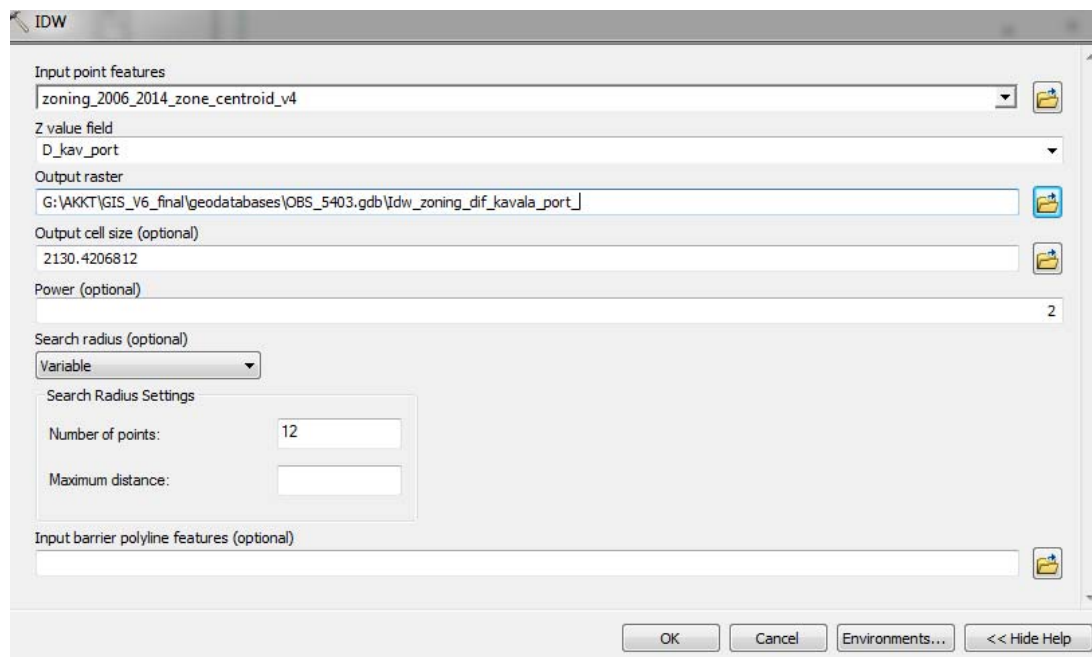
κεντροειδές των πολυγώνων ενδιαφέροντος), του αρχείου excel *Travel\_Times\_Isochrones.xlsx* (αρχείο που περιγράφει την απόσταση από σημείο ενδιαφέροντος σε σημείο ενδιαφέροντος. Σύνολο 190 σημεία ενδιαφέροντος, άρα πίνακας διαστάσεων 190x190) και του αρχείου *2006\_SKIMS\_NO\_EGNATIA.xls* (το τελευταίο αυτό αρχείο περιέχει τις χρονοαποστάσεις από τα διάφορα σημεία ενδιαφέροντος πριν από την ύπαρξη της Εγνατίας Οδού). Τα 2 παραπάνω αρχεία προέρχονται από την ομάδα συγκοινωνιολόγων του έργου, ενώ το αρχείο με όνομα *2006\_SKIMS\_NO\_EGNATIA.xls* προέρχεται από την αναθέτουσα αρχή. Για τη συνένωση των 3 παραπάνω και τελική εξαγωγή του αρχείου **zoning\_2014\_zone\_centroid\_v2**, χρησιμοποιήθηκε το πεδίο με όνομα «NO» ως το συνδετικό πεδίο. Τα πεδία με όνομα CODE, NAME, TYPENO, EO\_ZONE, FIXED\_DE~1, FIXED\_DE~2, NOMOS, SUM\_POP2~3, TFLOWZON~4, υπήρχαν στην οντότητα *Zoning\_2014\_zone\_centroid.SHP* και διατηρήθηκαν και στην καινούργια οντότητα με όνομα **zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4**. Επιπρόσθετα για τον υπολογισμό της διαφοράς των χρονοαποστάσεων έγινε αφαίρεση και δημιουργία νέου πεδίου με τη υπολογισθείσα διαφορά ανά πεδίο ενδιαφέροντος. Επομένως, η τελική οντότητα **zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4** περιέχει (εκτός από τα παραπάνω πεδία) 3 πεδία ανά σημείο ενδιαφέροντος τα οποία ονοματίζονται ως:

