

ESPocketBiz – GPS & Maps

Entersoft Business Suite® | Entersoft CRM® | Entersoft Mobile Suite®

Τεχνικό εγχειρίδιο

Ταυτότητα

Έκδοση κειμένου	2.0
Τελ. ενημέρωση	Ιούνιος 2021

Copyright

© Copyright 2011 Entersoft A.E. Με την επιφύλαξη όλων των νόμιμων δικαιωμάτων.

Δεν επιτρέπεται η αναδημοσίευση ή μετάδοση με οποιαδήποτε μορφή και για οποιοδήποτε λόγο μέρους ή όλου του παρόντος εγχειριδίου, χωρίς τη ρητή άδεια της Entersoft A.E.

Όσον αφορά το περιεχόμενο του παρόντος...

- Μπορεί να μεταβληθεί οποιαδήποτε στιγμή.
- Εξυπηρετεί αποκλειστικά πληροφοριακούς σκοπούς.
- Δεν παρέχεται εγγύηση για την ύπαρξη τυχόν λαθών ή για τη λανθασμένη χρήση ή για μη επιθυμητά αποτελέσματα από τη χρήση των προτεινόμενων στο παρόν διαδικασιών.

Περιεχόμενα

1	GPS	4
1.1	Περιοδική καταγραφή στίγματος	4
1.1.1	Παράμετροι Configuration	4
1.1.2	Σχετικοί Πίνακες	5
1.2	Καταγραφή στίγματος & Γεωκωδικοποίηση	5
1.2.1	Καταγραφή στίγματος	5
1.2.2	Geocoding	7
1.3	Help & Troubleshooting	10
1.3.1	Έχω προσθέσει τις παραμέτρους για περιοδική καταγραφή στίγματος αλλά δεν βλέπω εγγραφές.	10
2	Maps	11
2.1	Γενικά Χαρακτηριστικά Οθόνης Χαρτών	11
2.2	Χάρτης	11
2.3	Πελατολόγια	12
2.4	Επισκέψεις	14
2.5	GPS	16
2.6	Γεωκωδικοποίηση	16
2.7	Περιορισμοί	20
2.8	Live	21

1 GPS

Το module του GPS δίνει τη δυνατότητα περιοδικής καταγραφής του στίγματος του χρήστη και την αποθήκευσή του στη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια αυτά τα στοιχεία μπορούν να προβληθούν σε χάρτη από τον διαχειριστή του συστήματος.

Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα να ορίσουμε μία ενέργεια καταγραφής στίγματος στα tasks του πελάτη καθώς και γεωκωδικοποίηση της διεύθυνσης του πελάτη.

1.1 Περιοδική καταγραφή στίγματος

1.1.1 Παράμετροι Configuration

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΕΣ	DEFAULT	ΥΠΟΧΡΕ- ΩΤΙΚΟ
GPS	Η παράμετρος GPS καθορίζει αν θα γίνεται περιοδική καταγραφή στίγματος • GPS = 0 --> η εφαρμογή δεν καταγράφει στίγμα από GPS ή GPRS • GPS = 1 --> η εφαρμογή καταγράφει μόνο στίγμα από GPS. (photo) • GPS = 2 --> η εφαρμογή καταγράφει μόνο στίγμα από GPRS. (Περιοδική καταγραφή) • GPS = 3 --> η εφαρμογή καταγράφει στίγμα από GPS. Στην περίπτωση που δεν ληφθεί στίγμα εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος τότε θα καταγραφεί στίγμα από GPRS.	0,2	0	YES
GPSINTERVALMINUTES	Προσδιορίζει ανά πόσα λεπτά θα γίνεται η καταγραφή του στίγματος	Int>0	30	NO

Το GPS=1 αφορά μόνο τη λήψη στίγματος κατά τη φωτογραφία

Το GPS=3 δεν έχει υλοποιηθεί ακόμη για το Android

1.1.2 Σχετικοί Πίνακες

tblGPSPosition – ο πίνακας όπου αποθηκεύεται το στίγμα. Οι εγγραφές γίνονται εισαγωγή στον πίνακα online μέσω του μηχανισμού του web service, οπότε ο πίνακας δεν χρειάζεται να είναι στο Publication.

Για τον παραπάνω λόγο πρέπει να προσέξουμε το πεδίο **tblGPSPosition.GPSPositionID** (type: uniqueidentifier) να έχει default τιμή **NEWID()**, ή newsequentialID() για να γίνεται επιτυχώς το insert

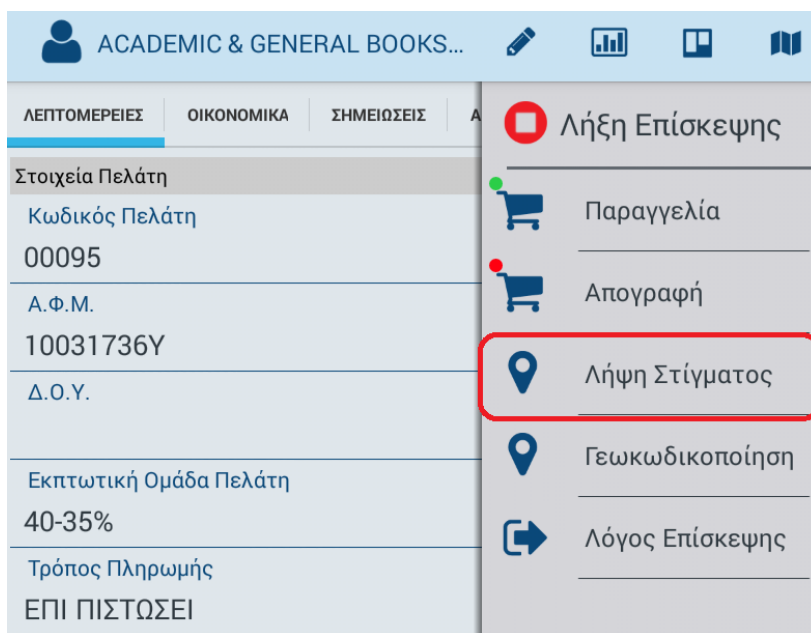
Σημείωση

Οι εντολές insert καταγράφονται από το log file του web service και έτσι μπορούμε να ελέγξουμε ότι η καταγραφή λειτουργεί.

1.2 Καταγραφή στίγματος & Γεωκωδικοποίηση

1.2.1 Καταγραφή στίγματος

Καταχωρούμε μία εγγραφή στον πίνακα **tblSLMTasks** με Action='LOCATION' και μία χαρακτηριστική περιγραφή (π.χ. Λήψη Στίγματος)



Εικόνα 1:Ενέργεια καταγραφής στίγματος στη λίστα ενεργειών του πελάτη

Όταν ο χρήστης επιλέξει το task με το location το πρόγραμμα πριν την αποθηκεύσει λαμβάνει υπόψιν του το accuracy.

Μονάδα μέτρησης του accuracy είναι σε μέτρα το οποίο αποτελεί την ακτίνα του κύκλου, οπότε υπολογίστε ότι αν η τοποθεσία έχει accuracy 100 μέτρα μιλάμε για μία απόκλιση 200 μέτρων(διάμετρος κύκλου - Βλέπε Google Maps).

Εάν το accuracy είναι λιγότερο από το επιθυμητό τότε το πρόγραμμα δεν επιτρέπει στον χρήστη να κάνει το συγκεκριμένο task. Η default τιμή για το accuracy είναι 100.

Μπορείτε να το παραμετροποιήσετε βάζοντας στο select που έρχονται τα tasks(παράμετρος sqlOffGetCustomerTasks) ένα επιπλέον πεδίο το οποίο θα ονομάζεται **ActionParameter1** και θα αποτελεί την τιμή που θα θέλετε να γίνει η σύγκριση.

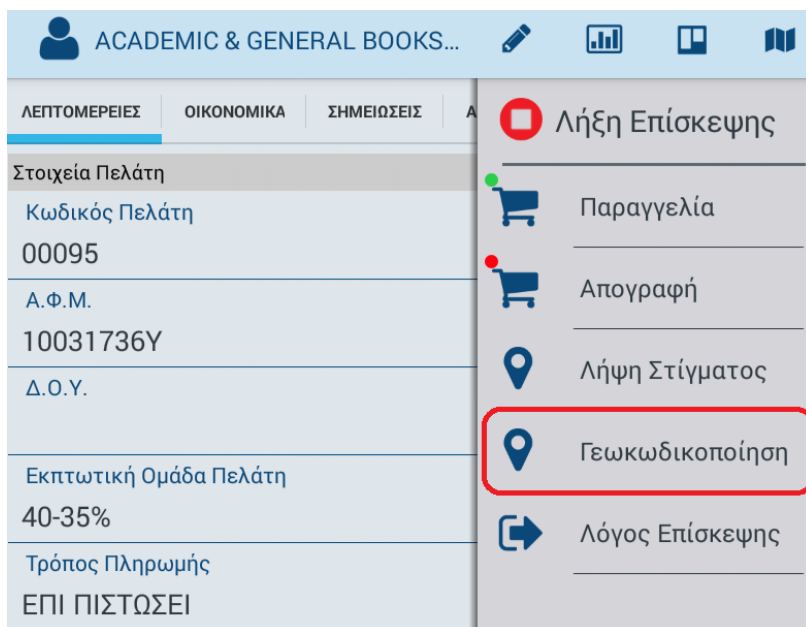
Επιπροσθέτως το πρόγραμμα θα αποθηκεύει στον tblGPSPosition πίνακα την τιμή του accuracy κατά την αποθήκευση. Για αυτόν τον λόγο χρειάζεστε ένα επιπλέον πεδίο στο πίνακα με όνομα accuracy(float).

