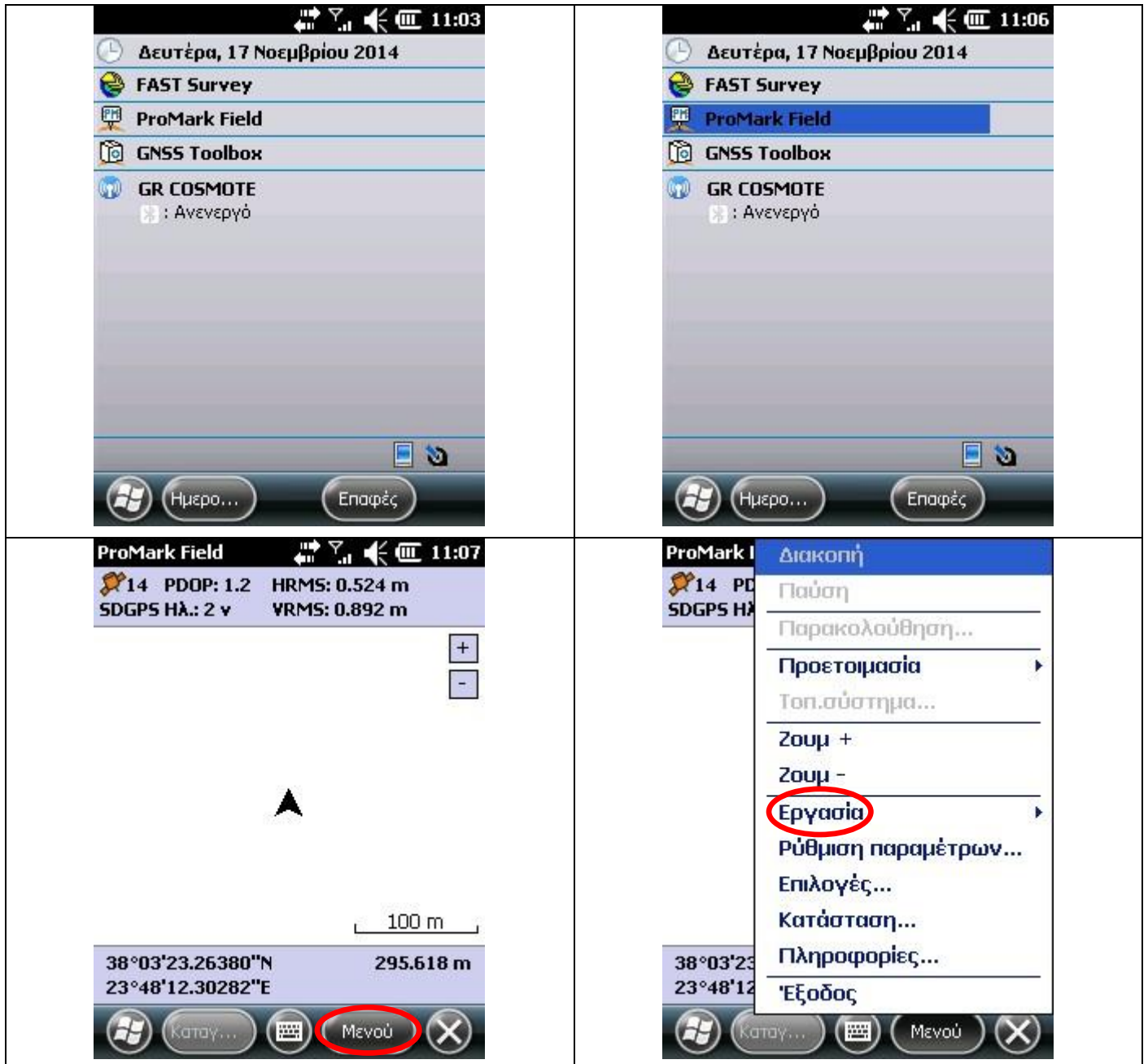
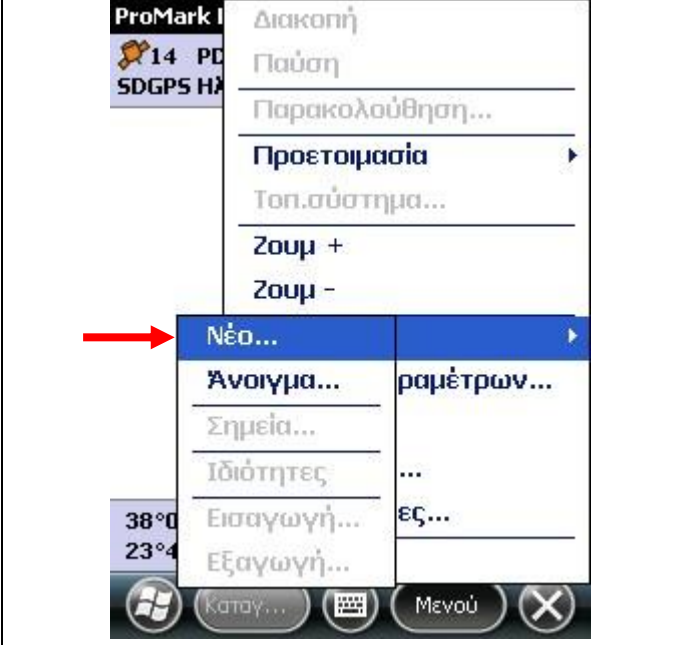

