

# HellasPath – Εφαρμογή για Android

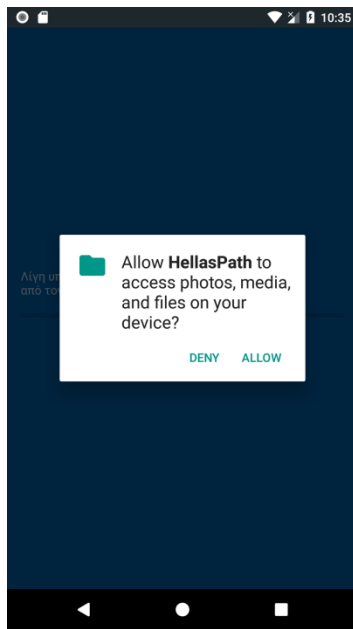
---



Εγχειρίδιο Χρήσης

Έκδοση 1.2.0

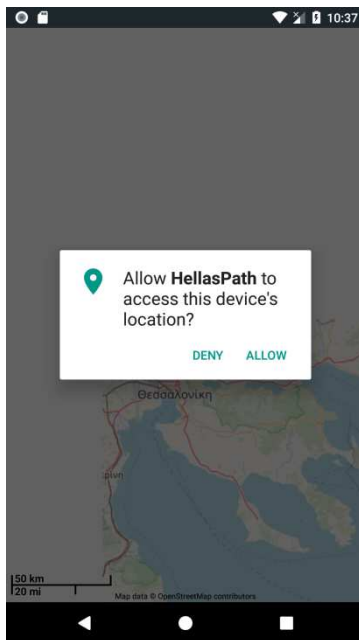
## Αρχικοποίηση Εφαρμογής



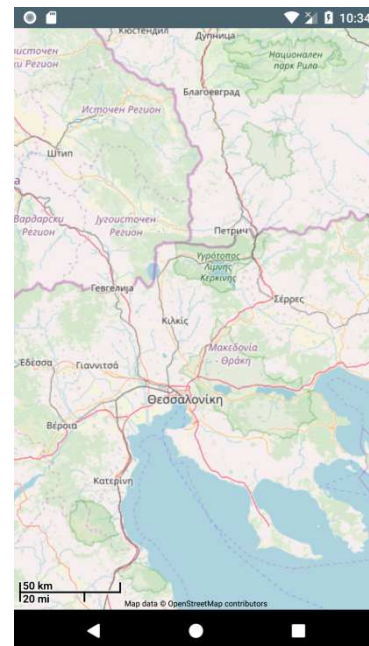
Η άδεια ζητείται για να αποκτήσει η εφαρμογή πρόσβαση στον αποθηκευτικό χώρο όπου θα αποθηκευτεί η βάση δεδομένων, χάρτες, καταγραφές και άλλα απαραίτητα αρχεία.



Γίνεται οι λήψη των αρχείων από τον server. Η βάση δεδομένων είναι αυτήν την στιγμή περίπου 80MB.



Ζητείται άδεια χρήσης του δέκτη GPS. Αν δεν την δεχτείτε δεν θα είναι δυνατός ο εντοπισμός θέσης και καταγραφή διαδρομών.



Οθόνη χάρτη (προεπιλεγμένος χάρτης openstreemap)

## Οθόνη Χάρτη - Βασικές Λειτουργίες



Άγγιγμα  
(AA)



διπλό άγγιγμα  
(ΔΑ)



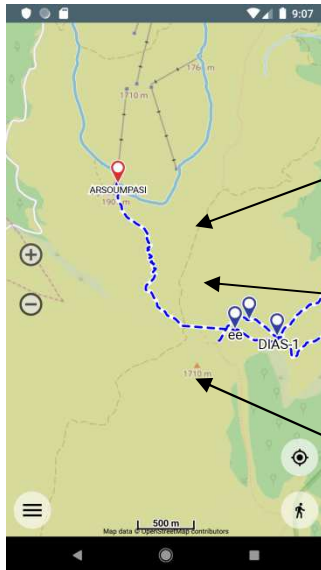
παρατεταμένο  
άγγιγμα  
(ΠΑ)



Σύρισμα  
(ΣΡ)



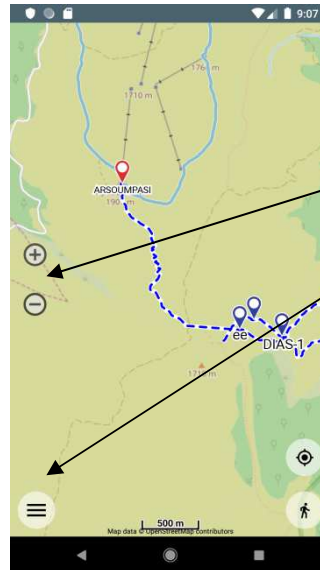
pinch/spread  
(PS)



ΔΑ-  
Εμφάνιση/Απόκρυψη  
κουμπιών

ΣΡ-  
Μετακίνηση κέντρου  
χάρτη

PS-  
Zoom in/Zoom out

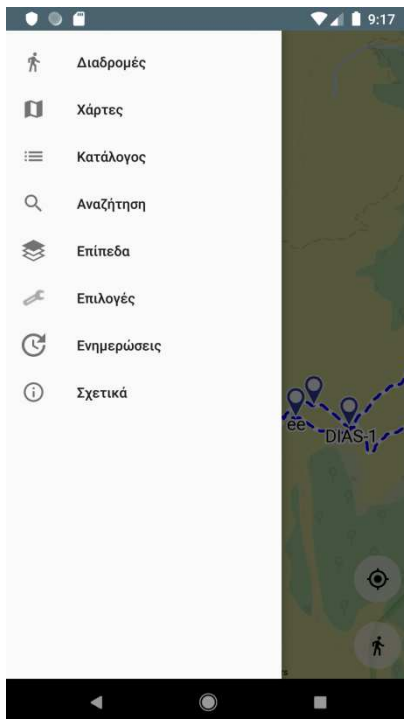


Zoom in/Zoom out

Βασικό Μενού

Ενεργοποίηση Θέσης

Οθόνη Καταγραφής



### Βασικό Μενού:

#### Διαδρομές:

Διαδρομές HellasPath ταξινομημένες ανά βουνό.

#### Χάρτες:

Επιλογή χάρτη, λήψη χαρτών για χρήση χωρίς σύνδεση.

#### Κατάλογος:

Ίχνη (tracks) που έχετε καταγράψει η ανεβάσει.

#### Αναζήτηση:

Αναζήτηση διαδρομών και σημείων ενδιαφέροντος

#### Επίπεδα:

Τι θα εμφανίζεται στον χάρτη.

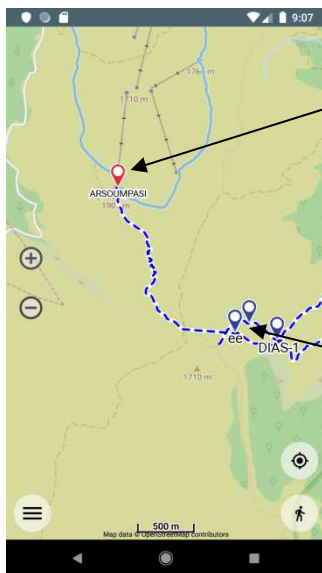
#### Επιλογές:

Ρυθμίσεις εφαρμογής.