Σημείωση

Στην περίπτωση της καταγραφής στίγματος, εάν ο πίνακας tblGPSPosition βρίσκεται στο Publication το στίγμα καταγράφεται τοπικά. Σε αντίθετη περίπτωση χρησιμοποιείται η online διαδικασία εισαγωγής των εγγραφών μέσω web service.

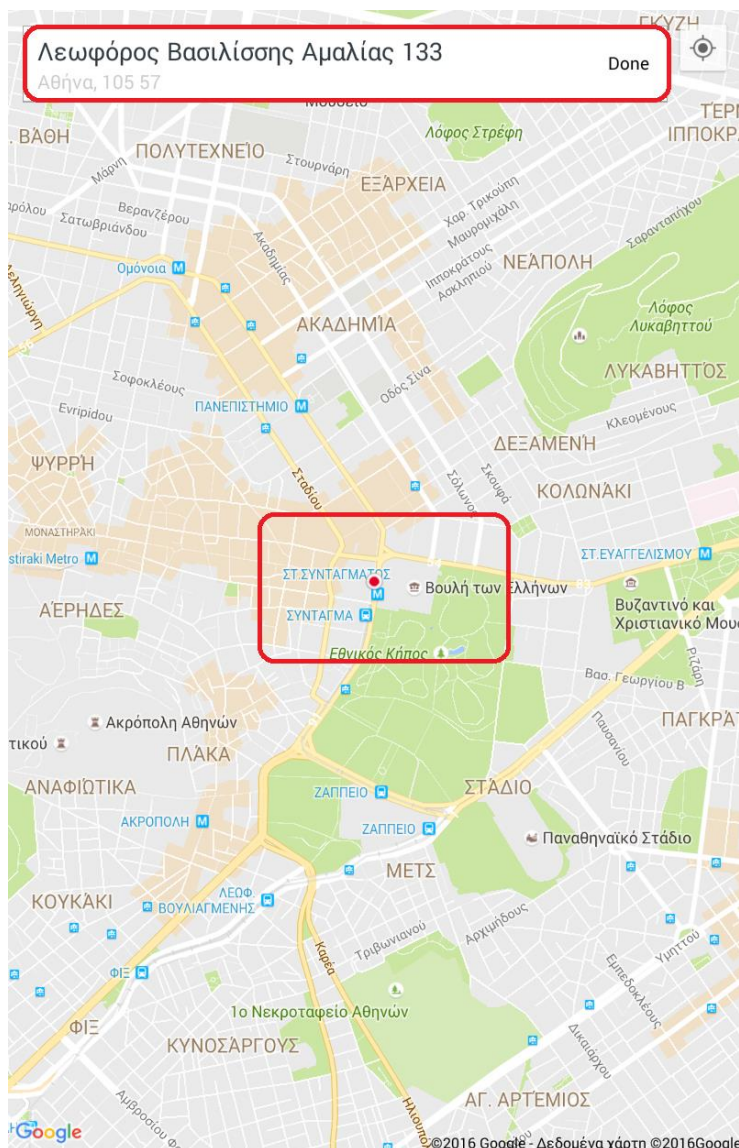
1.2.2 Geocoding

Καταχωρούμε μία εγγραφή στον πίνακα **tblSLMTasks** με Action='LOCATION_MAP' και μία χαρακτηριστική περιγραφή (π.χ. Γεωκωδικοποίηση)



Εικόνα 2:Ενέργεια γεωκωδικοποίησης στη λίστα ενεργειών του πελάτη

Μόλις πατήσουμε την ενέργεια, θα ανοίξει μία οθόνη όπως παρακάτω:



Εικόνα 3: Χάρτης για επιλογή διεύθυνσης προς γεωκωδικοποίηση

Θα δούμε μία μπλε και μία κόκκινη κουκίδα. Η μπλε κουκίδα αναπαριστά το στίγμα που έχει καταγράψει το tablet στο σημείο που είμαστε.

Η κόκκινη κουκίδα δείχνει το τελικό σημείο που θα λάβουμε τα στοιχεία του γεωγραφικού πλάτους και μήκους. Για μεγαλύτερη ακρίβεια μπορούμε να σύρουμε τον χάρτη στην ακριβή διεύθυνση, έτσι ώστε η κόκκινη κουκίδα να δείχνει το σημείο που επιθυμούμε.

Στο πάνω μέρος της οθόνης, στην άσπρη μπάρα εμφανίζεται η διεύθυνση που είναι τοποθετημένη η κόκκινη κουκίδα.

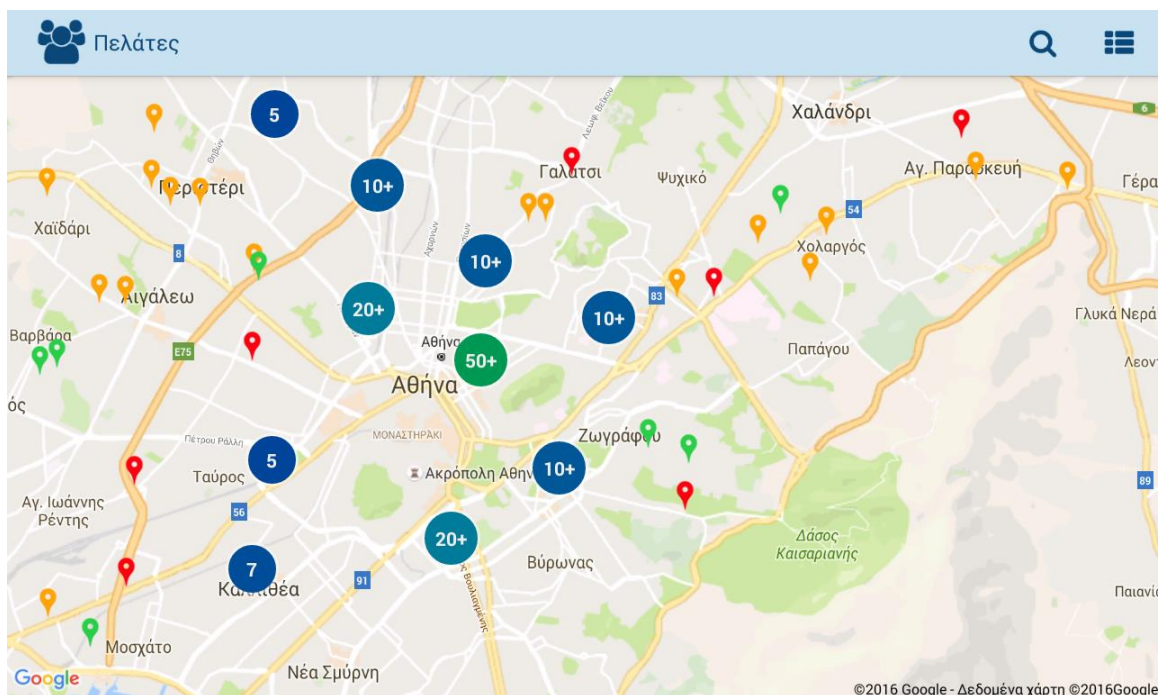
Τέλος, αφού έχουμε βρει και τοποθετήσει την κόκκινη κουκίδα στο επιθυμητό σημείο, πατάμε το done για να γίνει η αποθήκευση των στοιχείων στο tblGPSPosition

Σημείωση

Ο πίνακας tblGPSPosition πρέπει να βρίσκεται στην τοπική βάση του android (Publication) για να γίνει η αποθήκευση των δεδομένων, καθώς δεν χρησιμοποιείται στην περίπτωση της γεωκωδικοποίησης η online καταχώρηση.

Όταν ο χρήστης συγχρονίσει και έρθουν οι εγγραφές στον server χρησιμοποιούμε μία περιοδική εργασία (εκτελούμε την **usp_UpdateCentroidXCentroidY** βλ. PocketbizAndroidModel DB από το ERP connectivity) για να ενημερώσουμε τα πεδία CentroidX και CentroidY που αναπαριστούν το γεωγραφικό πλάτος και μήκος στον πίνακα ADR.

Όσοι πελάτες έχουν συμπληρωμένα τα πεδία CentroidX και CentroidY μπορούν να εμφανιστούν στο χάρτη της λίστας πελατών του tablet, όπως παρακάτω.



Εικόνα 4: Χάρτης στο tablet με τους γεωκωδικοποιημένους πελάτες

1.3 Help & Troubleshooting

Το **αν στα δεδομένα του tblGPSPosition μια εγγραφή** (που δηλώνει ένα στίγμα) **έχει παρθεί από το GPS ή από το Wifi ή GPRS** μπορούμε να το δούμε από το πεδίο CellId του συγκεκριμένου πίνακα.

Αν το CellId είναι null τότε έχει παρθεί από το GPS.

Αν δεν είναι null (έχει τιμή 1) τότε έχει παρθεί από το GPRS ή το Wifi.

Προσοχή! Η συσκευή δεν προσπαθεί να πάρει την πραγματική τιμή CellId, απλώς προσθέτει την τιμή 1, όπως συμφωνήσαμε.