- XXX\_YYY06: όπου XXX το όνομα του σημείου ενδιαφέροντος (π.χ η Αλεξανδρούπολη συμβολίζεται ως AI ενώ η Θεσσαλονίκη ως Thes), YYY το χαρακτηριστικό του σημείου ενδιαφέροντος (π.χ όπου YYY είναι air σημαίνει αεροδρόμιο, port σημαίνει λιμάνι κοκ) και τέλος το 06, αναφέρεται στη χρονιά δηλαδή ότι οι μετρήσεις αφορούν τη χρονιά 2006.
- XXX\_YYY14: όπου XXX το όνομα του σημείου ενδιαφέροντος (π.χ η Αλεξανδρούπολη συμβολίζεται ως AI ενώ η Θεσσαλονίκη ως Thes), YYY το χαρακτηριστικό του σημείου ενδιαφέροντος (π.χ όπου YYY είναι air σημαίνει αεροδρόμιο, port σημαίνει λιμάνι κοκ) και τέλος το 06, αναφέρεται στη χρονιά δηλαδή ότι οι μετρήσεις αφορούν τη χρονιά 2006.
- D\_XXX\_YYY: όπου XXX και YYY όπως και παραπάνω, και το D σημαίνει τη διαφορά του χρόνου (Difference).

Τέλος για τον υπολογισμό της χρονοαπόστασης με τη μέθοδο IDW, αφού γίνει η επιλογή της μεθόδου από το ArcToolbox (Spatial Analyst Tools → Interpolation → IDW) τότε:

- επιλέγεται η οντότητα **zoning\_2006\_2014\_zone\_centroid\_v4** ως «Input point Features», και
- επιλέγεται το σημείο του τόπου ενδιαφέροντος για το οποίο έχει υπολογιστεί η χρονική διαφορά για τις 2 χρονικές περιόδους, 2006 και 2014, (παραδείγματος χάρη D\_kan\_Port, δηλαδή η στήλη με την υπολογισθείσα διαφορά για το λιμάνι της Καβάλας) ως «Z value field», και
- τέλος επιλέγεται το path που θέλουμε να σωθεί το αρχείο raster με τις χρονοαποστάσεις από το σημείο που έχει επιλεγεί.

Η Εικόνα 9 δείχνει αναλυτικά τα βήματα που αναφέρονται παραπάνω για το παράδειγμα του λιμανιού της Ηγουμενίτσας και της εκτιμώμενης χρονοαπόστασης από τα υπόλοιπα σημεία ενδιαφέροντος.



Εικόνα 10. Βήματα υπολογισμού εκτιμώμενης μείωσης της χρονοαπόστασης ανάμεσα σε σημεία ενδιαφέροντος

## 5 Μεταδεδομένα οντοτήτων βάσης δεδομένων

Τα μεταδεδομένα αναπτύχθηκαν βάση του προτύπου INSPIRE που είναι ενσωματωμένο στην εν έκδοση του λογισμικού ArcMap10.1. Τα μεταδεδομένα που έχουν συμπληρωθεί για όλες τις οντότητες που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο της παρούσης αφορούν τις εξής κατηγορίες:

- **Tags:** Λέξεις κλειδιά
- **Summary:** Περίληψη της οντότητας
- **Description:** Εκτενής περιγραφή α) του τρόπου δημιουργίας της οντότητας, β) της ενσωματωμένης περιγραφικής πληροφορίας
- **Extent:** Η χωρική κάλυψη της οντότητας
- **ArcGIS Metadata (Topics and Keywords):** Επιλογή λέξεις κλειδιών από συγκεκριμένο drop down menu.
- **Spatial Reference:** Γεωγραφικό σύστημα αναφοράς
- **Fields :** Περιγραφή των πεδίων (στήλης πίνακα attribute table) καθώς και «alias» του ονόματος της στήλης του πίνακα.

## 6 Ανάπτυξη χαρτογραφικών απεικονίσεων

Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου δημιουργήθηκε μεγάλος αριθμός χαρτών για απεικόνιση στο χώρο και οπτικοποίηση της περιγραφικής πληροφορίας που συλλέχθηκε για τους δείκτες SET06, SET07 και SET08, και αποθηκεύτηκε κατάλληλα στη βάση δεδομένων. Οι χάρτες χωρίζονται ανά δείκτη. Στη συνέχεια μέσα σε κάθε δείκτη υπάρχουν α) οι χάρτες που δίνουν πληροφορία για το δείκτη, β) οι χάρτες που απεικονίζουν την εκτιμώμενη χρονοαπόσταση από σημεία ενδιαφέροντος προς άλλα σημεία ενδιαφέροντος και γ) οι χάρτες που απεικονίζουν τη μείωση της χρονοαπόστασης λόγω κατασκευής της Εγνατία

Οδού, από κάποιο σημείο ενδιαφέροντος προς τα υπόλοιπα σημεία. Οι 100 χάρτες που δημιουργήθηκαν ανά δείκτη είναι οι ακόλουθοι:

## 6.1 Χάρτες Δείκτη SET06

### Χάρτες δεικτών

- ΧΑΡΤΗΣ 1: ΜΕΤΡΗΘΕΙΣΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΚΑΙ ΖΩΝΩΝ/ΤΟΠΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΖΩΝΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV
- ΧΑΡΤΗΣ 3: ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 5: ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΒΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 4: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΒΑΤΩΝ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ, 2010-2016 (Δεν δημιουργήθηκε σε μορφή layout, διότι η μεταβολή σημειακής πληροφορίας δεν απεικονίζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει ικανοποιητικό αποτέλεσμα)
- ΧΑΡΤΗΣ 6: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΒΑΤΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ, 2010-2016 (Δεν δημιουργήθηκε σε μορφή layout, διότι η μεταβολή σημειακής πληροφορίας δεν απεικονίζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχει ικανοποιητικό αποτέλεσμα)

### Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης

- ΧΑΡΤΗΣ 1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΒΑΛΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 8: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΠΕΙΡΑΙΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 10: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 11: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΒΟΛΟΥ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018

### **Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης**

- ΧΑΡΤΗΣ 1\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΒΑΛΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 8\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΠΕΙΡΑΙΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 10\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 11\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΒΟΛΟΥ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018

### **6.2 Χάρτες Δείκτη SET07**

#### **Χάρτες δεικτών**

- ΧΑΡΤΗΣ 2: ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΜΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΤΗ ΖΩΝΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2017



### **Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης**

- ΧΑΡΤΗΣ 1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΞΑΝΘΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΔΡΑΜΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΣΕΡΡΩΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 8: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΛΑΡΙΣΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018

### **Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης**

- ΧΑΡΤΗΣ 1\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΞΑΝΘΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΔΡΑΜΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΣΕΡΡΩΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018

- ΧΑΡΤΗΣ 8\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΛΑΡΙΣΑΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018

### **6.3 Χάρτες Δείκτη SET08**

#### **Χάρτες δεικτών**

- ΧΑΡΤΗΣ 7: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΦΙΞΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 8: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΦΙΞΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 9: ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 10: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 11: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2014-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 12: ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 13: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 14: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2014-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 15: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΩΝ ΣΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 16: ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 17: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 18: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2014-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 19: ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 20: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 21: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2014-2016

- ΧΑΡΤΗΣ 22: ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΑ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 23: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 24: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2014-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 25: ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΚΑΜΠΙΝΓΚ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2016
- ΧΑΡΤΗΣ 26: ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 2016
- ΧΑΡΤΗΣ 27: ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΩΝ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2015
- ΧΑΡΤΗΣ 28: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 29: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2007-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 30: ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2015
- ΧΑΡΤΗΣ 31: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 32: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2007-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 33: ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2015
- ΧΑΡΤΗΣ 34: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 35: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2007-2015

- ΧΑΡΤΗΣ 36: ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2015
- ΧΑΡΤΗΣ 37: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2010-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 38: ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΚΥΚΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΛΑΔΟΥ Θ (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ) ΚΑΙ Ρ (ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ IV, 2007-2015
- ΧΑΡΤΗΣ 40: ΤΟΠΟΙ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΤΗ ΖΩΝΗ IV ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ (ΑΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ)

### **Χάρτες εκτιμώμενης χρονοαπόστασης**

- ΧΑΡΤΗΣ 1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΟΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΦΙΠΟΛΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΠΕΛΛΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΙΑΝΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ/ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ/ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΦΙΛΙΠΠΟΥΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 8: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΤΣΟΒΟ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΩΔΩΝΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 10: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΧΕΡΩΝΤΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 11: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΖΑΓΟΡΙ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 12: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΤΕΩΡΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ, 2018

### Χάρτες εκτιμώμενης μείωσης χρονοαπόστασης

- ΧΑΡΤΗΣ 1\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΟΝ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 2\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΕΡΓΙΝΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 3\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΦΙΠΟΛΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 4\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΠΕΛΛΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 5\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΙΑΝΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 6\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΦΙΛΙΠΠΟΥΣ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 7\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΤΣΟΒΟ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 8\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΩΔΩΝΗ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 9\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΧΕΡΩΝΤΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 10\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΖΑΓΟΡΙ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018
- ΧΑΡΤΗΣ 11\_1: ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΟΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΤΕΩΡΑ ΠΡΟΣ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΕΓΝΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ, 2018