#### Ενημερώσεις:

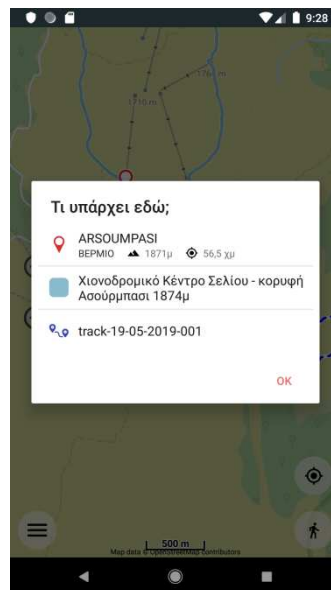
Ελέγξτε και κατεβάστε ενημερώσεις για την βάση δεδομένων και τους εγκατεστημένους χάρτες

## Επίπεδα Χάρτη



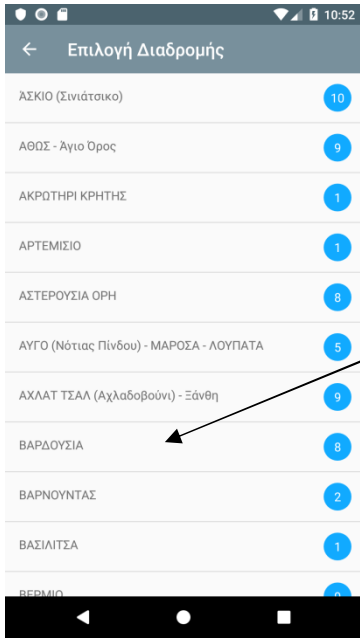
Σημεία και ίχνος διαδρομής HellasPath

Σημεία και ίχνος από διαδρομή χρήστη

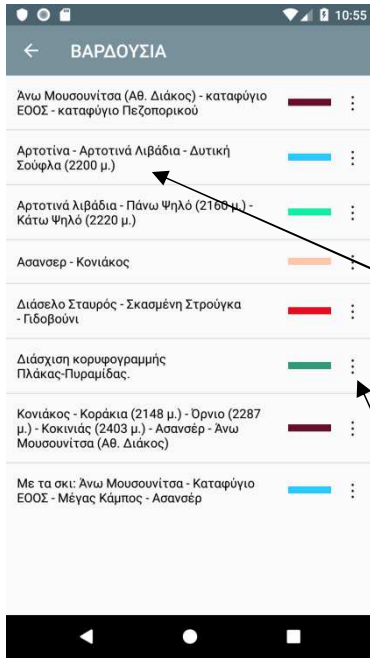


Με απλό άγγιγμα σε κάποιο σημείο του χάρτη παίρνουμε λίστα από τα χαρακτηριστικά που υπάρχουν γύρω από το σημείο. Επιλέγοντας ένα στοιχείο από την λίστα μεταβαίνουμε στην αντίστοιχη οθόνη λεπτομερειών (σημείου, ίχνους, διαδρομής κτλ.)

# Οθόνες Επιλογής Διαδρομής



Επιλέξτε βουνό για να δείτε όλες τις διαδρομές.



Επιλέξτε διαδρομή. Μετάβαση σε οθόνη διαδρομής

Μενού

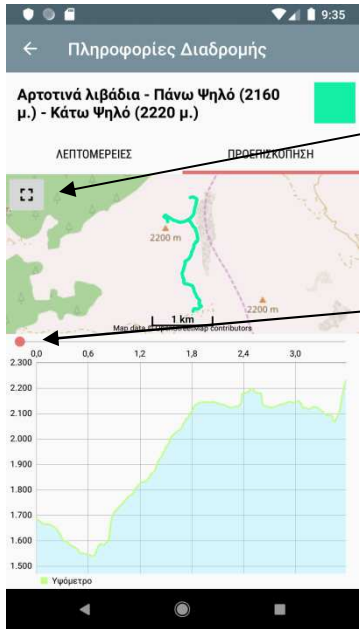
Λίστα με βουνά και αριθμός διαδρομών ανά βουνό.

Λίστα με διαδρομές στο επιλεγμένο βουνό (τίτλος και χρώμα απεικόνισης στον χάρτη)



Μετάβαση σε προεπισκόπηση διαδρομής

Σύρετε προς τα πάνω για να δείτε όλες τις πληροφορίες



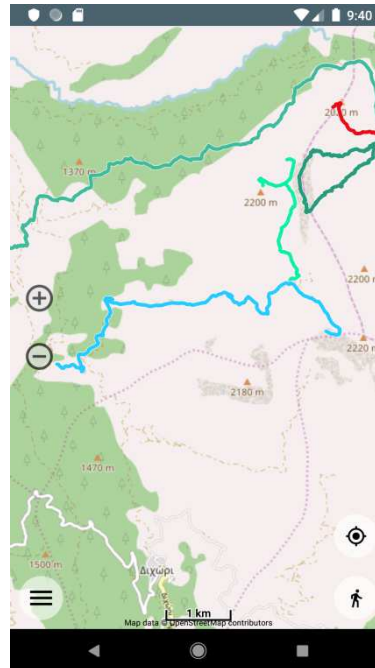
Μεγέθυνση/σμίκρυνση χάρτη

Σύρετε το σημείο για να δείτε υψόμετρο σε σχέση με θέση

## Μενού διαδρομής

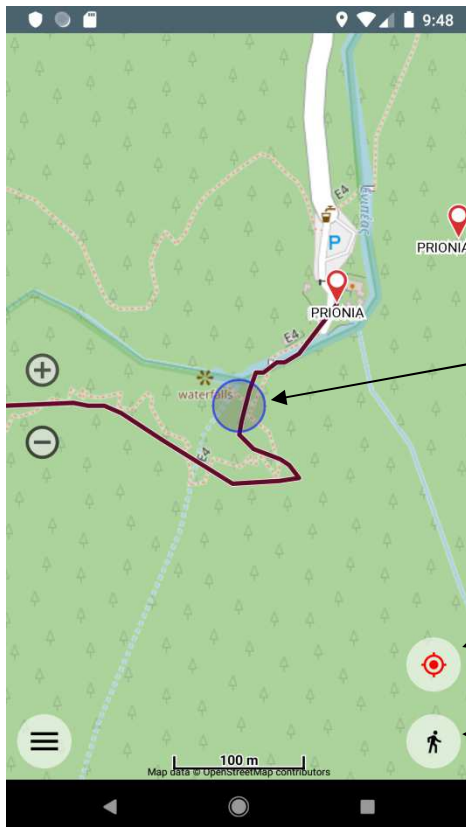


Μετάβαση στην αρχική οθόνη με κεντραρισμένη την διαδρομή



## Παρακολούθηση Θέσης

Η παρακολούθηση θέσης ενεργοποιεί το GPS και απεικονίζει την τρέχουσα θέση στον χάρτη **όσο η οθόνη παραμένει ανοικτή και η εφαρμογή βρίσκεται στο προσκήνιο**. Η θέση δεν καταγράφεται (δεν σώζεται) αλλά μπορούμε να καταγράψουμε σημεία (waypoints). Αν στόχος μας είναι να ακολουθήσουμε μια γνωστή διαδρομή φορτωμένη στον χάρτη η λειτουργία αυτή είναι η πιο κατάλληλη καθώς καταναλώνει ελάχιστη ενέργεια.