Έχουμε την δυνατότητα το location task να αποθηκεύεται και offline. Για να αποθηκευτεί offline, θα πρέπει να ισχύουν 2 συνθήκες. Η συσκευή να παίζει offline και να υπάρχει ο πίνακας αυτός (tblGPSPosition) τοπικά. Προσοχή! Ο έλεγχος του αν υπάρχει τοπικά γίνεται μέσω του πεδίου tblGPSPosition.visitid (για λόγους ταχύτητας). Για να μην εμφανιστεί πρόβλημα θα πρέπει να κατεβαίνουν τοπικά τουλάχιστον τα εξής πεδία του tblGPSPosition, αν θέλουμε το στίγμα να αποθηκεύεται τοπικά και να το στέλνει μέσω συγχρονισμού:

Latitude, Longitude, GPSTime, Speed, slmid, Created, cusid, visitid, slmtaskid, CellId.

Αν το στίγμα αποθηκεύεται τοπικά, δηλαδή ισχύουν και οι 2 παραπάνω έλεγχοι, αν γίνει ακύρωση επίσκεψης, το στίγμα θα διαγραφεί. Αντιθέτως, αν είναι online και γίνει ακύρωση επίσκεψης, δεν θα διαγραφεί.

Μόνο η ενέργεια καταγραφής στίγματος αποθηκεύει τοπικά στον πίνακα tblGPSPosition, η περιοδική καταγραφή στίγματος, που ορίζεται από τις παρακάτω παραμέτρους του πίνακα Configuration, αποθηκεύει το στίγμα μόνο online.

1.3.1 Έχω προσθέσει τις παραμέτρους για περιοδική καταγραφή στίγματος αλλά δεν βλέπω εγγραφές.

Αρχικά ελέγχουμε τον πίνακα tblGPSPosition αν το κλειδί του έχει default value για να επιτυχάνει το Insert.

Επίσης μπορούμε να δούμε το Log του web service.

Αν η παράμετρος προστεθεί όσο είναι ανοιχτή η εφαρμογή και τη λάβουμε με συγχρονισμό, πρέπει να κλείσουμε την εφαρμογή και να ξαναμπούμε.

τέλος πρέπει στο κινητό ή στο tablet να είναι ενεργοποιημένη η εύρεση τοποθεσίας. (δοκιμάζουμε π.χ. ότι το Google maps λειτουργεί κανονικά)

2 Maps

2.1 Γενικά Χαρακτηριστικά Οθόνης Χαρτών

Στο Back Office σύστημα του PocketBiz υπάρχει η δυνατότητα προβολής του χάρτη, στον οποίο εμφανίζονται τα στίγματα των πωλητών κατά την πραγματοποίηση των δρομολογίων τους στους πελάτες.

Για να προβληθούν όλοι οι πελάτες των πωλητών πρέπει να είναι γεωκωδικοποιημένοι (να έχουν αποθηκευμένες συντεταγμένες της διεύθυνσης για κάθε πελάτη – περιγράφονται παρακάτω οι τρόποι με τους οποίους μπορεί να γίνει η γεωκωδικοποίηση των πελατών).

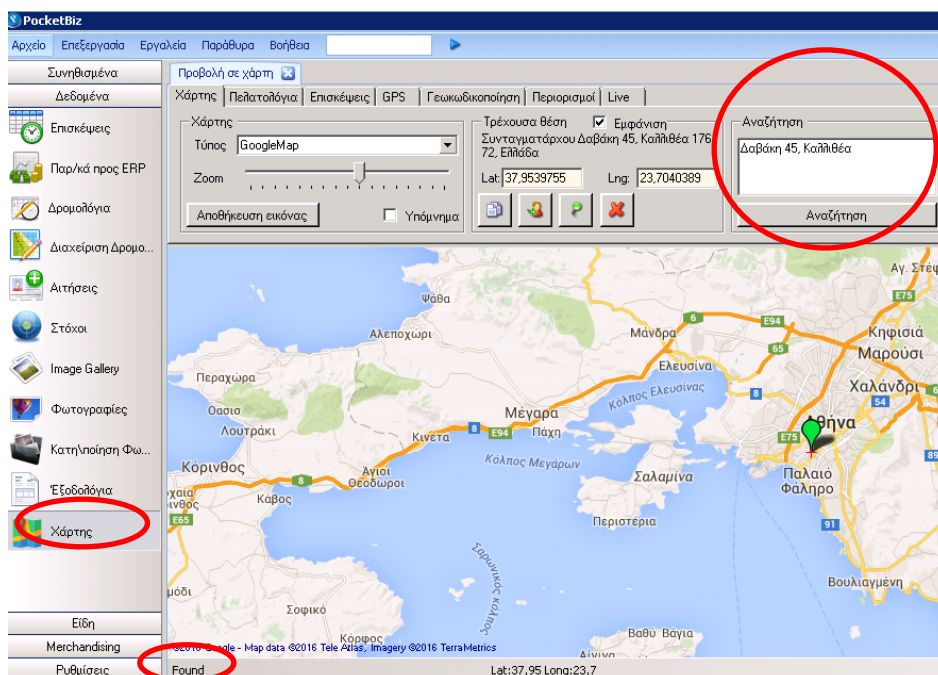
Στην Οθόνη των χαρτών υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- Χάρτης
- Πελατολόγια
- Επισκέψεις
- GPS
- Γεωκωδικοποίηση
- Περιορισμοί
- Live

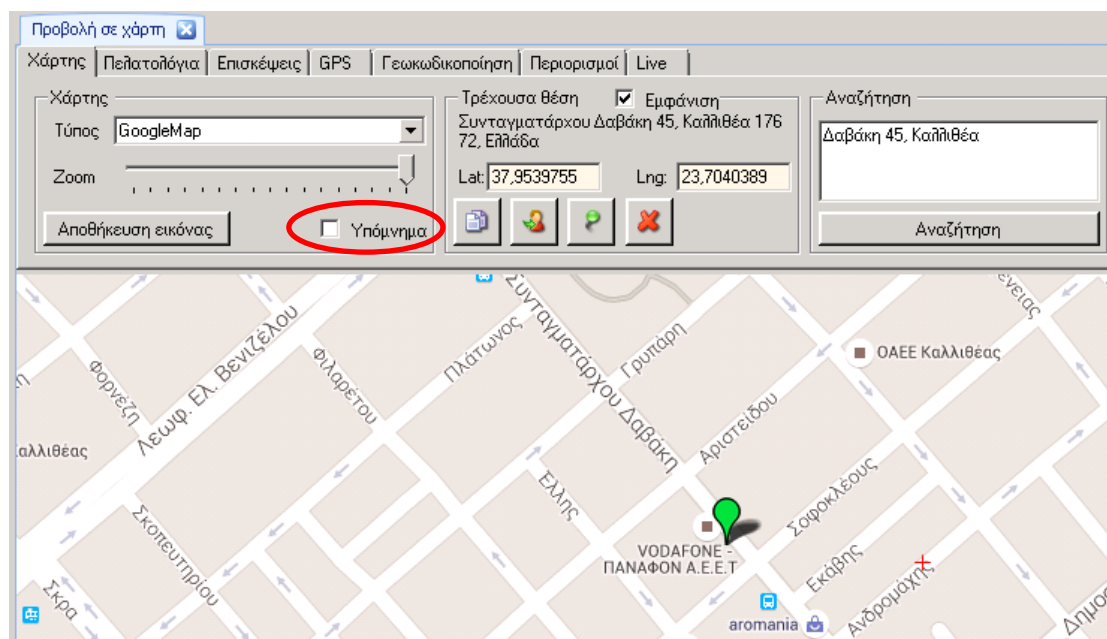
Παρακάτω περιγράφεται αναλυτικά η λειτουργικότητα της κάθε οθόνης.

2.2 Χάρτης

Στην οθόνη χάρτης που είναι και η πρώτη οθόνη που εμφανίζεται υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης μιας διεύθυνσης. Στο πεδίο αναζήτησης πληκτρολογούμε τη διεύθυνση και επιλέγουμε αναζήτηση. Αν η διεύθυνση εντοπιστεί στον χάρτη τότε εμφανίζονται οι συντεταγμένες και κάτω αριστερά της οθόνης υπάρχει η ένδειξη Found.



Από αυτή την οθόνη υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης διευθύνσεων και αποθήκευσης της εικόνας του χάρτη με το σημείο, το οποίο αναζητήσαμε από την επιλογή αποθήκευση εικόνας.