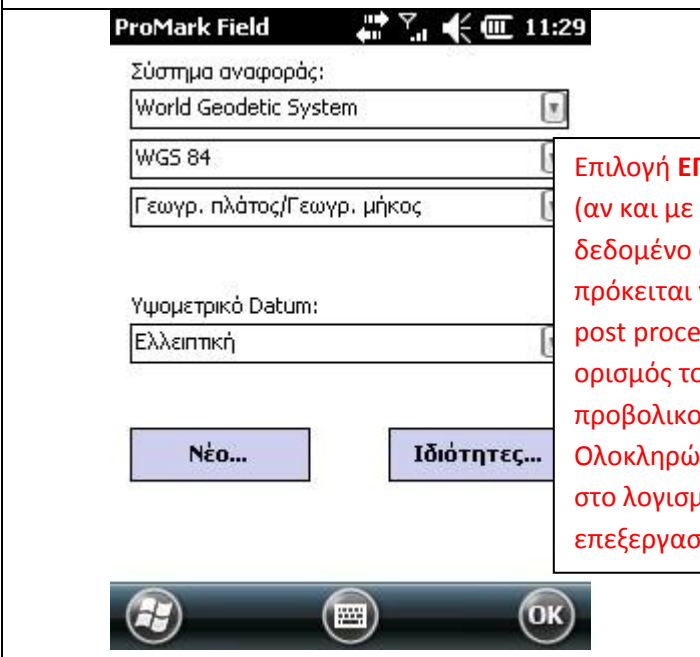
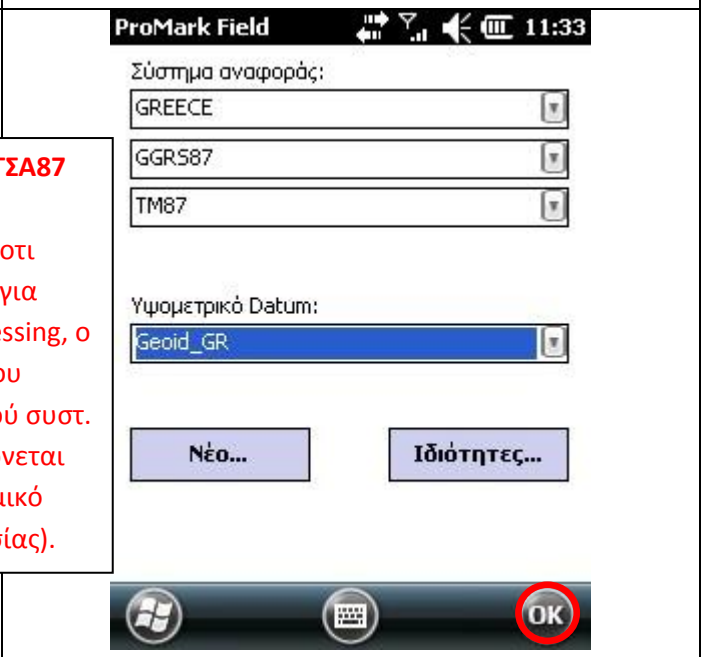