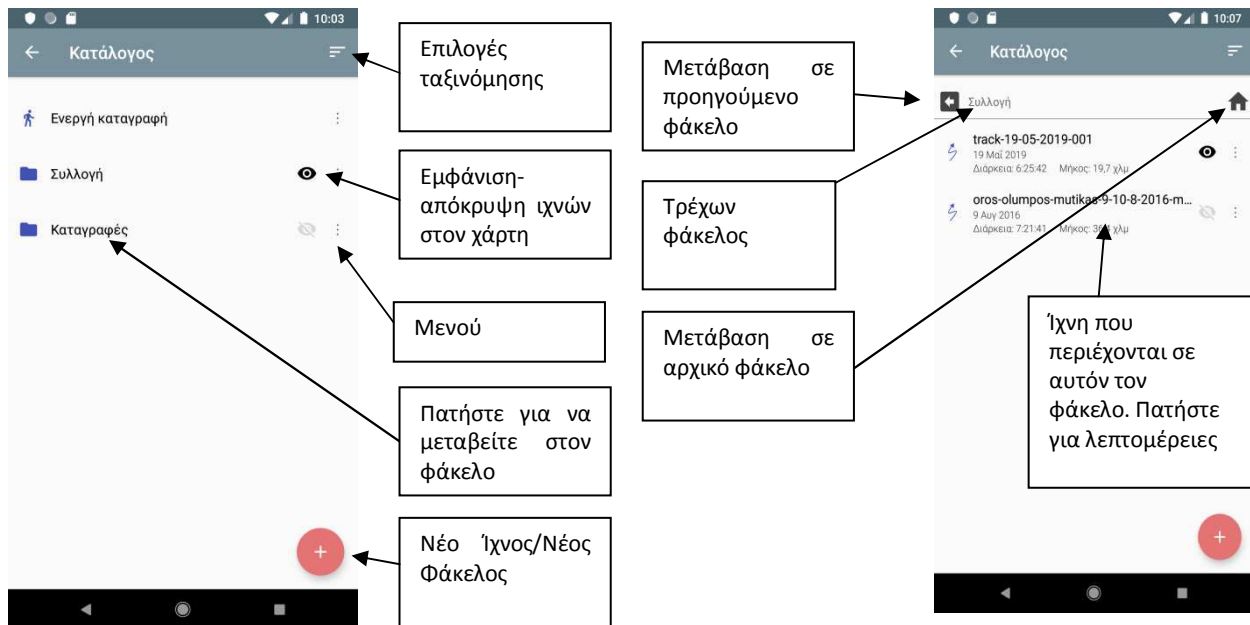
Τρέχουσα θέση.  
Η ακτίνα του κύκλου  
είναι ίση με την  
ακρίβεια

Καταγραφή θέσης  
ενεργή. Πατήστε ξανά  
για απενεργοποίηση

Πατήστε για να δείτε  
λεπτομέρειες και  
ενέργειες καταγραφής.

## Κατάλογος

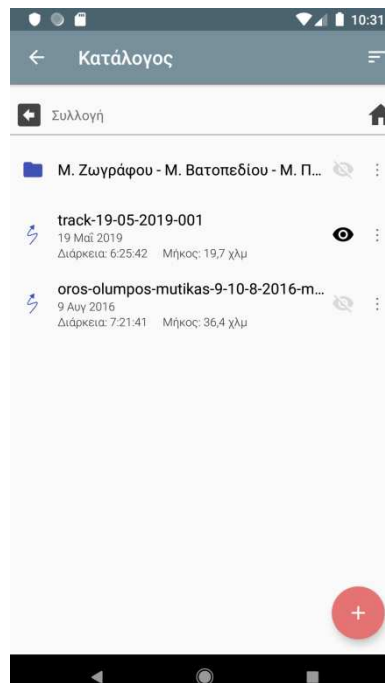
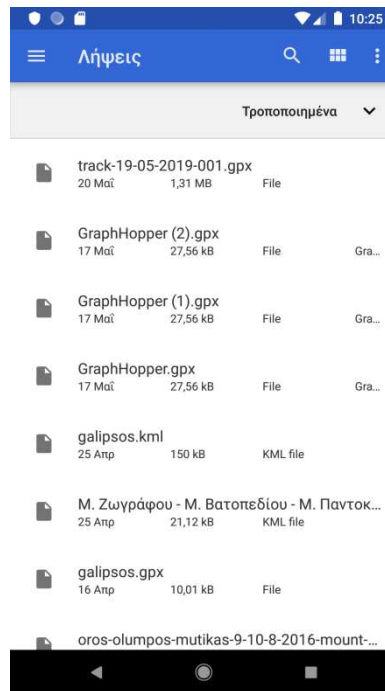
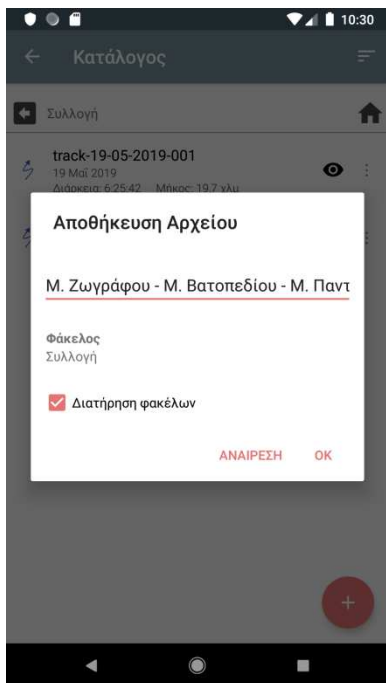
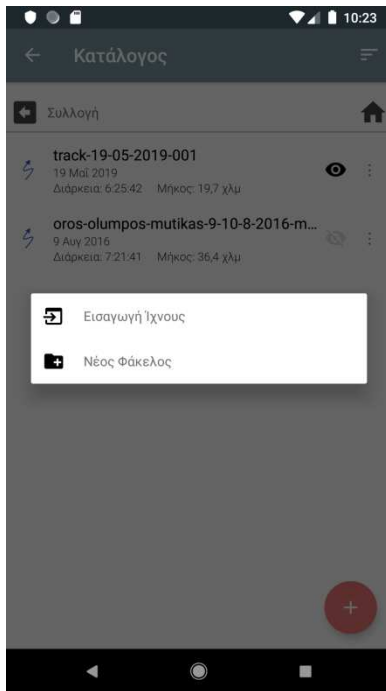
Από το μενού του χάρτη επιλέξτε «Κατάλογος». Εδώ βρίσκονται όλες οι διαδρομές που έχετε καταγράψει ή ανεβάσει ταξινομημένες σε καταλόγους. Για ευκολία έχουν δημιουργηθεί δυο αρχικοί κατάλογοι («Καταγραφές» και «Συλλογή») ενώ μπορείτε να δείτε και λεπτομέρειες για την ενεργή καταγραφή. Μπορείτε να δημιουργήσετε υπο-καταλόγους και να μετακινήσετε ίχνη από έναν κατάλογο στον άλλον.



### Εισαγωγή Νέου Ίχνους

- Μεταβείτε στον κατάλογο που θέλετε να αποθηκευτεί το ίχνος διαφορετικά θα αποθηκευτεί στον φάκελο Συλλογή (μπορείτε στην συνέχεια να το μετακινήσετε).
- Πατήστε το κόκκινο κουμπί «+» και επιλέξτε εισαγωγή ίχνους.
- Εμφανίζεται η καρτέλα επιλογής αρχείου (μπορεί να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή). Επιλέξτε το αρχείο.
- Αποδεχτείτε ή αλλάξτε το όνομα με το οποίο θα εμφανίζεται το ίχνος στον κατάλογο