## 7 Περιγραφικές πληροφορίες Οντοτήτων

Οι οντότητες που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης ακολούθησαν τα βήματα της οδηγίας INSPIRE για τα μεταδεδομένα. Επιπρόσθετα, δημιουργήθηκε αρχείο excel (όνομα αρχείου Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls) στο οποίο αποτυπώθηκε το σύνολο της πληροφορίας που ενσωματώνεται στην οντότητα. Οι ερωτήσεις που απαντήθηκαν για κάθε οντότητα στο συγκεκριμένο αρχείο excel είναι οι ακόλουθες:

- A/A
- ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ
- ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ
- "ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ"
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΣ ΒΔ [geodb (personal ή FileGdb), Oracle SDE, ESRI Table, Shapefile, Excel , Word, PDF, JPEG ]
- "ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ [ΧΥ, POINT, LINE, POLYGON, RASTER (GRID, TIFF, ...), NONE]"
- ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΒΔ
- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
- "ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ [ΝΑΙ/ΟΧΙ]"
- "ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ [ΕΓΣΑ87, WGS84, WEBMERCATOR, HATT, ...]"
- "ΠΗΓΗ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ [ΟΡΘΟ, GPS, CAD, Δ/Φ, ΧΑΡΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (1:200, 1:500, 1:1000, ...), ΟΔΟΜΕΤΡΟ, GOOGLE EARTH...]"
- ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ[ΝΑΙ/ΟΧΙ]
- ΟΝΟΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ
- ΕΧΣΕΛ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
- "ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ(ΣΥΝΕΧΗΣ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ, ΜΗΝΙΑΙΑ, ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ, ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ, ΕΤΗΣΙΑ, ...]"
- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τέλος για κάθε οντότητα δημιουργήθηκε ξεχωριστό φύλλο εργασίας στο συγκεκριμένο αρχείο excel απαντήθηκε και μια επιπλέον σειρά ερωτημάτων όπως τα ακόλουθα:

- FIELD NAME
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ (Alias)
- "DATA TYPE [SI, LI, FLOAT, DOUBLE, TEXT, DATE...]"
- "ALLOW NULLs [ΝΑΙ/ΟΧΙ]"
- "DOMAIN <Ονομασία>"
- FIELD LENGTH
- "ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ [ΝΑΙ/ΟΧΙ]"
- "ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ [ΝΑΙ/ΟΧΙ]"
- "ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΧΩΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ [ΝΑΙ/ΟΧΙ]"
- "ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ [ΝΑΙ/ΟΧΙ/ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ]"
- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στην ακόλουθη εικόνα, παρουσιάζεται για την ως παράδειγμα η συμπλήρωση των παραπάνω απαιτήσεων για την οντότητα **train\_2018**.

FIELD NAME	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ (Alias)	DATA TYPE [I, L, FLOAT, DOUBLE, TEXT, DATE...]	ALLOW NULLS [Y/N/O/K]	DOMAIN <Όνομασία>	FIELD LENGTH	ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑ I [Y/N/O/K]	ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΠΑΡΟΡΘΟ ΡΑΣ [Y/N/O/K]	ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΧΑΡΗΚΗΣ ΠΑΡΟΡΘΟ ΡΑΣ [Y/N/O/K]	ΤΥΠΟΠΟΙΩ ΣΗ [Y/N/O/K]/XP [Y/N/O/K]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OBJECTID	OBJECTID	esriFieldTypeOID	FALSE		4					
SHAPE	SHAPE	esriFieldTypeGeometry	TRUE		0					
object_id	κωδικός για ένωση (point) με πίνακα excel	esriFieldTypeDouble	TRUE		8					
cd_perf_09	κωδικός περιφέρειας 2009	esriFieldTypeString	TRUE		255					
cd_perf_18	κωδικός περιφέρειας 2018	esriFieldTypeDouble	TRUE		8					
perf	Περιφέρεια_2009 και 2018	esriFieldTypeString	TRUE		255					
cod_nom_09	κωδικός νομού_2009	esriFieldTypeString	TRUE		255					
cd_epot_18	κωδικός περιφερειακής ενότητας_2018	esriFieldTypeDouble	TRUE		8					
perf_epot	περιφερειακή ενότητα_νομός_2009 και 2018	esriFieldTypeString	TRUE		255					
cd_top_09	κωδικός τόπου_2009	esriFieldTypeString	TRUE		255					
cd_top_18	κωδικός τόπου_2018	esriFieldTypeString	TRUE		255					
topos_09	ονομασία τόπου_2009	esriFieldTypeString	TRUE		255					
topos_18	ονομασία τόπου_2018	esriFieldTypeString	TRUE		255					

Εικόνα 11. Παράδειγμα συμπλήρωσης δεδομένων στο αρχείο Έντυπο\_Οντοτητες\_V\_Final\_AKKT\_10Okt2018.xls