Οδηγίες χρήσης του λογισμικού ProMark Field v.3 για Post Processing (κατόπιν επεξεργασίας) με το ProMark 120



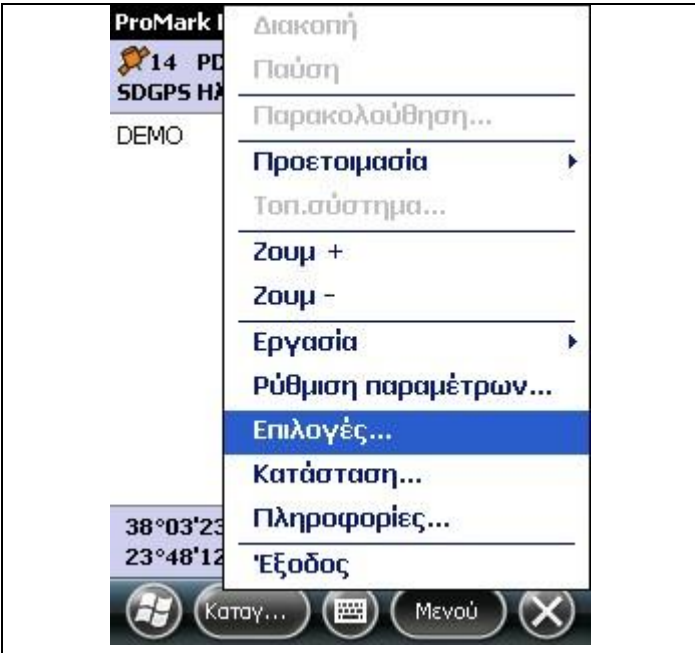

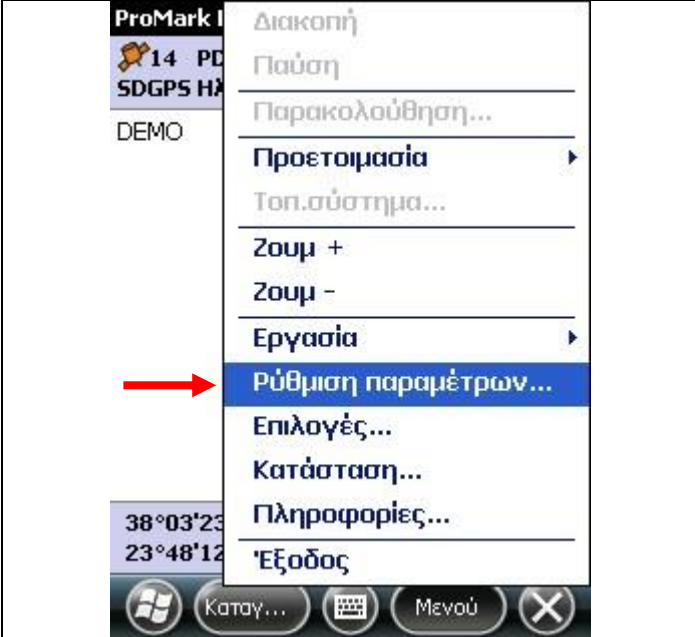

 <p>ProMark Field Διακοπή Παύση Παρακολούθηση... Προετοιμασία Τοπ.σύστημα... Ζουμ + Ζουμ - Νέο... Άνοιγμα... Σημεία... Ιδιότητες Εισαγωγή... Εξαγωγή...</p>	 <p>ProMark Field 11:08 Όνομα: DEMO Θέση: Storage Disk Φάκελος: Κανένα Δημιουργία νέου φακέλου Τύπος: Αρχείο έρευνας (*.csv)</p>
 <p>ProMark Field 11:29 Σύστημα αναφοράς: World Geodetic System WGS 84 Γεωγρ. πλάτος/Γεωγρ. μήκος Υψομετρικό Datum: Ελλειπτική Νέο... Ιδιότητες...</p>	 <p>ProMark Field 11:33 Σύστημα αναφοράς: GREECE GGR587 TM87 Υψομετρικό Datum: Geoid_GR Νέο... Ιδιότητες...</p>

Επιλογή ΕΓΣΑ87
 (αν και με δεδομένο ότι πρόκειται για post processing, ο ορισμός του προβολικού συστ. ολοκληρώνεται στο λογισμικό επεξεργασίας).