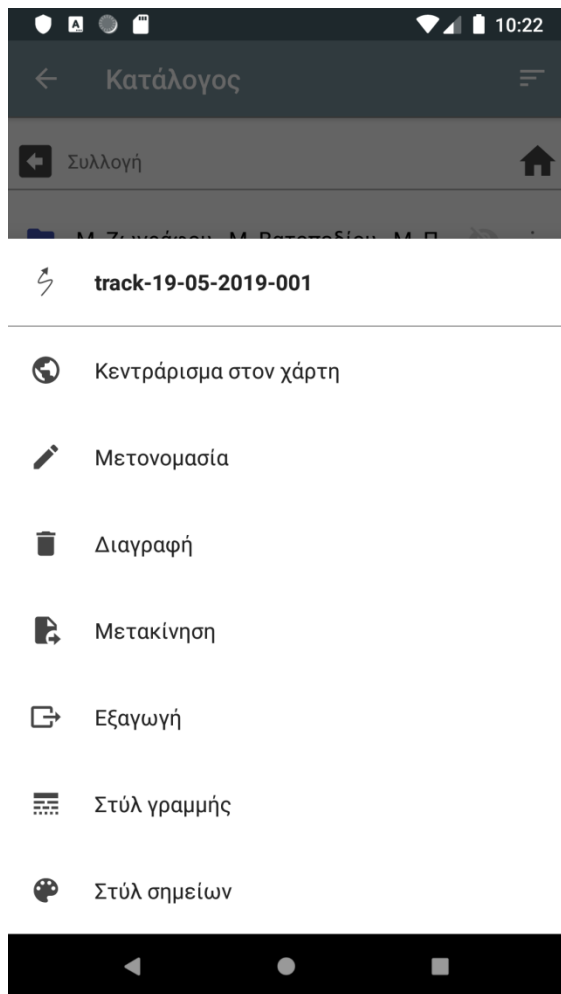


Αυτήν την στιγμή η εφαρμογή υποστηρίζει ίχνη σε μορφή GPX, Google Earth (KML/KMZ) και OZI Explorer (wpt, plt). Για την εισαγωγή αρχείων KML/KMZ δίνεται την δυνατότητα της διατήρησης της ιεραρχίας στο αρχείο αλλιώς γίνεται συγχώνευση σε ένα κατάλογο.

Εναλλακτικά μπορείτε να ανοίξετε και αρχεία gpx, kml απευθείας από συνδέσμους οι λήψεις. Πατώντας τον σύνδεσμο θα πρέπει να εμφανιστεί διάλογος με τις εφαρμογές που μπορούν να ανοίξουν αρχεία αυτού του τύπου. Επιλέγετε HellasPath και θα ανοίξει η καρτέλα εισαγωγής όπως και παραπάνω.

## Μενού Εγγραφής (Ίχνους/Φακέλου)

Πατώντας τα τελίτσες στα δεξιά μιας εγγραφής εμφανίζεται το μενού.



**Κεντράρισμα στον χάρτη:** Μεταβαίνουμε στην οθόνη χάρτη με το ίχνος ή τα ίχνη που περιέχονται στον φακέλο κεντραρισμένα.

**Μετονομασία:** Αλλαγή ονόματος ίχνους/φακέλου.

**Διαγραφή:** Διαγραφή ίχνους/φακέλου.

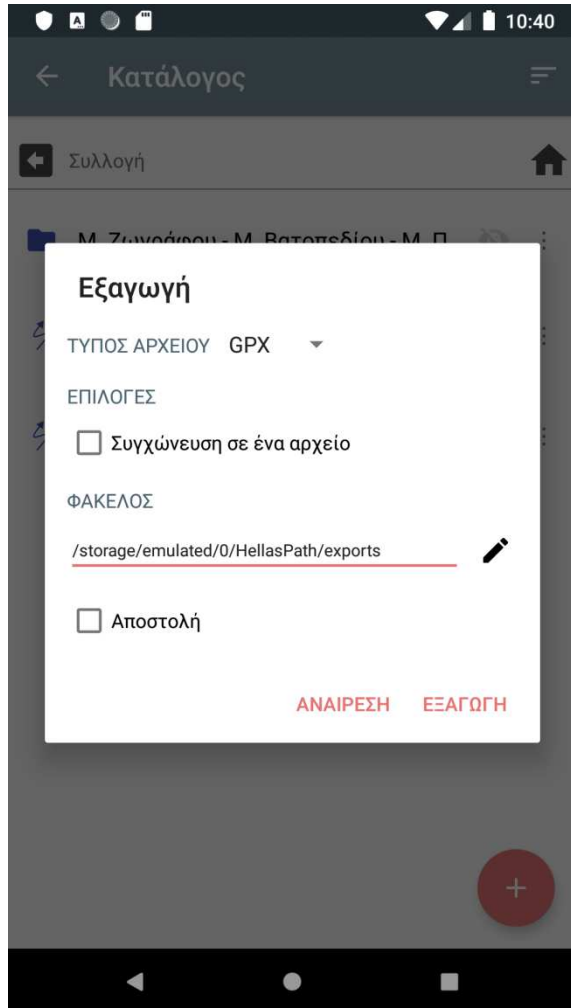
**Μετακίνηση:** Μετακίνηση σε άλλο φάκελο.

**Εξαγωγή:** Εξαγωγή του ίχνους/περιεχόμενα φακέλο σε GPX/KML

**Στυλ Γραμμής:** Αλλάζει το στυλ σχεδίασης γραμμής του ίχνους. Αν είναι φάκελος αλλάζει το στυλ σχεδίασης γραμμής όλων των ιχνών σε αυτόν τον φάκελο και τους υπο-φακέλους.

**Στυλ Σημείων:** Αλλάζει το στυλ σχεδίασης σημείων (waypoints) του ίχνους. Αν είναι φάκελος αλλάζει το στυλ σχεδίασης σημείων όλων των ιχνών σε αυτόν τον φάκελο και τους υπο-φακέλους.

## Εξαγωγή



### **Επιλέξτε τύπο αρχείου: GPX ή KML**

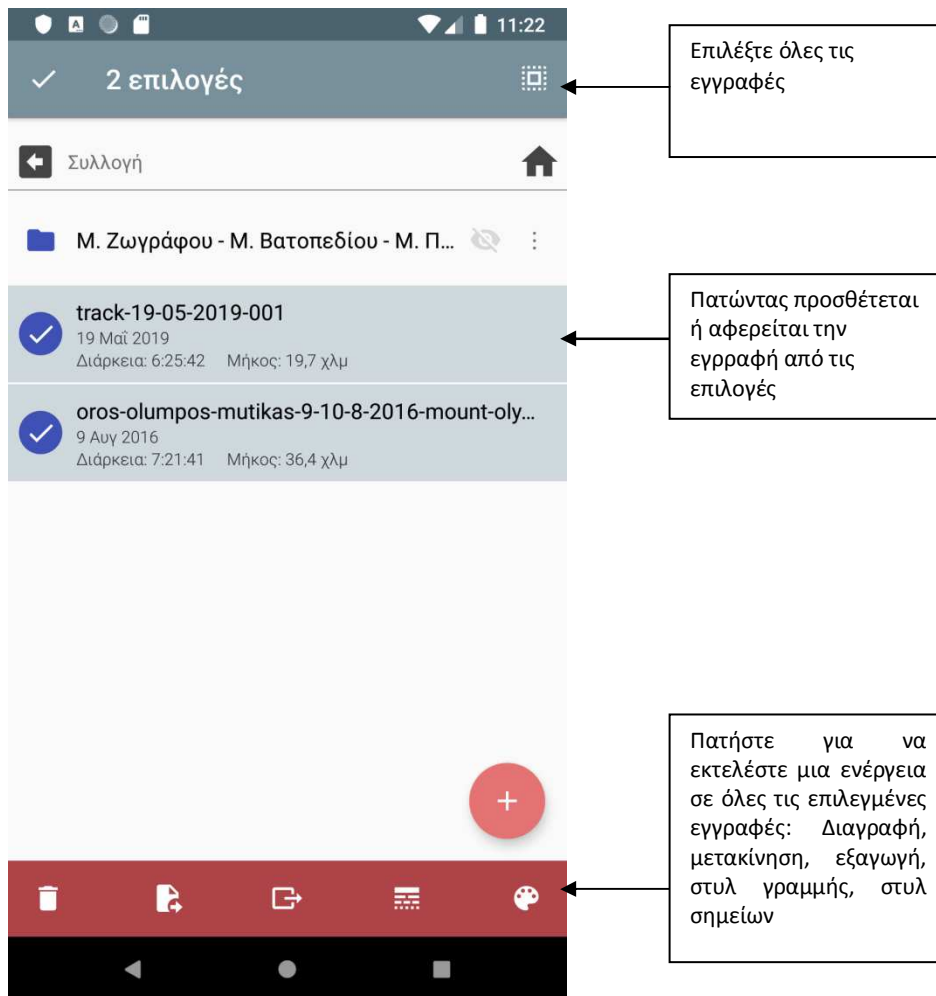
Σε περίπτωση φακέλου ή πολλαπλών επιλεγμένων ιχνών εμφανίζεται η επιλογή «Συγχώνευση σε ένα αρχείο». Αν τσεκάρετε την επιλογή θα δημιουργηθεί ένα αρχείο GPX ή KML που θα περιέχει όλα τα ίχνη και τα Waypoints συγχωνευμένα. Διαφορετικά θα γίνει αποθήκευση κάθε ίχνους σαν ξεχωριστό αρχείο σε μορφή ZIP.

