

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ HEPOS

Οι υπηρεσίες μετεπεξεργασίας (post-processing) του HEPOS επιτρέπουν τον προσδιορισμό θέσης με υψηλότερη δυνατή ακρίβεια. Για τη χρήση των υπηρεσιών αυτών ο χρήστης μετράει με ένα γεωδαιτικό δέκτη GPS/GNSS στα σημεία που θέλει να προσδιορίσει και στη συνέχεια επεξεργάζεται τα δεδομένα αυτών των μετρήσεων σε συνδυασμό με δεδομένα σταθμού αναφοράς από το HEPOS για τον υπολογισμό των συντεταγμένων των σημείων. Η επεξεργασία αυτή γίνεται στο γραφείο μετά τη μέτρηση.

Οι υπηρεσίες μετεπεξεργασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μέτρηση με τις ακόλουθες τεχνικές GNSS:

- Στατικό εντοπισμό (static)
- Σύντομο στατικό εντοπισμό (rapid-static)
- Ημικινηματικό εντοπισμό (stop & go)
- Κινηματικό εντοπισμό (PPK: post-processed kinematic)

Κατά τη χρήση των υπηρεσιών μετεπεξεργασίας χορηγούνται στο χρήστη δεδομένα σταθμού αναφοράς από το HEPOS. Τα δεδομένα αυτά παρέχονται σε format RINEX. Ιδιαίτερης πρακτικής σημασίας για το χρήστη είναι η δυνατότητα του HEPOS να παρέχει δεδομένα όχι μόνο πραγματικών αλλά και εικονικών σταθμών αναφοράς (Virtual Reference Station).

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Για τη χρησιμοποίηση των υπηρεσιών μετεπεξεργασίας ο χρήστης πρέπει να διαθέτει ένα **γεωδαιτικό δέκτη GPS/GNSS μίας ή δύο συχνοτήτων** και ένα **εξειδικευμένο λογισμικό επεξεργασίας παρατηρήσεων στο γραφείο**.

Ακρίβεια προσδιορισμού θέσης

Με τη χρήση των υπηρεσιών μετεπεξεργασίας αξιοποιείται η μέγιστη ακρίβεια που μπορεί να προσφέρει το HEPOS και η οποία με πολύωρες παρατηρήσεις μπορεί να φθάσει μέχρι το επίπεδο των λίγων mm.

Οι υπηρεσίες μετεπεξεργασίας του HEPOS παρέχονται μόνο στους εγγεγραμμένους χρήστες του συστήματος.