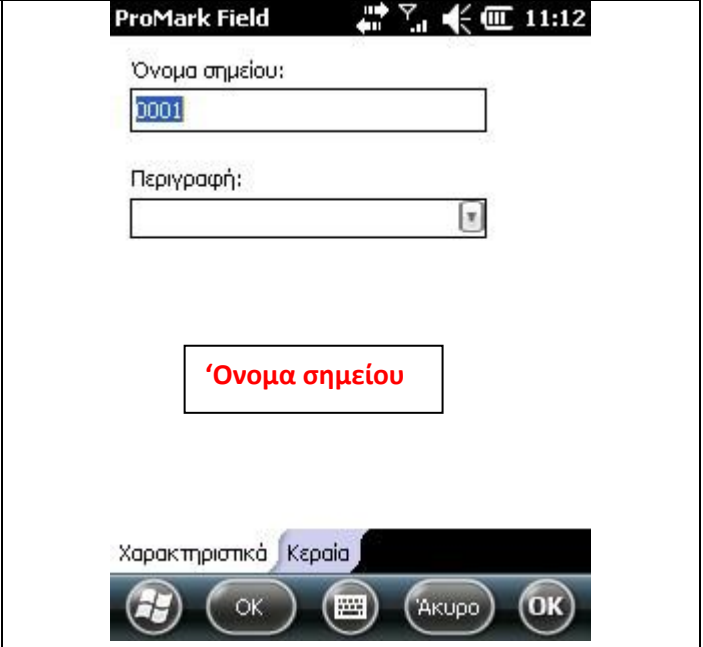

Η επιλογή Geoid_GR αφορά το υψόμετρο (απόλυτη τιμή).
 (Σημ: Δεν είναι ιδιαίτερα σημαντικό δεδομένου ότι οποιοδήποτε μοντέλο μπορεί να επιλεγεί κατά την επεξεργασία στο λογισμ. γραφείου GNSS SOLUTIONS)

Δημιουργία αρχείου στατικής μέτρησης

Γενικά: Ο δέκτης παραμένει ακίνητος για κάθε σημείο σε τρίποδα ή σε τριποδίσκο πάνω στο στυλεό. Ο χρόνος του αρχείου είναι πλήρως εξαρτώμενος από το επικαλυπτόμενο δορυφορικό αρχείο (μήκος βάσης, αρ. και γεωμετρία δορυφόρων). Συνήθως πάντως είναι 12-15' για επίλυση από αρχείο παραγόμενο από εικονικό σταθμό αναφοράς από το σύστημα HEPOS. Η τελική ακρίβεια μετά την επεξεργασία στο λογισμικό γραφείου GNSS SOLUTIONS είναι της τάξης των mm.

 <p>ProMark Field 14 PD SDGPS ΗΛ DEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> Διακοπή Παύση Παρακολούθηση... Προετοιμασία ▶ Τοπ.σύστημα... Ζουμ + Ζουμ - Εργασία ▶ Ρύθμιση παραμέτρων... Επιλογές... Κατάσταση... Πληροφορίες... Έξοδος <p>38°03'23 23°48'12</p> <p>Καταγ... Μενού</p>	 <p>ProMark Field 11:09</p> <p>Τύπος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Στατική <input type="radio"/> Stop and go <input type="radio"/> Συνεχής κινηματική <p>Λειτουργία:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> RTK <input checked="" type="radio"/> Post-processing <p>Έρευνα Μονάδες Κωδικοί στοιχείων</p> <p>OK</p> <p>Για στατική μέτρηση</p>
 <p>ProMark Field 14 PD SDGPS ΗΛ DEMO</p> <ul style="list-style-type: none"> Διακοπή Παύση Παρακολούθηση... Προετοιμασία ▶ Τοπ.σύστημα... Ζουμ + Ζουμ - Εργασία ▶ Ρύθμιση παραμέτρων... Επιλογές... Κατάσταση... Πληροφορίες... Έξοδος <p>38°03'23 23°48'12</p> <p>Καταγ... Μενού</p>	 <p>ProMark Field 12:12</p> <p>Ρύθμιση παραμέτρων:</p> <p>Rover</p> <p>Ρυθμίσεις...</p> <p>OK</p>