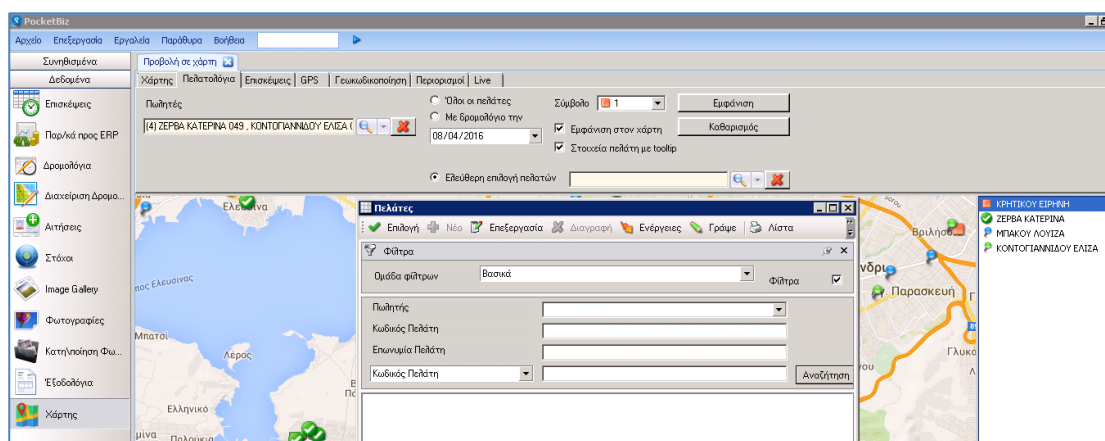
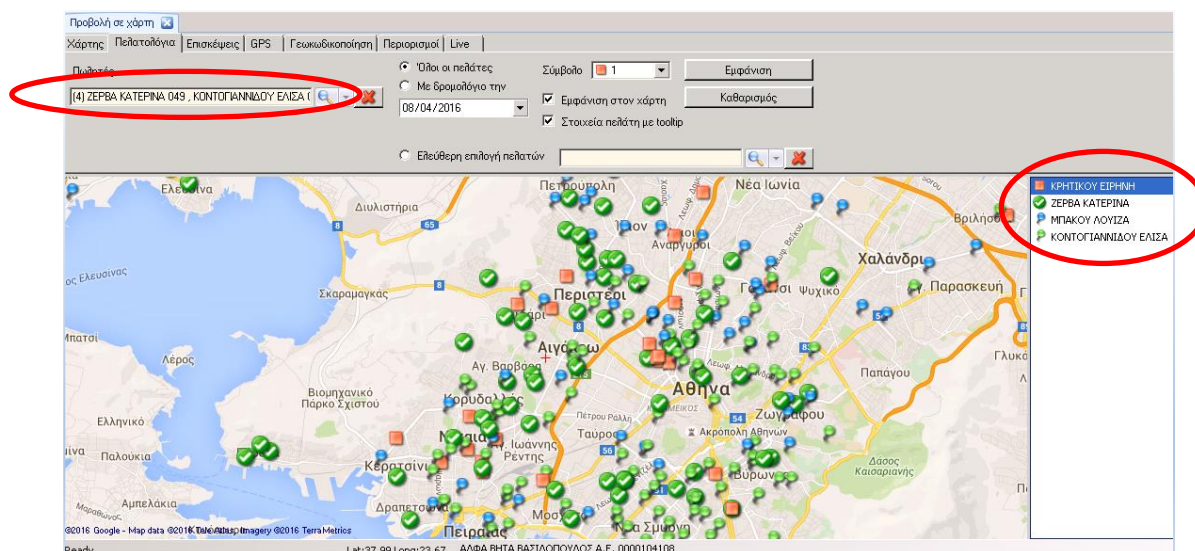
Επίσης, υπάρχει η επιλογή **Υπόμνημα**, το οποίο όταν είναι επιλεγμένο εμφανίζεται στα δεξιά μια οθόνη με επεξηγήσεις για κάθε οθόνη.

2.3 Πελατολόγιο

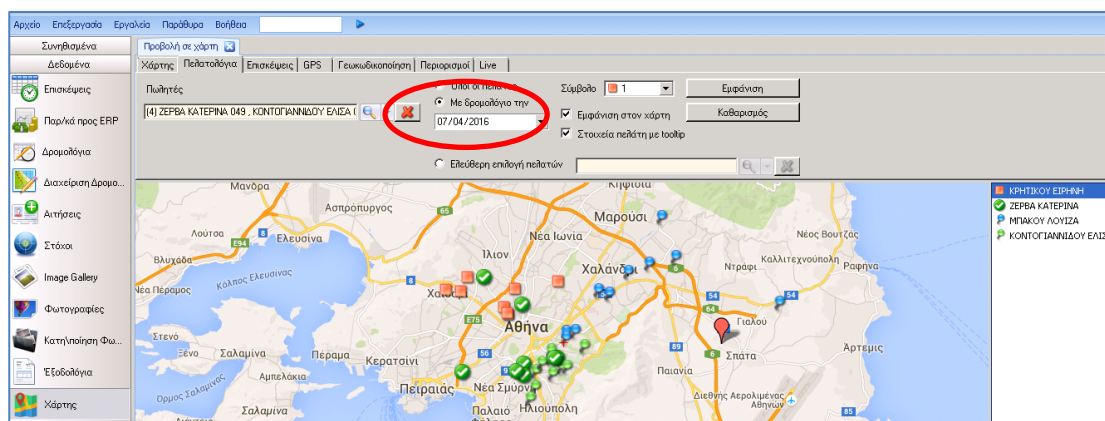
Σε αυτή την οθόνη υπάρχει η δυνατότητα προβολής των πελατών που έχουν γεωκωδικοποιηθεί στον χάρτη. Η εμφάνιση των πελατών μπορεί να γίνει είτε επιλέγοντας έναν ή περισσότερους πωλητές, οπότε θα εμφανιστούν στον χάρτη μόνο οι πελάτες των πωλητών που έχει επιλεγεί, είτε μέσω αναζήτησης συγκεκριμένου πελάτη ή συγκεκριμένων πελατών από την επιλογή **Ελεύθερη επιλογή πελατών**. Στην ελεύθερη επιλογή πελατών εμφανίζεται η οθόνη για την αναζήτηση και επιλογή ενός ή περισσότερων πελατών.

Όπως, φαίνεται και στην παρακάτω οθόνη, το πελατολόγιο του κάθε πωλητή εμφανίζεται με διαφορετικό σύμβολο – χρώμα και η αντιστοίχιση του συμβόλου – χρώματος με πωλητή εμφανίζεται στο υπόμνημα δεξιά.

Σημείωση!!! Για τη μετακίνηση του χάρτη κρατάμε πατημένο το δεξί κλικ στο ποντίκι και το μετακινούμε όπως επιθυμούμε.



Αν υπάρχει τήρηση δρομολογίων των πωλητών υπάρχει η δυνατότητα προβολής των πελατών για κάθε πωλητή με βάση το δρομολόγιο. Αυτό γίνεται από την επιλογή με δρομολόγιο την και γίνεται επιλογή της επιθυμητής ημερομηνίας δρομολογίου.



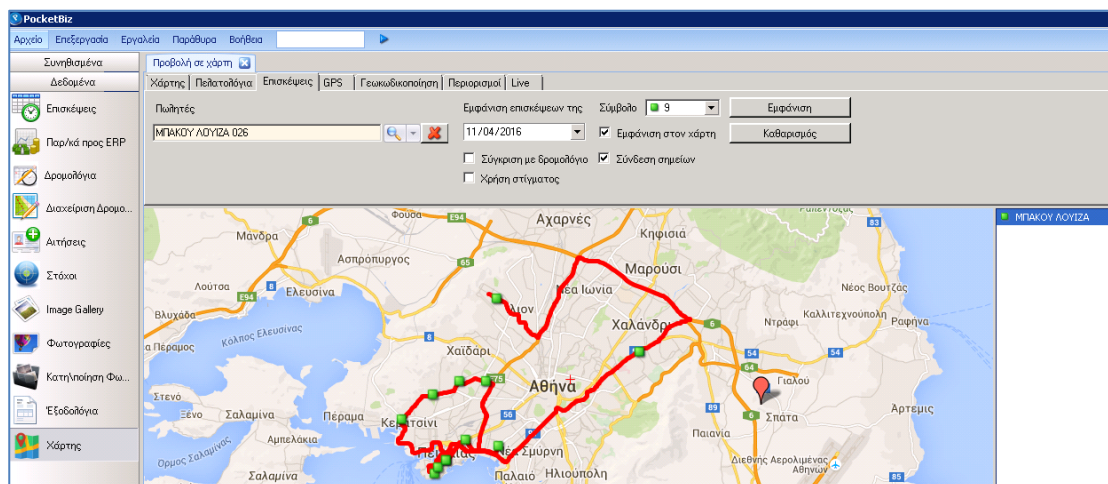
Για την προβολή των αποτελεσμάτων με νέα φίλτρα γίνεται επιλογή Καθαρισμός και στη συνέχεια επιλογή εμφάνισης των νέων αποτελεσμάτων. Αυτό ισχύει για όλες τις οθόνες. Πρέπει να γίνεται καθαρισμός προηγούμενων αποτελεσμάτων, ώστε να προβάλλονται κάθε φορά νέα αποτελέσματα με βάση τα νέα κριτήρια επιλογής.

2.4 Επισκέψεις

Στην οθόνη των επισκέψεων υπάρχουν οι εξής δυνατότητες:

➤ Προβολή των επισκέψεων σε πελάτες για συγκεκριμένη ημερομηνία για κάθε πωλητή

Όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη, προβάλλονται όλες οι επισκέψεις συγκεκριμένου πωλητή για συγκεκριμένη ημερομηνία. Όταν είναι επιλεγμένη και η επιλογή **Σύνδεση Σημείων** προβάλλεται η πιθανή διαδρομή του πωλητή. Για την προβολή της πιθανής διαδρομής πρέπει να γίνεται λήψη στίγματος από τον πωλητή σε κάθε επίσκεψη διαφορετικά προβάλλεται η επίσκεψη στον πελάτη μόνο, χωρίς να υπάρχει προβολή διαδρομής.