**Επιλέξτε φάκελο:** Φάκελος που θα γίνει η εξαγωγή του αρχείου.

**Αποστολή:** Τσεκάρετε για να γίνει αποστολή του αρχείου μετά την εξαγωγή. Θα ανοίξει παράθυρο όπου θα επιλέξετε τον προορισμό (π.χ. Mail, Google Drive)

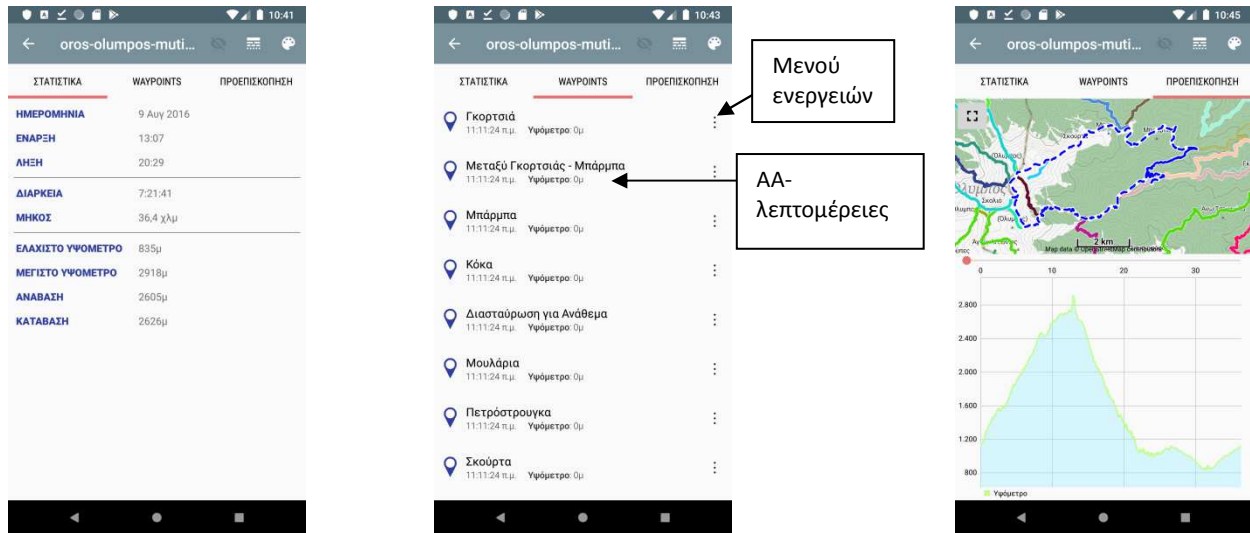
### Ενέργειες σε πολλαπλές εγγραφές

Μπορείτε να εκτελέσετε τις παραπάνω ενέργειες σε πολλαπλές επιλεγμένες εγγραφές με **παρατεταμένο άγγιγμα μιας εγγραφής**. Στην συνέχεια πατήστε (απλό άγγιγμα) σε όποιες επιπλέον εγγραφές θέλετε να επιλέξετε.

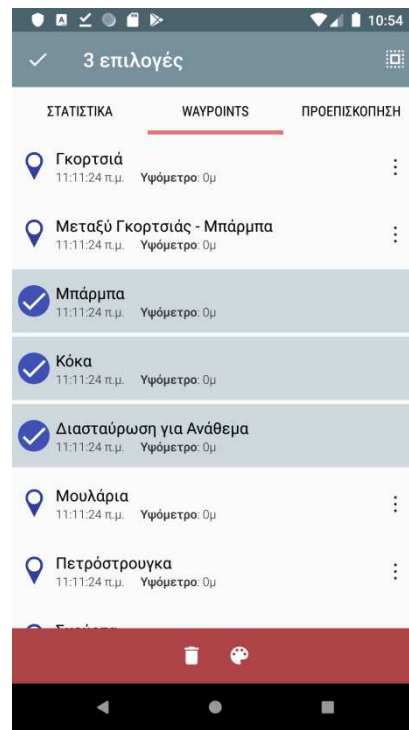
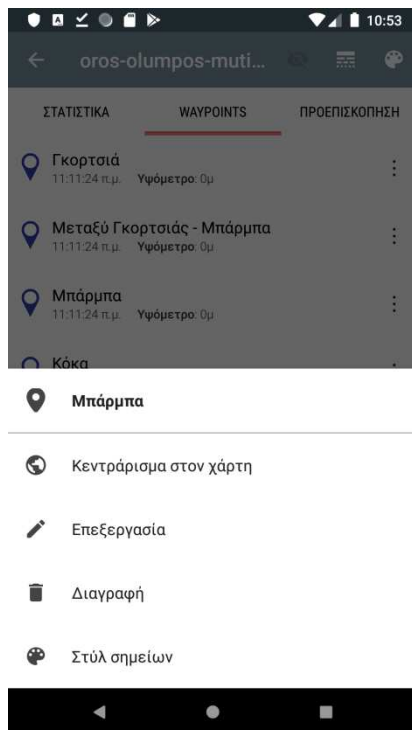