<p>ProMark Field 12:12</p> <p>Δέκτης GNSS:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Εσωτερικός</p> <p><input type="radio"/> Εξωτερικός</p> <p>Θύρα: <input type="text"/></p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>ProMark Field 12:13</p> <p>Υψος κεραίας: <input type="text" value="2"/> m</p> <p><input type="radio"/> Κεκλιμένο <input checked="" type="radio"/> Κατακόρυφο</p> <p>Τύπος κεραίας: <input type="text" value="ASH111661 (L1/L2/L5)"/></p> <p>Υψος κεραίας</p> <p>Σημ. για ύψος κεραίας: Κεκλιμένο αν έχουμε στήσει τρίποδα και κατακόρυφο αν έχουμε στήσει στυλό και τον έχουμε ακινητοποιήσει με τριποδίσκο.</p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>
<p>ProMark Field 12:13</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Εγγραφή ανεπεξέργαστων δεδομένων για μετεπεξεργασία</p> <p>Αποθήκευση: <input type="text" value="Κάρτα αποθήκευσης"/></p> <p>Διάστημα: <input type="text" value="1"/> δευτ</p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>	<p>ProMark Field 12:13</p> <p>Ρύθμιση παραμέτρων:</p> <p><input type="text" value="Rover"/></p> <p><input type="button" value="Ρυθμίσεις..."/></p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p><input type="button" value="OK"/></p>