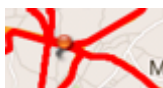


➤ Προβολή των επισκέψεων σε πελάτες για συγκεκριμένη ημερομηνία για κάθε πωλητή σε σύγκριση με το δρομολόγιο

Υπάρχει η δυνατότητα προβολής των επισκέψεων του πωλητή για συγκεκριμένη ημερομηνία σε σύγκριση με το δρομολόγιό του, αν δηλαδή οι επισκέψεις που πραγματοποίησε ήταν εντός ή εκτός δρομολογίου. Έτσι ανάλογα με το αν οι επισκέψεις είναι εντός οι εκτός δρομολογίου προβάλλονται και με διαφορετικό χρώμα.



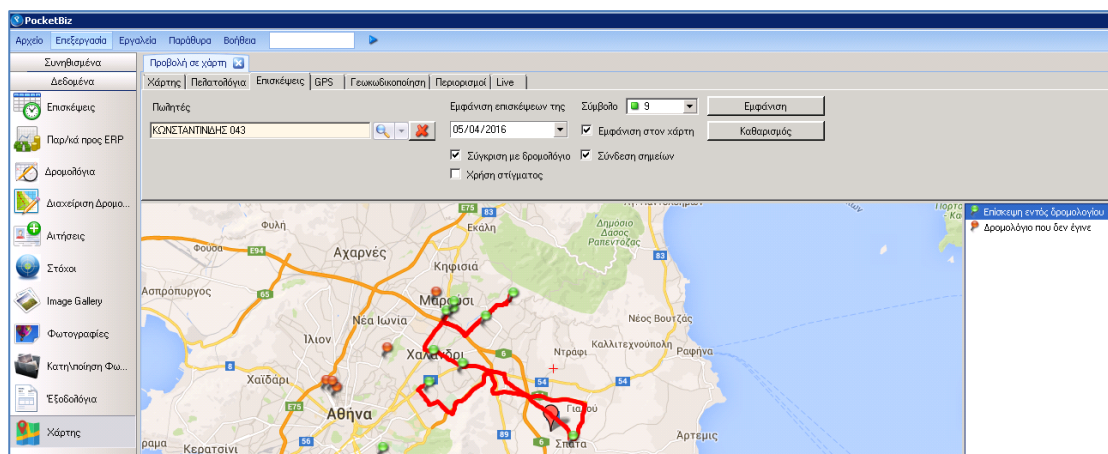
Κίτρινο: Έγινε επίσκεψη ενώ ο πελάτης δεν ήταν στο δρομολόγιο



Κόκκινο: Δεν έγινε επίσκεψη ενώ ο πελάτης ήταν στο δρομολόγιο



Πράσινο: Έγινε επίσκεψη σε πελάτη που ήταν στο δρομολόγιο



Στο υπόμνημα δεξιά εμφανίζεται και η επεξήγηση για κάθε επίσκεψη αν δηλαδή ήταν εντός ή εκτός δρομολογίου. Και σε αυτή την επιλογή ισχύει το ίδιο με τη σύνδεση σημείων, όταν δεν υπάρχει στίγμα στην επίσκεψη του πελάτη δεν υπάρχει προβολή πιθανή διαδρομής.

- **Προβολή των επισκέψεων σε πελάτες για συγκεκριμένη ημερομηνία για κάθε πωλητή σε σύγκριση με το δρομολόγιο και τη λήψη στίγματος. Αν δηλαδή σε κάθε επίσκεψη έγινε και λήψη στίματος από τον πωλητή.**

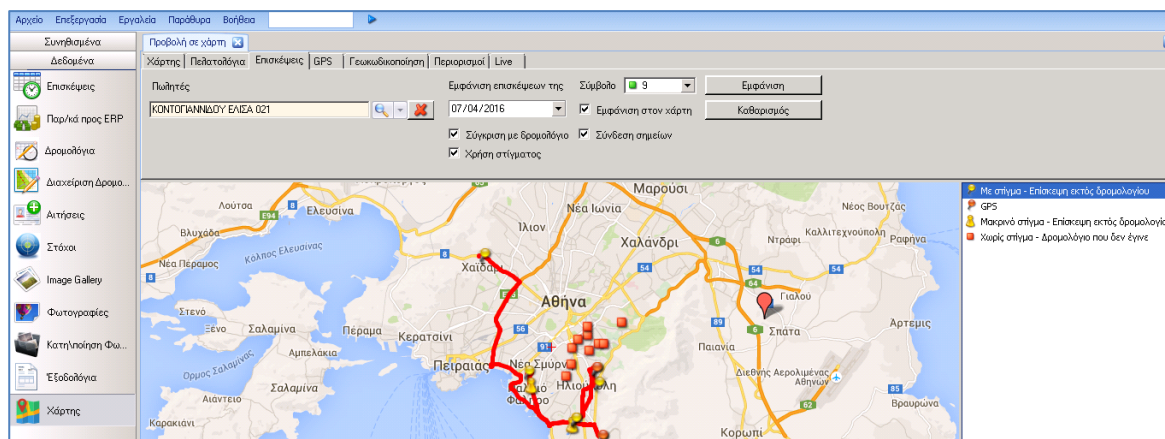
Όταν γίνεται επιλογή προβολής των επισκέψεων σε σύγκριση με το δρομολόγιο και επιλογή χρήσης στίγματος τότε προβάλλεται με διαφορετικό χρώμα και σύμβολο ανάλογα με το αν η επίσκεψη ήταν εντός ή εκτός δρομολογίου και αν έγινε λήψη στίματος στον πελάτη ή όχι.

Υπάρχει η δυνατότητα καθορισμού συγκεκριμένου αριθμού χιλιομέτρων από τον πελάτη, όπου το στίγμα θεωρείται έγκυρο. Η default τιμή είναι 2 χιλιόμετρα, αυτό σημαίνει ότι αν η λήψη στίγματος γίνει σε απόσταση εντός δύο χιλιομέτρων από το σημείο του πελάτη θεωρείται έγκυρο διαφορετικά, αν δηλαδή η λήψη στίματος έγινε σε απόσταση μεγαλύτερη των δύο χιλιομέτρων από τον πελάτη, τότε προβάλλεται ως επίσκεψη με μη ύπαρξη στίγματος.

Στο υπόμνημα δεξιά της οθόνης, υπάρχει επεξήγηση για κάθε σύμβολο και χρώμα σε τι αντιστοιχεί. Αν δηλαδή η επίσκεψη ήταν εντός δρομολογίου ή εκτός και αν υπάρχει και λήψη στίγματος ή όχι.

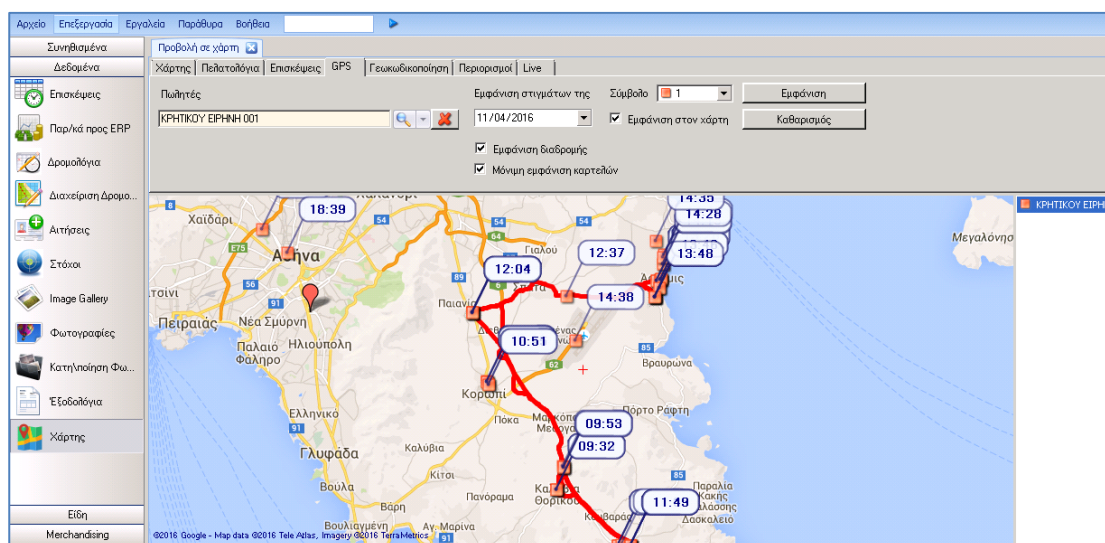


Όταν η λήψη στίγματος είναι σε μεγάλη απόσταση από τον πελάτη τότε προβάλλεται με το σύμβολο  ενώ το χρώμα του υποδηλώνει αν είναι επίσκεψη εντός ή εκτός δρομολογίου. Στο υπόμνημα αναφέρεται η περιγραφή για κάθε σύμβολο και χρώμα που προβάλλεται στον χάρτη.



