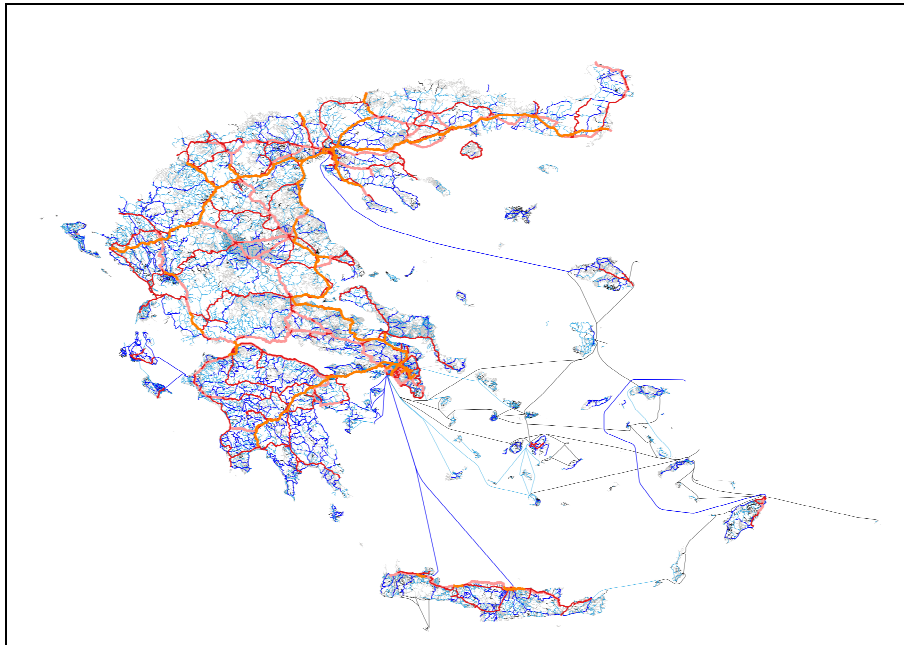


Επεξεργασία δεδομένων του OpenStreetMap Project για χρήση από εφαρμογές GIS

ΜΕΡΟΣ Β': Επέκταση στην υπόλοιπη Ελλάδα



Περιγραφή του Έργου:

Τα δεδομένα οδικών αξόνων του OSM Project (<https://www.openstreetmap.org/>) αποτελούν μία εξαιρετική πηγή δεδομένων χωρίς κόστος για τον τελικό χρήστη, που μπορούν να αξιοποιηθούν ως βάση τόσο για ερευνητικά έργα όσο και για εμπορικές εφαρμογές. Η λεπτομέρειά τους καθώς και η διαρκής ενημέρωσή τους από μία ευρεία κοινότητα χρηστών παρέχουν ένα πολύ καλό υπόβαθρο για εφαρμογές που σχετίζονται με οδικά συγκοινωνιακά δίκτυα. Στην πρωτογενή τους μορφή όμως δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα από αρκετές εφαρμογές GIS, όπως εφαρμογές πλοήγησης, εύρεσης βέλτιστης διαδρομής κλπ., λόγω ορισμένων αδυναμιών που παρουσιάζουν, όπως:

1. Μη ύπαρξη τοπολογικών κόμβων (nodes) στις περισσότερες διασταυρώσεις των αξόνων.
2. Ατέλειες και ασυνέχειες της κατηγοριοποίησης των οδικών αξόνων.

Σκοπός του έργου αυτού είναι η επέκταση της μεθοδολογίας (καταγραφή διαδικασιών, παραγωγή scripts παραμετροποίησης GIS κλπ.) και η εφαρμογή αυτών στο οδικό δίκτυο OSM της υπόλοιπης Ελλάδας (πέραν της Αττικής του Μέρους Α'), ώστε να καταστεί περισσότερο αξιοποιήσιμο από εφαρμογές GIS.

Δυνητικοί Χρήστες του Έργου - Χρήση:

Χρήστες GIS ασχολούμενοι με εφαρμογές πλοήγησης, εύρεσης βέλτιστης διαδρομής κλπ., τόσο για εμπορικούς όσο και για ερευνητικούς σκοπούς. Τελικοί χρήστες των επεξεργασμένων δεδομένων ή ενδιαφερόμενοι να αξιοποιήσουν την παρεχόμενη τεχνογνωσία για δική τους χρήση.

Ελάχιστες απαιτήσεις για παραγωγική χρήση:

- Βασικές γνώσεις GIS (Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών)
- Η/Υ τύπου Intel i7 με 8GB μνήμης ή άλλος επαρκούς ισχύος

Χρόνος παραγωγής διορθωμένων αξόνων Ελλάδας:

Περίπου 1,5–2,0 μήνες ακολουθώντας την παρεχόμενη μεθοδολογία

Το URL του αποθετηρίου του Έργου στο GitHub:

<https://github.com/ellak-monades-aristeias/OSM-Street-Network-Corrections-Greece>