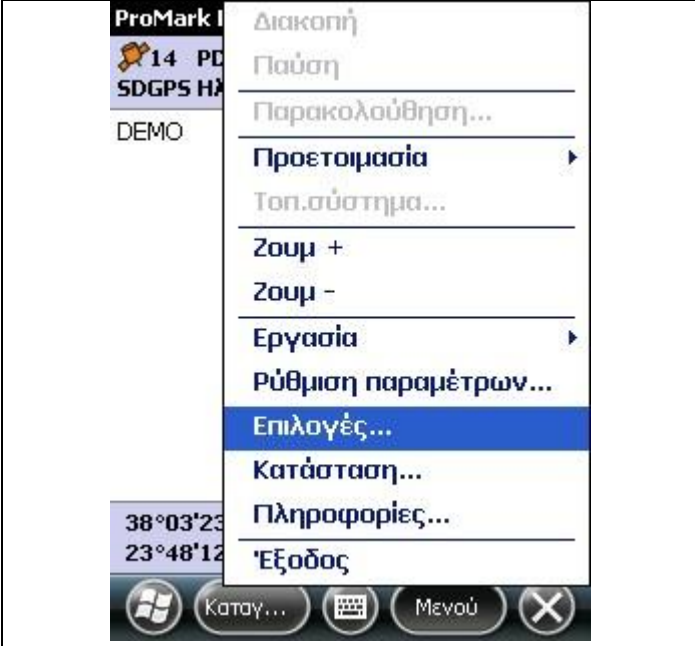
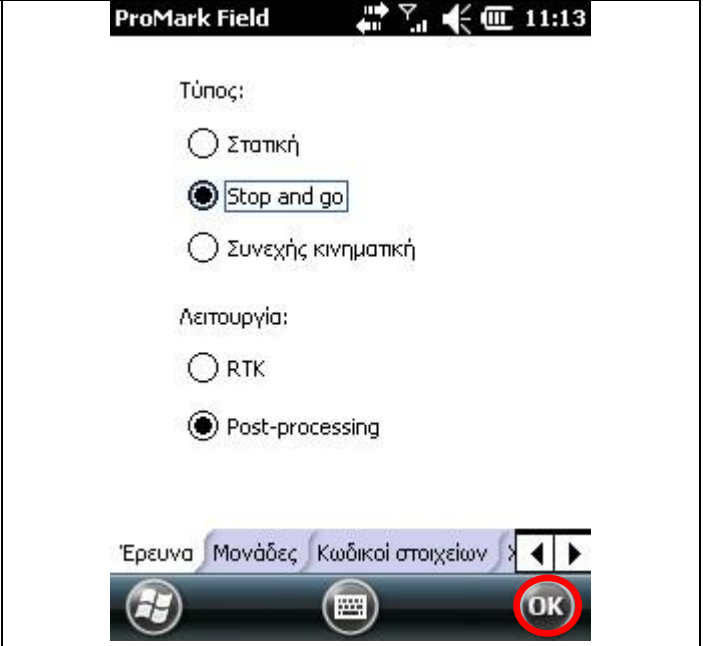
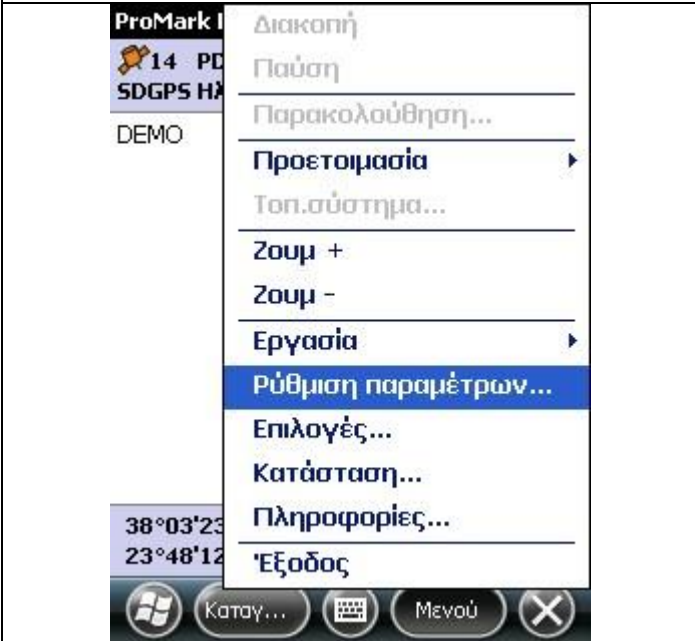

	
	<p>Η καταγραφή του αρχείου έχει αρχίσει και θα διαρκέσει όσο χρονικό διάστημα επιλέξουμε οπότε και πατάμε Διακοπή.</p>

Καταγραφή πρωτογενών δεδομένων.

Το αρχείο που δημιουργείται έχει τη μορφή GxxxxAyy.ddd (xxxx: id συσκευής), yy: έτος, dd: ημέρα από αρχή έτους. Το "A" είναι το πρώτο αρχείο της ημέρας κ.ο.κ.). Αποθηκεύεται στον φάκελο GNSS Raw data (είτε στην εσωτερική μνήμη, είτε στην κάρτα αποθήκευσης με βάση αυτό που επιλέξατε) από τον οποίο πρέπει να το κατεβάσετε και να το εισάγετε στο εκάστοτε λογισμικό επεξεργασίας.