## Λεπτομέρειες διαδρομής

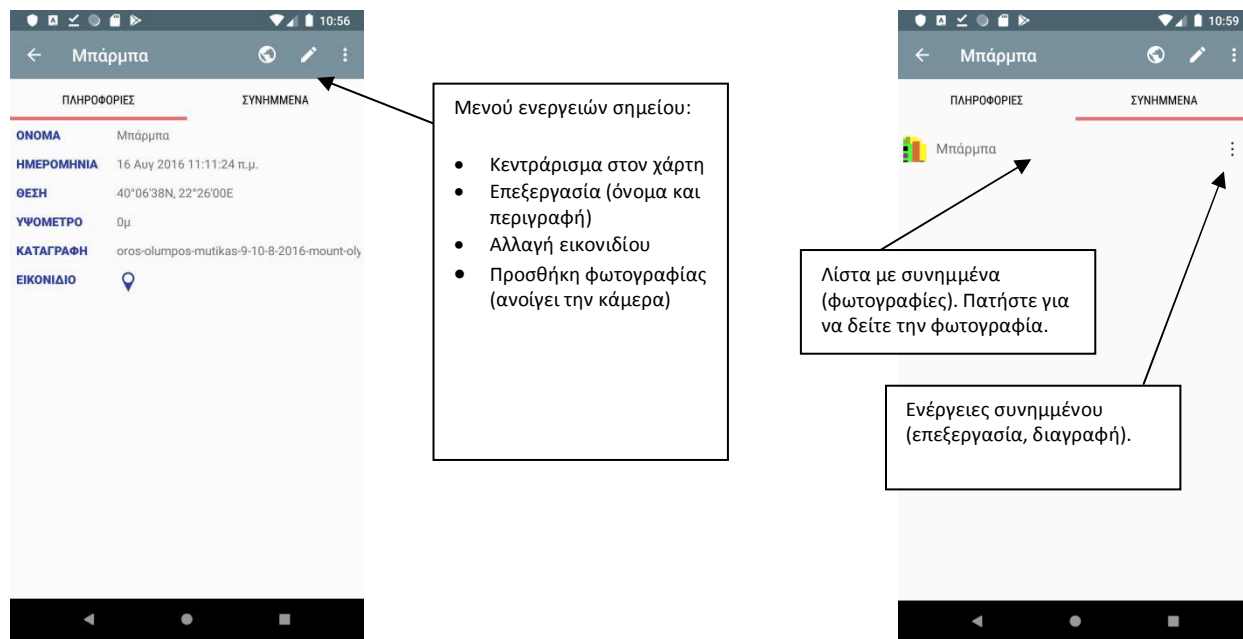
Επιλέγοντας ένα ίχνος εμφανίζεται η σελίδα με τις λεπτομέρειες που περιλαμβάνει τρεις καρτέλες



Η δεύτερη καρτέλα (waypoints) επιτρέπει την επεξεργασία σημείων είτε από το μενού (τρεις τελίτσες) για μεμονωμένα σημεία είτε με παρατεταμένο άγγιγμα σε μια εγγραφή για να μπούμε σε κατάσταση πολλαπλών επιλογών.



## Λεπτομέρειες σημείων (waypoints)



Σε κάθε σημείο μπορούμε να προσθέσουμε μια ή περισσότερες φωτογραφίες ως συνημμένα αρχεία. Ο ευκολότερος τρόπος για την προσθήκη φωτογραφιών είναι από την οθόνη καταγραφής.

## Τρέχουσα Καταγραφή

Μπορείτε να επεξεργαστείτε την τρέχουσα καταγραφή από την σελίδα «Κατάλογος» όπως και με τα υπόλοιπα ίχνη. Επιπλέον μπορείτε να σώσετε την τρέχουσα καταγραφή σε ίχνος ή να την διαγράψετε.

## Χάρτες

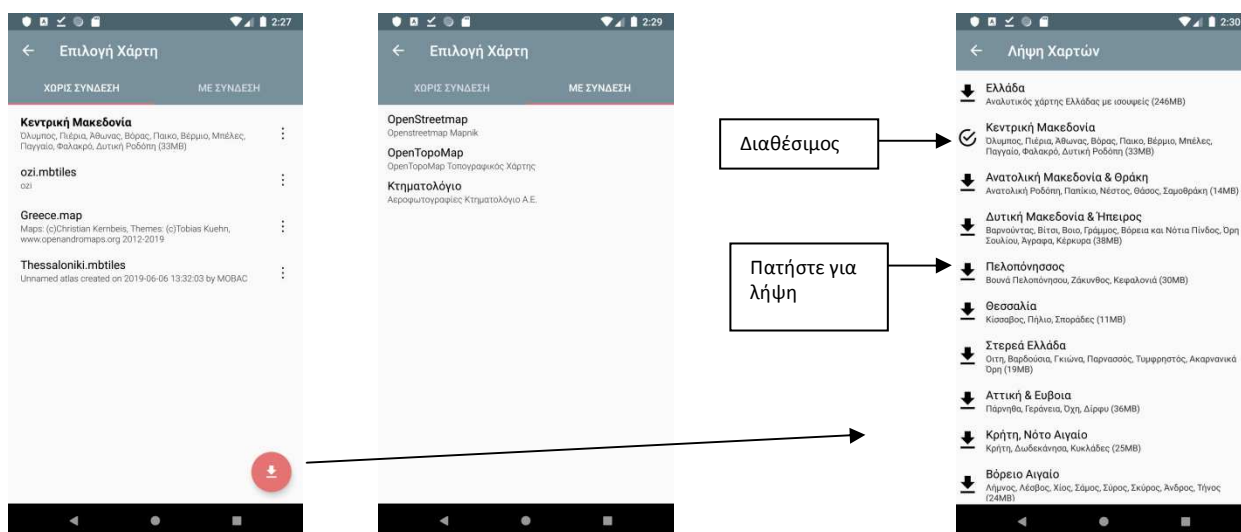
Σε αυτήν την σελίδα μπορείτε να επιλέξετε ποιος χάρτης θα εμφανίζεται σαν υπόβαθρο. Η εφαρμογή υποστηρίζει τόσο χάρτες χωρίς σύνδεση (offline) που είναι αποθηκευμένοι στην συσκευή όσο και χάρτες που απαιτούν σύνδεση (online). Επιλέξτε την αντίστοιχη καρτέλα και στην συνέχεια επιλέξτε τον χάρτη που θέλετε. Αυτήν την στιγμή υποστηρίζονται 2 format χαρτών χωρίς σύνδεση.

1. **Mapsforge:** είναι ευρέως διαδεδομένοι διανυσματικοί χάρτες. Η σχεδίαση του χάρτη απαιτεί την χρήση ενός θέματος (rendertheme) που ορίζει πια στοιχεία θα εμφανιστούν, σε πια κλίμακα και σε πια μορφή (π.χ. μονοπάτι = διακεκομμένη καφέ γραμμή). Προς το παρόν η εφαρμογή χρησιμοποιεί το ίδιο θέμα για όλους τις χάρτες αυτής της μορφής (elevate4, κατάλληλο για πεζοπορία). Μπορείτε να κατεβάσετε χάρτες από το [openandromaps](http://openandromaps.com).

- MBtiles:** είναι χάρτες raster που αποτελούνται από ένα σύνολο πλακιδίων σε πολλές κλίμακες. Είναι κατάλληλοι για μικρή κλίμακα αλλιώς το μέγεθος του αρχείου γίνεται πολύ μεγάλο.

Μπορείτε να τοποθετήσετε τέτοιους χάρτες στην συσκευή σε έναν οποιοδήποτε υπο-φάκελο μέσα στον φάκελο «<εσωτερική μνήμη ή κάρτα SD>/HellasPath/maps/».

Εναλλακτικά η εφαρμογή σας επιτρέπει να κατεβάσετε χάρτες Marsforge<sup>1</sup> που έχουν φτιαχτεί ειδικά για την εφαρμογή (ελληνικά δεδομένα, στοιχεία που ενδιαφέρουν τον πεζοπόρο, περιοχές της Ελλάδος). Πατώντας το κόκκινο κουμπί εμφανίζεται η λίστα από αυτούς τους χάρτες και μπορείτε να επιλέξετε έναν ή περισσότερους για να κατεβάσετε<sup>2</sup>.