2.5 GPS

Στην οθόνη αυτή εμφανίζονται όλα τα στίγματα που καταγράφει το GPS της συσκευής. Υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης αυτόματης καταγραφής στίγματος περιοδικά ανά συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Για παράδειγμα αυτόματη καταγραφή στίγματος ανά 5 λεπτά ή ανά μισή ώρα. Επιλέγοντας **μόνιμη εμφάνιση καρτελών** προβάλλεται η ώρα που έγινε η καταγραφή του στίγματος, καθώς και εμφάνισης της πιθανής διαδρομής του πωλητή επιλέγοντας **Εμφάνιση διαδρομής**, και έτσι εμφανίζεται η πιθανή διαδρομή του πωλητή με χρονική εξέλιξη.



2.6 Γεωκωδικοποίηση

Στην οθόνη της γεωκωδικοποίησης υπάρχει η δυνατότητα γεωκωδικοποίησης των πελατών.

Η γεωκωδικοποίηση των πελατών μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

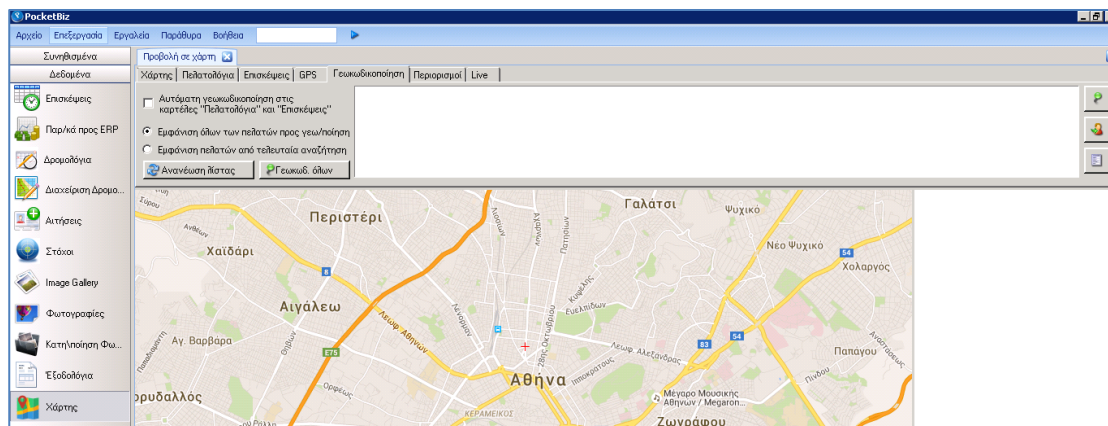
- Να γίνεται από τον πωλητή σε κάθε πελάτη για μια φορά επιλογή γεωκωδικοποίησης από τη λίστα ενεργειών του στο tablet και στη συνέχεια αποθηκεύονται οι συντεταγμένες στον πελάτη

- Να γίνει μαζική γεωκωδικοποίηση των πελατών από την οθόνη των χαρτών στο Back Office.

Για την μαζική γεωκωδικοποίηση των πελατών στην οθόνη των χαρτών γίνεται επιλογή της αυτόματης γεωκωδικοποίησης

☒ Αυτόματη γεωκωδικοποίηση στις καρτέλες "Πελατολόγια" και "Επισκέψεις"

στην οθόνη Γεωκωδικοποίηση και στη συνέχεια γίνεται προβολή των πελατών στην οθόνη Πελατολόγια ή Επισκέψεις. Έτσι κατά την αναζήτηση – προβολή των πελατών γίνεται και γεωκωδικοποίηση αυτόματα με βάση τη διεύθυνση.



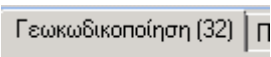
Όσοι πελάτες δεν κατάφεραν να γεωκωδικοποιηθούν (πχ. Γιατί τα στοιχεία της διεύθυνσης δεν είναι σωστά), εμφανίζονται

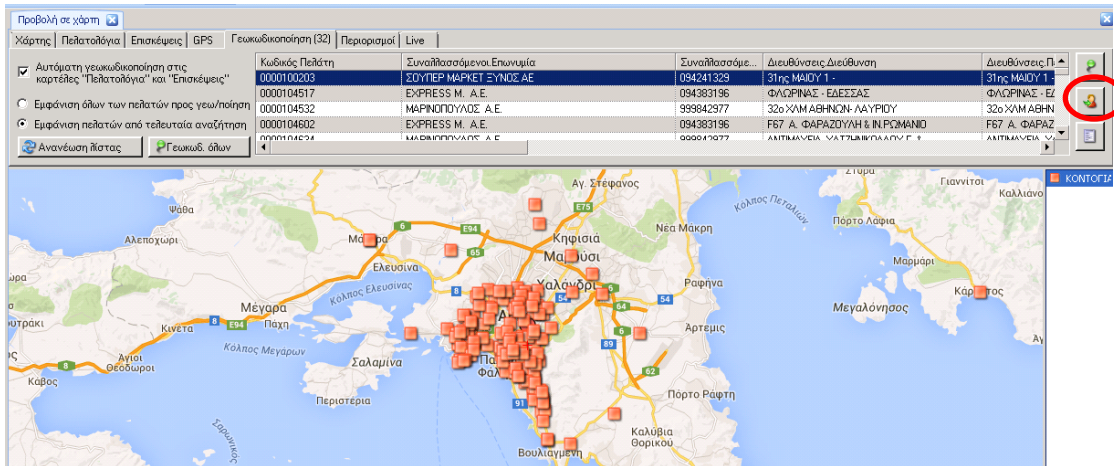
επιλέγοντας  **Ανανέωση λίστας**.

Υπάρχει η δυνατότητα προβολής των πελατών που δεν γεωκωδικοποιήθηκαν από τη τελευταία αναζήτηση που έγινε ή προβολή όλων των πελατών που δεν είναι γενικά γεωκωδικοποιημένοι.

Η διαδικασία γεωκωδικοποίησης πελατών με προβληματικά στοιχεία περιγράφεται παρακάτω:

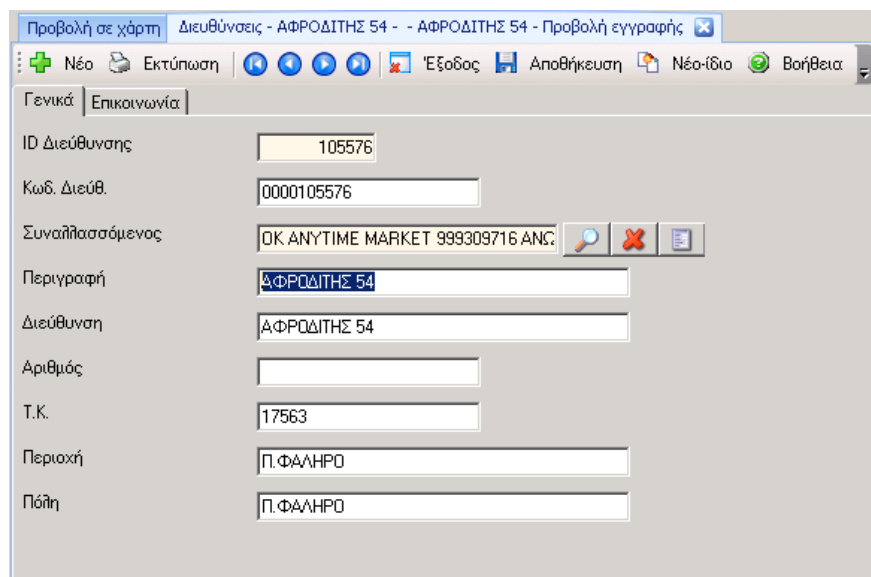
Έστω ότι επιλέγουμε την προβολή πελατών ενός πωλητή με επιλεγμένη την αυτόματη γεωκωδικοποίηση, τότε προβάλλονται στο χάρτη όλοι πελάτες οι οποίοι είναι γεωκωδικοποιημένοι και όσοι δεν κατάφεραν να γεωκωδικοποιηθούν τους εμφανίζει στην οθόνη της γεωκωδικοποίησης επιλέγοντας **Εμφάνιση πελατών από τη τελευταία αναζήτηση** και στη συνέχεια ανανέωση λίστας. Επίσης στην οθόνη της Γεωκωδικοποίησης αναφέρει και τον αριθμό των πελατών που δεν είναι γεωκωδικοποιημένοι από τη

τελευταία αναζήτηση  **Γεωκωδικοποίηση (32)**.



Κωδικός Πελάτη	Συναιλλασσόμενοι Επωνυμία	Συναιλλασσόμε...	Διευθύνσεις Διεύθυνση	Διευθύνσεις Π...
0000100203	ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤ ΕΥΝΟΣ ΑΕ	094241329	31ης ΜΑΪΟΥ 1 -	31ης ΜΑΪΟΥ 1 -
0000104517	EXPRESS M. A.E.	094383196	ΦΑΛΩΡΙΝΑΣ - ΕΛΕΥΣΙΑΣ	ΦΑΛΩΡΙΝΑΣ - ΕΛ...
0000104532	ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.	999842977	32ο ΧΛΜ ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΥΡΙΟΥ	32ο ΧΛΜ ΑΘΗΝΩΝ
0000104602	EXPRESS M. A.E.	094383196	Ε67 Α. ΦΑΡΑΖΟΥΛΗ & Ν. ΡΩΜΑΝΟΥ	Ε67 Α. ΦΑΡΑΖ...
0000104603	ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.	999842977	ΑΙΤΩΛΕΑΝΕΙΑ - ΝΑΥΠΛΙΟΥ	ΑΙΤΩΛΕΑΝΕΙΑ - Ν...