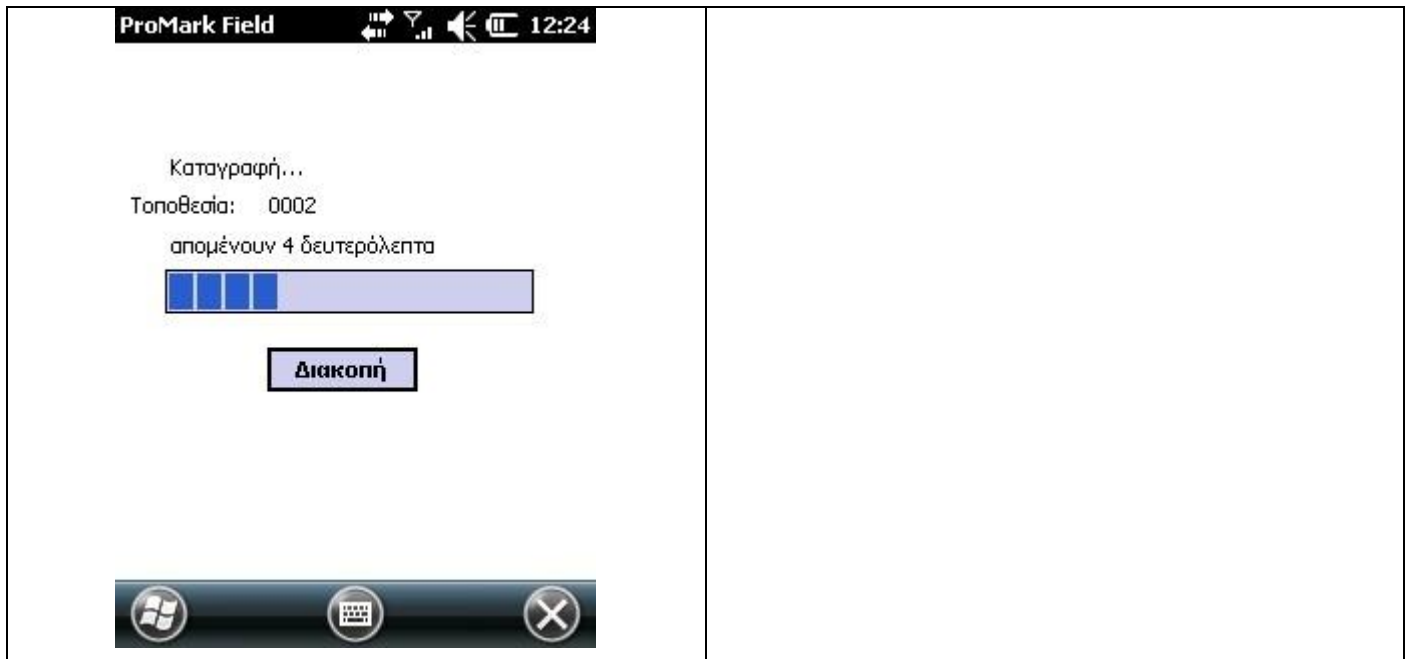
Δημιουργία αρχείου stop and go (ημι-κινηματικής) μέτρησης

Γενικά: Ο δέκτης προσαρμόζεται στο στυλέο και αποτυπώνουμε το κάθε σημείο για λίγα δευτερόλεπτα! Επίσης, όπως και στη στατική μέτρηση θα πρέπει να υπάρχει ένα αντίστοιχο επικαλυπτόμενο χρονικά δορυφορικό αρχείο (συνήθως από το σύστημα HEPOS αν διαθέτουμε ένα δέκτη). Η τελική ακρίβεια μετά την επεξεργασία στο λογισμικό γραφείου GNSS SOLUTIONS είναι της τάξης των cm.

 <p>ProMark Field 14 PD SDGPS ΗΛ DEMO 38°03'23 23°48'12 Διακοπή Παύση Παρακολούθηση... Προετοιμασία ▶ Τοπ.σύστημα... Ζουμ + Ζουμ - Εργασία ▶ Ρύθμιση παραμέτρων... Επιλογές... Κατάσταση... Πληροφορίες... Έξοδος Καταγ... Μενού</p>	 <p>ProMark Field 11:13 Τύπος: <input type="radio"/> Στατική <input checked="" type="radio"/> Stop and go <input type="radio"/> Συνεχής κινηματική Λειτουργία: <input type="radio"/> RTK <input checked="" type="radio"/> Post-processing Έρευνα Μονάδες Κωδικοί στοιχείων OK</p>
 <p>ProMark Field 14 PD SDGPS ΗΛ DEMO 38°03'23 23°48'12 Διακοπή Παύση Παρακολούθηση... Προετοιμασία ▶ Τοπ.σύστημα... Ζουμ + Ζουμ - Εργασία ▶ Ρύθμιση παραμέτρων... Επιλογές... Κατάσταση... Πληροφορίες... Έξοδος Καταγ... Μενού</p>	 <p>ProMark Field 12:12 Ρύθμιση παραμέτρων: Rover Ρυθμίσεις... OK</p>