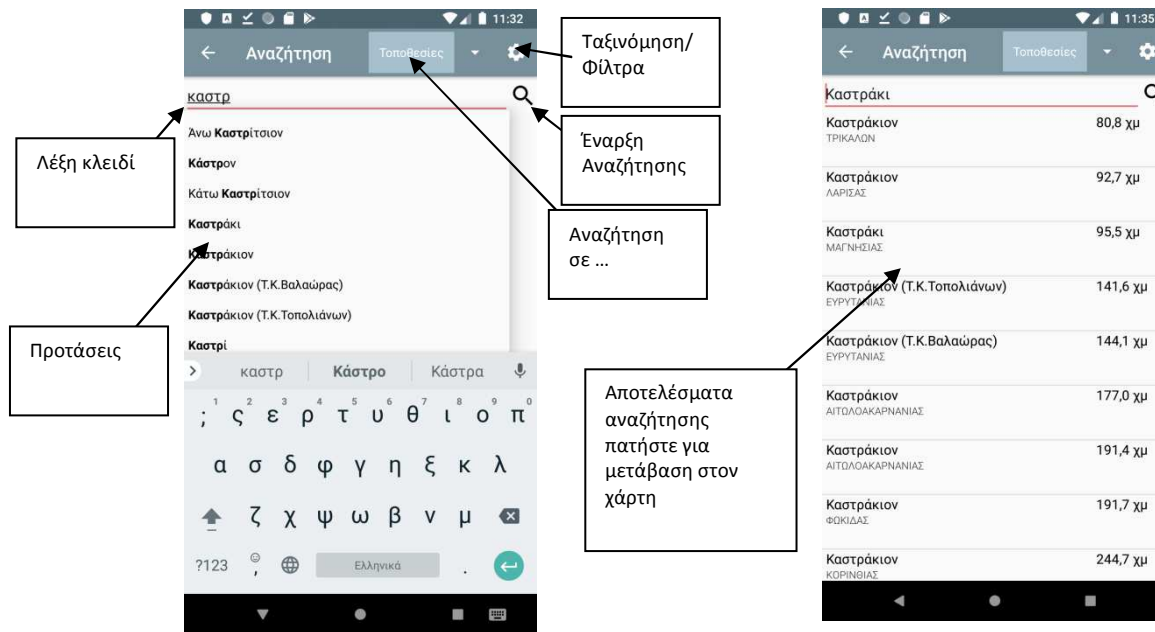


## Αναζήτηση

Η οθόνη αναζήτησης επιτρέπει την αναζήτηση τοποθεσιών η διαδρομών με βάση μια λέξη κλειδί.

<sup>1</sup> Η πηγή των δεδομένων είναι το προτζεκτ OpenStreetMap. Ισοψείς δημιουργήθηκαν από δορυφορικά δεδομένα της NASA (SRTM3).

<sup>2</sup> Το πλεονέκτημα είναι ότι μπορείτε να δείτε πότε υπάρχει ενημέρωση του χάρτη και να την κατεβάσετε από την οθόνη “ενημερώσεις”. Οι χάρτες ενημερώνονται το αργότερο μια φορά τον μήνα.



Μπορείτε να επιλέξετε μια σειρά από φίλτρα για να περιορίσετε τα αποτελέσματα:

#### Φίλτρο απόστασης:

- **Κανένα:** επιστρέφει όλα τα αποτελέσματα ανεξάρτητα από απόσταση.
- **Τρέχουσα θέση:** υπολογίζει την απόσταση από την τρέχουσα θέση.
- **Κέντρο χάρτη:** υπολογίζει την απόσταση από το κέντρο του χάρτη (στην τρέχουσα οθόνη χάρτη)

#### Μέγιστη Απόσταση:

- **Χωρίς Όριο:** δεν υπάρχει όριο στην απόσταση των αποτελεσμάτων
- **10,20,50,100,200χλμ:** επιλέξτε το κατώφλι. Σημεία με μεγαλύτερη απόσταση δεν εμφανίζονται

#### Αριθμός αποτελεσμάτων:

- **Χωρίς Όριο:** εμφανίζονται όλα τα αποτελέσματα
- **10, 20, 50, 100:** εμφανίζονται τα πρώτα 10, 20, 50, 100 αποτελέσματα.

#### Ταξινόμηση Κατά:

- **Όνομα:** ταξινόμηση με βάση το όνομα.
- **Απόσταση:** ταξινόμηση με βάση την απόσταση (από κοντινότερο σε μακρύτερο).

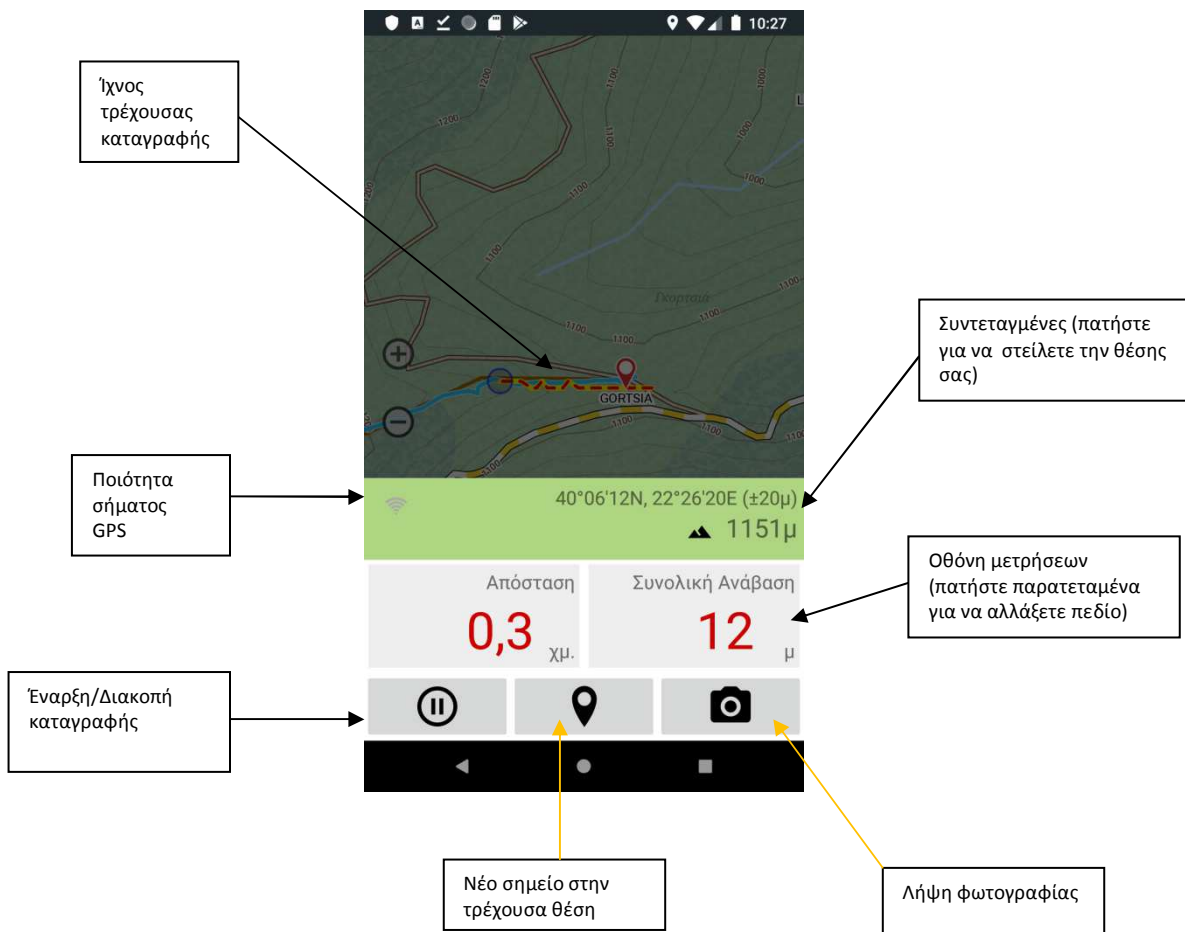
## Καταγραφή Ίχνους

Η εφαρμογή μπορεί να βρίσκεται σε 3 καταστάσεις. Η πρώτη είναι χωρίς το GPS ενεργοποιημένο, όπου μπορούμε να εξερευνήσουμε τον χάρτη χειροκίνητα. Η δεύτερη είναι η κατάσταση παρακολούθησης θέσης όπου το GPS λειτουργεί όσο η οθόνη χάρτη είναι στο προσκήνιο, και είναι χρήσιμη όταν θέλουμε να ακολουθήσουμε μια γνωστή διαδρομή. Η τρίτη είναι η κατάσταση καταγραφής όπου το GPS