Για να δούμε τα στοιχεία της διεύθυνσης των πελατών που εμφανίστηκαν στη λίστα επιλέγω το εικονίδιο  δεξιά της οθόνης όπως φαίνεται παρακάτω:



Προβολή σε χάρτη Διευθύνσεις - ΑΦΡΩΔΙΤΗΣ 54 - - ΑΦΡΩΔΙΤΗΣ 54 - Προβολή εγγραφής

Γενικά | Επικοινωνία

ID Διεύθυνσης: 105576

Κωδ. Διεύθ.: 0000105576

Συναιλλασσόμενος: OK ANYTIME MARKET 999309716 ΑΝΩ

Περιγραφή: ΑΦΡΩΔΙΤΗΣ 54

Διεύθυνση: ΑΦΡΩΔΙΤΗΣ 54

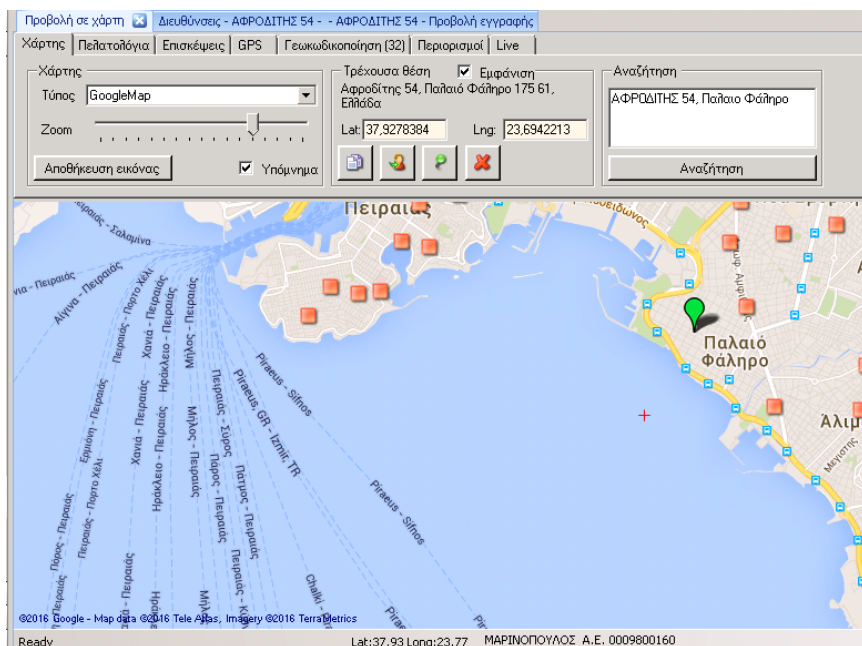
Αριθμός:

Τ.Κ.: 17563

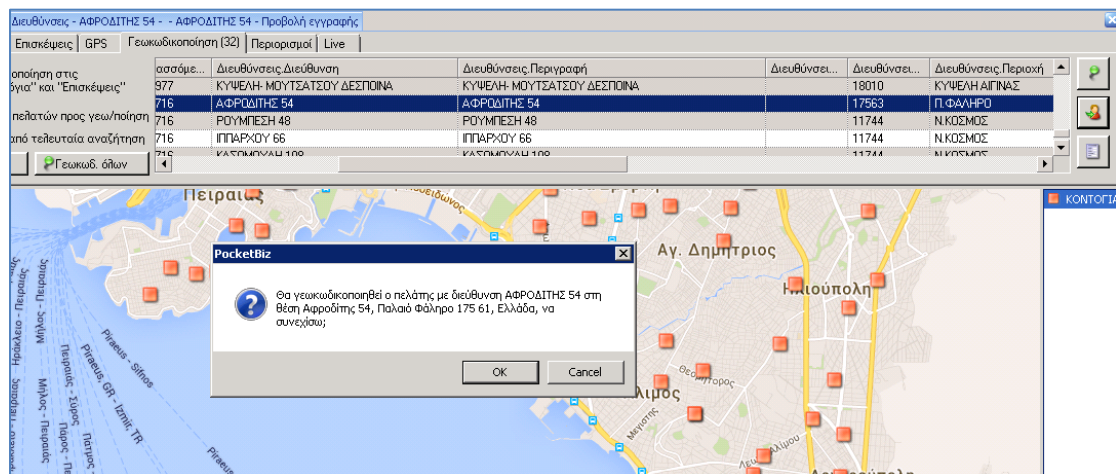
Περιοχή: Π.ΦΑΛΗΡΟ

Πόλη: Π.ΦΑΛΗΡΟ

Πληκτρολογούμε τα στοιχεία της διεύθυνσης στην οθόνη του χάρτη για την εύρεση των συντεταγμένων:



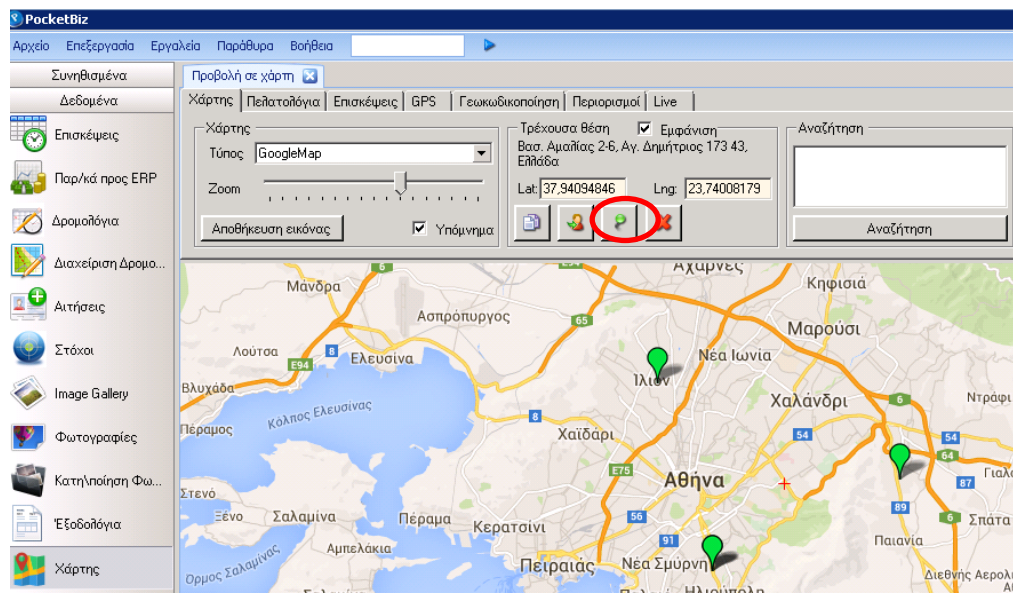
Εφόσον γίνει εντοπισμός των συνταραγμένων της διεύθυνσης που αναζητήσαμε επιστρέφουμε στην οθόνη της γεωκωδικοποίησης και επιλέγουμε να γίνει αποθήκευση των συντεταγμένων στον πελάτη από το εικονίδιο  στα δεξιά της οθόνης. Εμφανίζεται μήνυμα για επιβεβαίωση και επιλέγουμε **OK**.



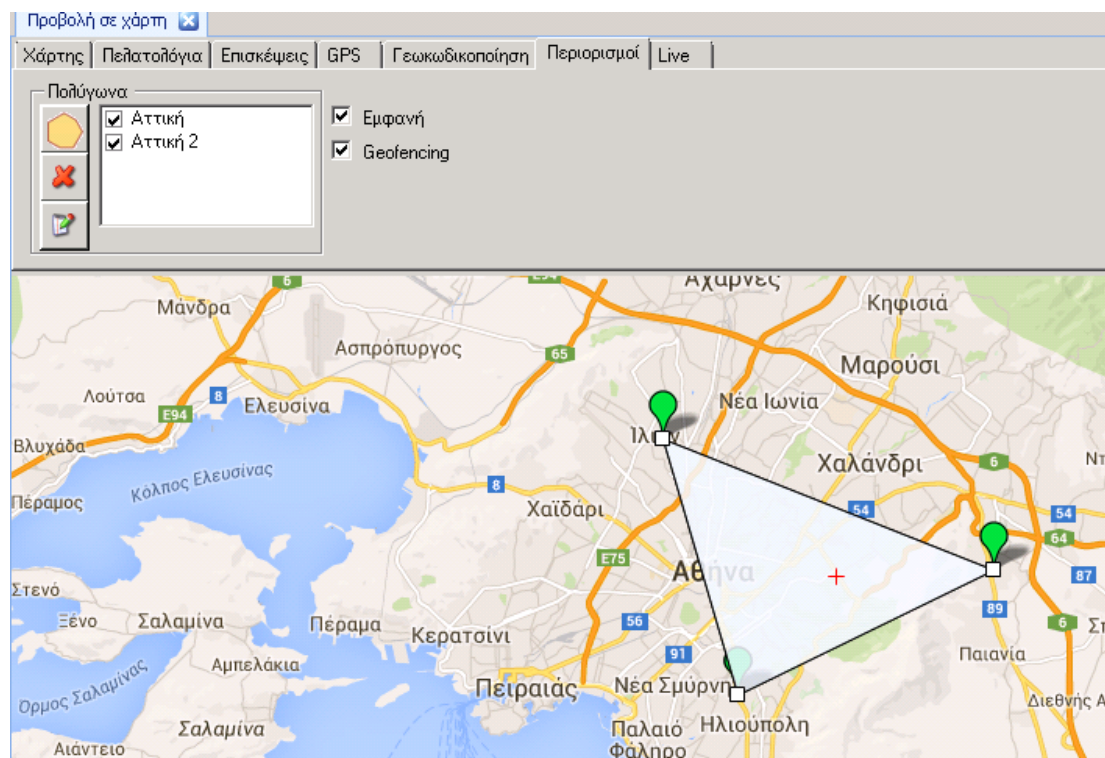
Μόλις ολοκληρωθεί η παραπάνω διαδικασία ο πελάτης φεύγει από τη λίστα των πελατών που δεν είναι γεωκωδικοποιημένοι και σε επόμενη αναζήτηση προβάλλεται κανονικά στις σχετικές οθόνες.