<p>ProMark Field 12:12</p> <p>Δέκτης GNSS:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Εσωτερικός</p> <p><input type="radio"/> Εξωτερικός</p> <p>Θύρα: <input type="text"/></p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p>OK</p>	<p>ProMark Field 12:13</p> <p>Ύψος κεραίας: <input type="text" value="2"/> m Υψος κεραίας</p> <p><input type="radio"/> Κεκλιμένο <input checked="" type="radio"/> Κατακόρυφο</p> <p>Τύπος κεραίας:</p> <p><input type="text" value="ASH111661 (L1/L2/L5 GPS/GLONASS/GALILE)"/></p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p>OK</p>
<p>ProMark Field 12:13</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Εγγραφή ανεπεξέργαστων δεδομένων για μετεπεξεργασία</p> <p>Αποθήκευση: <input type="text" value="Κάρτα αποθήκευσης"/></p> <p>Διάστημα: <input type="text" value="1"/> δευτ</p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p>OK</p>	<p>ProMark Field 12:13</p> <p>Ρύθμιση παραμέτρων:</p> <p><input type="text" value="Rover"/></p> <p>Ρυθμίσεις...</p> <p>GNSS Κεραία Καταγραφή Αντιμετώπιση</p> <p>OK</p>

<p>ProMark Field 12:23</p> <p>14 PDOP: 1.3 HRMS: 0.379 m REC SDGPS Ηλ.: 3 v VRMS: 0.517 m</p> <p>DEMO</p> <p>Ο δέκτης ξεκίνησε να καταγράφει αρχείο πρωτογενών δεδομένων το οποίο θα επεξεργαστούμε στο γραφείο και τώρα μπορούμε να αποτυπώσουμε το πρώτο σημείο!</p>	<p>ProMark Field 12:23</p> <p>Όνομα σημείου: 0002</p> <p>Περιγραφή:</p>
<p>E 482604.770 m 254.868 m N 4211809.826 m</p> <p>Καταγ... Μενού</p>	<p>Χαρακτηριστικά Κεραία Ρυθμίσεις Μετ</p> <p>OK Άκυρο OK</p>
<p>ProMark Field 12:23</p> <p>Ύψος κεραίας: 2 m</p> <p><input type="radio"/> Κεκλιμένο <input checked="" type="radio"/> Κατακόρυφο</p> <p>Τύπος κεραίας: ASH111661 (L1/L2/L5 GPS/GLONASS/GALILE)</p> <p>Χαρακτηριστικά Κεραία Ρυθμίσεις Μετ</p> <p>OK Άκυρο OK</p>	<p>ProMark Field 12:24</p> <p>Χρόνος στο σημείο: 8 δευτ</p> <p>Επιλογή χρόνου για κάθε σημείο. Συνηθίζεται χρονικό διάστημα 8-30 sec (εξαρτώμενο από το επικαλ. δορυφ. αρχείο).</p> <p>Χαρακτηριστικά Κεραία Ρυθμίσεις Μετ</p> <p>OK Άκυρο OK</p>



Σημαντικό: Ανεξάρτητα από τον αριθμό των σημείων που θα αποτυπώσουμε, το συνολικό χρονικό διάστημα του αρχείου καταγραφής (REC) θα πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον 15 λεπτά. Επίσης, απαιτείται να μη σταματήσει η καταγραφή και να μη χαθεί το δορυφορικό σήμα κατά τα πρώτα 10-15 λεπτά (σε σχέση πάντα με το δεύτερο επικαλ. δορυφορικό αρχείο) ώστε να λυθούν τα σημεία εκ των υστέρων με αξιοπιστία.

Μόλις τελειώσουμε με την αποτύπωση των σημείων μας, σταματάμε την καταγραφή των πρωτογενών δεδομένων με την ίδια διαδικασία (Ξε-τσεκάρουμε την επιλογή καταγραφής από το *Ρύθμιση Παραμέτρων-Καταγραφή...*)