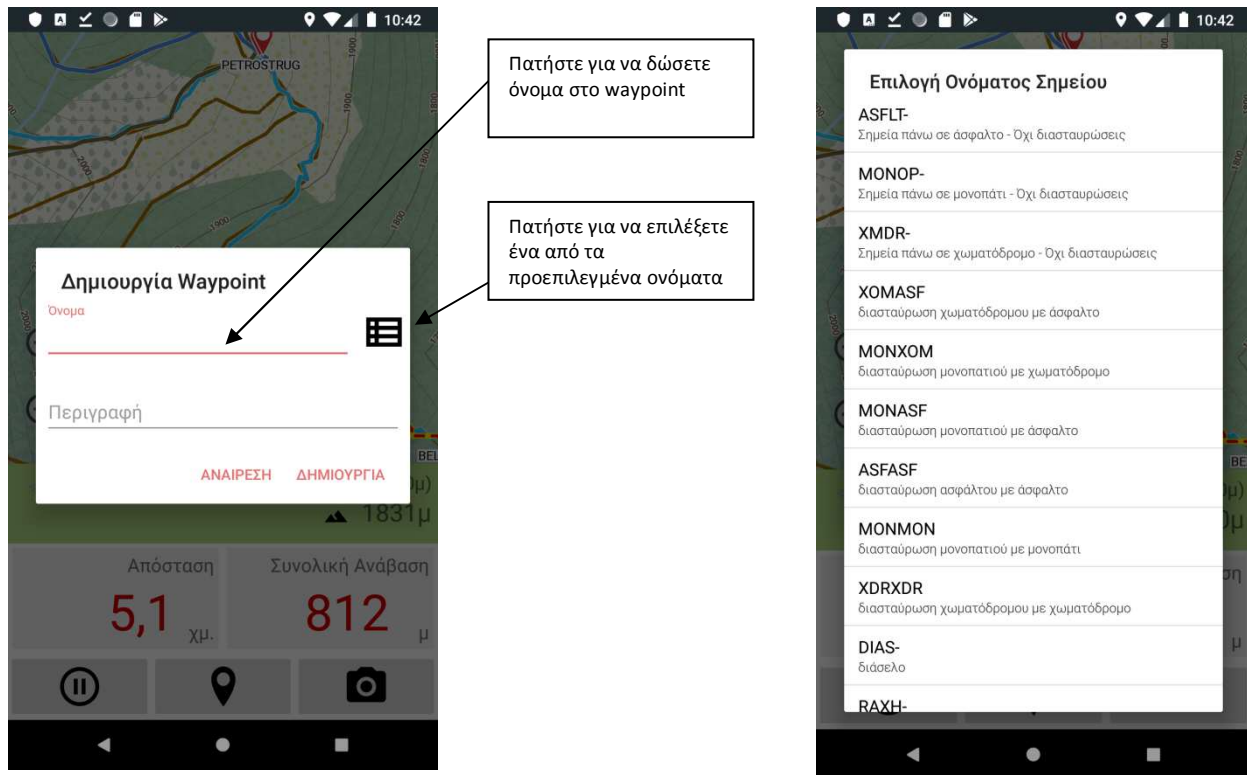


παραμένει συνέχεια ανοικτό (ακόμη και αν κλείσουμε την οθόνη ή ανοίξουμε κάποια άλλη εφαρμογή) και αποθηκεύει τις συντεταγμένες σε ένα συνεχές ίχνος που μπορούμε να αποθηκεύσουμε και να μοιραστούμε με άλλους. Προφανώς σε αυτήν την περίπτωση έχουμε και την μεγαλύτερη κατανάλωση μπαταρίας. Μπορούμε να αλλάξουμε την συχνότητα καταγραφής σημείων από την οθόνη ρυθμίσεων. Μπορούμε επίσης να διακόψουμε την καταγραφή και να την επανεκκινήσουμε αργότερα. Σε αυτήν την περίπτωση (επανεκκίνηση) θα πρέπει να επιλέξουμε αν (α) θέλουμε να συνεχίσουμε το υπάρχων ίχνος, (β) να συνεχίσουμε προσθέτοντας νέο τμήμα στο υπάρχων ίχνος, (γ) να δημιουργήσουμε νέο ίχνος καταργώντας το παλιό. Οι διαφορές ανάμεσα στις δύο πρώτες περιπτώσεις είναι ότι στην περίπτωση (α) το πρώτο σημείο μετά την επανεκκίνηση θα συνδεθεί με το τελευταίο πριν την επανεκκίνηση με μια ευθεία γραμμή, ενώ στην περίπτωση (β) δημιουργείτε ένα νέο τμήμα (υπο-ίχνος) και εκεί προστίθεται το νέο σημείο και έτσι στον χάρτη θα εμφανίζεται κενό ανάμεσα στην προηγούμενη και στην νέα καταγραφή. Η δεύτερη περίπτωση είναι σωστότερη όταν έχουμε ήδη μετακινηθεί κατά την επανεκκίνηση.

Η οθόνη καταγραφής μας δείχνει επίσης 2 μετρήσεις (π.χ. απόσταση που διανύθηκε, ταχύτητα) τις οποίες μπορούμε να αλλάξουμε πατώντας παρατεταμένα την αντίστοιχη ένδειξη.



Μπορούμε να προσθέσουμε στην τρέχουσα καταγραφή και νέα σημεία (waypoints) πατώντας το κουμπί ή να προσθέσουμε φωτογραφίες. Στην τελευταία περίπτωση απλά δημιουργείται ένα waypoint στο οποίο επισυνάπτετε η φωτογραφία που τραβήξαμε.



Η αποθήκευση του ίχνους μπορεί να γίνει από την οθόνη **Κατάλογος** και το μενού της ενεργής καταγραφής.

## Άλλες Λειτουργίες

Επιπλέον λειτουργίες μπορείτε να βρείτε στο κεντρικό μενού της οθόνης χάρτη.

Μπορείτε να αλλάξετε τα επίπεδα που εμφανίζονται στον χάρτη επιλέγοντας **Επίπεδα**. Η παραμετροποίηση της εφαρμογής γίνεται από την οθόνη ρυθμίσεων επιλέγοντας **Επιλογές**. Επιλέγοντας **Ενημέρωση** η εφαρμογή συνδέεται με τον σέρβερ και σας παρουσιάζει στοιχεία της εφαρμογής που χρειάζονται ενημέρωση. Επιλέξτε τα στοιχεία που θέλετε να ενημερώσετε (π.χ. βάση δεδομένων, χάρτες). Η λήψη θα γίνει στο παρασκήνιο και η ενημέρωση θα πραγματοποιηθεί με την επόμενη επανεκκίνηση της εφαρμογής.

## Επικοινωνία

Βοηθήστε να γίνει η εφαρμογή καλύτερη στέλνοντας τα σχόλια σας στην διεύθυνση email: [malasiot@gmail.com](mailto:malasiot@gmail.com)

- Προτάσεις βελτίωσης.
- Προτάσεις για χρήσιμες λειτουργίες.
- Αν η εφαρμογή κρυσάρει ή εμφανίζει σφάλματα στείλτε επίσης τον τύπο της συσκευής σας την έκδοση android που τρέχει και την ακριβή σειρά λειτουργιών που οδηγούν σε σφάλμα.