2.7 Περιορισμοί

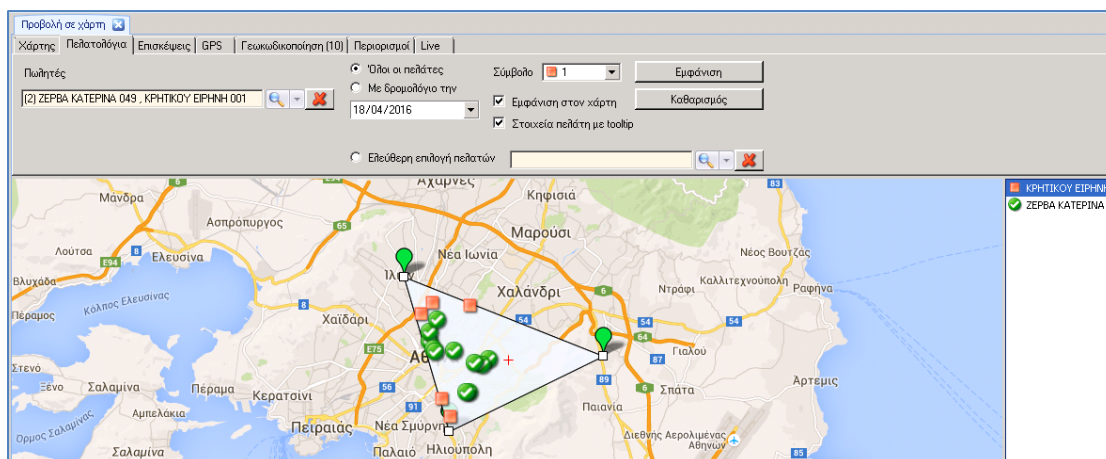
Στην οθόνη **Περιορισμοί** δίνεται η δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων περιοχών και παρακολούθηση αυτών σε σχέση με τα πελατολόγια των πωλητών αλλά και επισκέψεων. Για τη δημιουργία συγκεκριμένων περιοχών επιλέγουμε τα σημεία των περιοχών από την οθόνη Χάρτης από την επιλογή .



και στη συνέχεια στην οθόνη περιορισμοί επιλέγουμε το κουμπί  για τη δημιουργία της περιοχής. Αποθηκεύουμε την περιοχή με την επιθυμητή περιγραφή και όλες οι περιοχές μένουν αποθηκευμένες στην οθόνη πάνω δεξιά. Για την προβολή και χρήση της/των περιοχής/ων επιλέγουμε Εμφανή όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη:

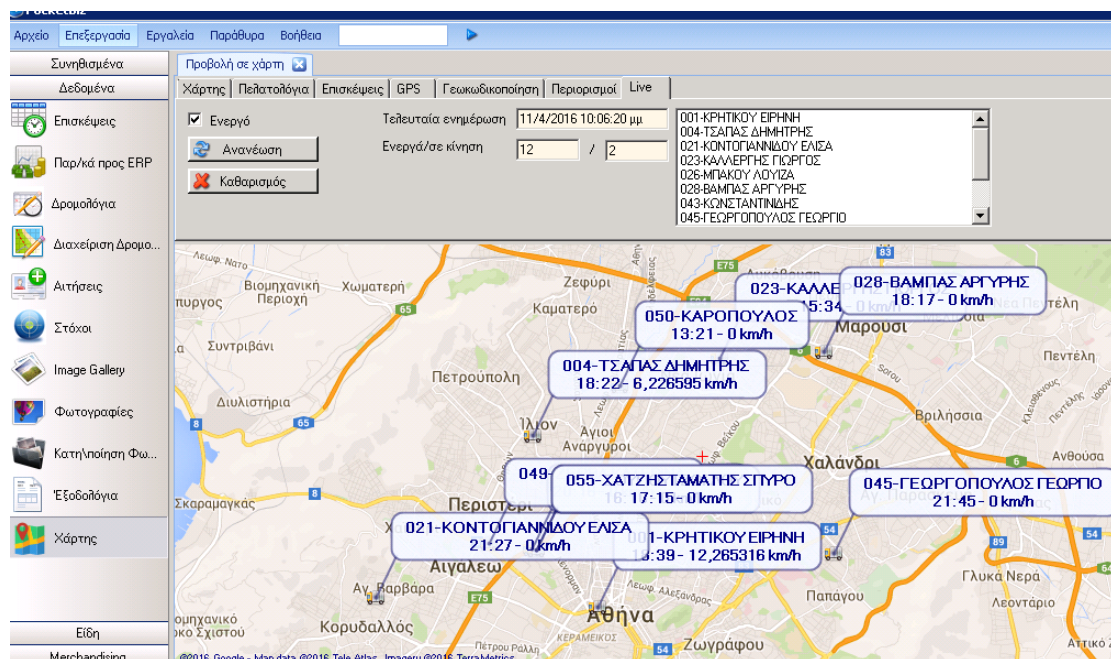


Έτσι επιλέγοντας προβολή πελατών – επισκέψεων για έναν ή περισσότερους πωλητές προβάλλονται μόνο οι πελάτες – επισκέψεις τη περιοχής που έχουμε επιλέξει.

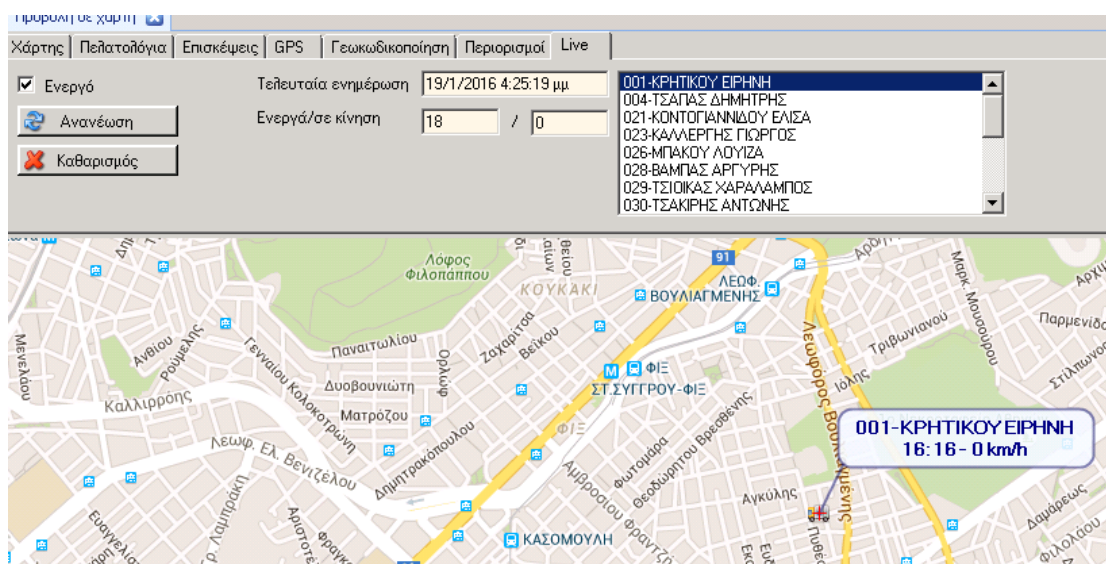


2.8 Live

Στην οθόνη Live εμφανίζεται σε πραγματικό χρόνο που βρίσκεται ο πωλητής. Εμφανίζει το τελευταίο σημείο που κατέγραψε το GPS. Στην οθόνη δεξιά εμφανίζονται οι πωλητές που έχουν ενεργό το GPS στην τρέχουσα ημερομηνία. Στην καρτέλα πληροφοριών εμφανίζεται ο πωλητής, καθώς και η ώρα που έγινε η τελευταία καταγραφή.



Επιλέγοντας διπλό κλικ πάνω στον πωλητή στην οθόνη δεξιά με όλους τους πωλητές, κάνει zoom in στο σημείο που βρίσκεται ο πωλητής ή που βρισκόταν όταν έγινε αποθήκευση του τελευταίου στίγματος.



Όταν είναι επιλεγμένο το ενεργό κάνει αυτόματα ανανέωση η οθόνη και δείχνει κάθε φορά το τελευταίο σημείο που κατέγραψε το GPS. Αν το απεπιλέξουμε εμφανίζει τα σημεία τη στιγμή που κάναμε την αναζήτηση και φαίνεται στο πεδίο Τελευταία ενημέρωση τότε έγινε αυτό. Και σε αυτή την οθόνη επιλέγοντας καθαρισμός φεύγουν οι προβολές από τον χάρτη.