

Πλεονεκτήματα

Το HEPOS υλοποιεί ένα δυναμικό, σύγχρονο σύστημα δορυφορικού εντοπισμού με πολλά πλεονεκτήματα:

- Προσδιορίζει με ακρίβεια λίγων εκατοστών τη θέση ενός σημείου σε «πραγματικό χρόνο»
- Μειώνει το κόστος προμήθειας δέκτη αναφοράς για το χρήστη
- Αυξάνει την αμεσότητα, οικονομία και αποδοτικότητα στην καθημερινή τοπογραφική πρακτική
- Απλοποιεί τη μετρητική διαδικασία
- Εξασφαλίζει ενιαία ακρίβεια και ομοιογένεια σ' όλη την Επικράτεια

Χρήση των υπηρεσιών του HEPOS

Η χρήση των υπηρεσιών του HEPOS γίνεται κατόπιν εγγραφής με συμπλήρωση και κατάθεση της σχετικής αίτησης. Για περισσότερες πληροφορίες, οδηγίες και για να λάβετε την αίτηση εγγραφής, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας.



Για περισσότερες πληροφορίες :

www.hepos.gr

ή

www.ktmatologio.gr

ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
Μεσογείων 339
152 31 ΧΑΛΑΝΔΡΙ

τηλ : 210 6505834
210 6505855
210 6505825
Fax : 210 6779245

ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ»



Ιανουάριος 2008

HEPOS
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ



 **ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.**

Τι είναι το HEPOS ;

Το Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού HEPOS (**HE**llenic **PO**sitioning **S**ystem) είναι ένα σύστημα το οποίο επιτρέπει τον **προσδιορισμό θέσης με υψηλή ακρίβεια** αξιοποιώντας το υφιστάμενο παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα εντοπισμού GPS (Global Positioning System). Το HEPOS αποτελεί ένα σύγχρονο σύστημα εντοπισμού αντίστοιχο με αυτά που λειτουργούν τα τελευταία χρόνια στις περισσότερες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το HEPOS αποτελείται από ένα δίκτυο **98 μόνιμων δορυφορικών σταθμών αναφοράς** και ένα **Κέντρο Ελέγχου** που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. Το Κέντρο Ελέγχου επεξεργάζεται τα στοιχεία των σταθμών αναφοράς και αποστέλλει στο χρήστη τα δεδομένα που χρειάζονται για τον ακριβή προσδιορισμό θέσης.

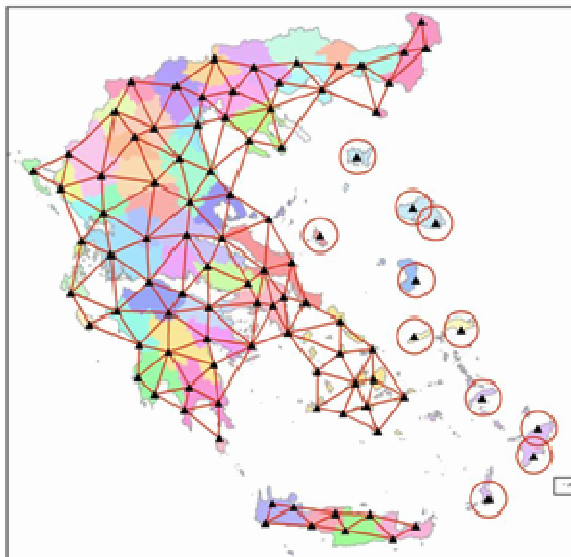
Σε ποιους απευθύνεται το HEPOS;

Το HEPOS αναπτύχθηκε από την Κτηματολόγιο Α.Ε. για να καλύψει τις ανάγκες σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου. Παράλληλα, ως έργο υποδομής μπορεί να έχει και μια σειρά εφαρμογές σε άλλους τομείς όπου υπάρχουν αυξημένες ανάγκες χωρικής ακρίβειας.

Το HEPOS απευθύνεται σε ένα ευρύ φάσμα φορέων όπως:

- Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμούς
- Αναδόχους Έργων της Κτηματολόγιο Α.Ε.
- Τοπογράφους Μηχανικούς και γενικότερα επαγγελματίες του χώρου των γεωεπιστημών
- Ιδιώτες μελετητές και κατασκευαστές έργων
- Πανεπιστημιακούς και ερευνητικούς φορείς

ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ HEPOS



Υπηρεσίες που παρέχει

Οι υπηρεσίες που παρέχει το HEPOS διακρίνονται σε δύο βασικές κατηγορίες:

- Υπηρεσίες **«πραγματικού χρόνου»**, στις οποίες η θέση ενός σημείου προσδιορίζεται κατά τη στιγμή της μέτρησης και μπορούν να παρέχουν ακρίβεια λίγων εκατοστών (τεχνικές RTK) είτε ακρίβεια της τάξης του μισού μέτρου (τεχνικές DGPS).
- Υπηρεσίες **«μετεπεξεργασίας»**, όπου η θέση ενός σημείου προσδιορίζεται εκ των υστέρων μετά από επεξεργασία μετρήσεων στο γραφείο.

Οι υπηρεσίες αυτές υλοποιούνται μέσω της τεχνικής στατικών εντοπισμών (χρήση αρχείων Rinex) και παρέχουν τη μέγιστη ακρίβεια που μπορεί να φτάσει έως το επίπεδο λίγων χιλιοστών.

Εφαρμογές του HEPOS

Παράλληλα με τις κτηματογραφικές εργασίες του Εθνικού Κτηματολογίου, το HEPOS μπορεί να καλύψει και πλήθος άλλων εφαρμογών, στα πεδία της Τοπογραφίας, Γεωδαισίας, Χαρτογραφίας, Υδρογραφίας, κατασκευής τεχνικών έργων και γενικότερα της συλλογής χωρικών δεδομένων και των γεωεπιστημών. Επίσης το HEPOS μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στην επιστημονική έρευνα σε τομείς όπως η Γεωδυναμική, η Γεωλογία και η Σεισμολογία.

Εξοπλισμός Χρηστών

Ο εξοπλισμός που χρειάζεται ο χρήστης για να αξιοποιήσει το HEPOS είναι συνάρτηση της ακρίβειας που θέλει να έχει και της υπηρεσίας που θα χρησιμοποιήσει.

- Για ακρίβεια της τάξης των λίγων εκατοστών απαιτείται ένας **γεωδαιτικός δέκτης GPS**.
- Για ακρίβεια της τάξης του μισού μέτρου αρκεί και ένας πιο απλός δέκτης GPS, αρκεί να παρέχει τη δυνατότητα λήψης των διαφορικών διορθώσεων του HEPOS.
- Για τις υπηρεσίες «πραγματικού χρόνου» εκτός από το δέκτη GPS, χρειάζεται και ένα **GSM ή GPRS modem** για επικοινωνία με το Κέντρο Ελέγχου. Τα modems αυτά, μπορούν να ενσωματώνονται στο δέκτη GPS ή να ενεργοποιούνται στα κινητά τηλέφωνα των χρηστών.
- Για τις υπηρεσίες «μετεπεξεργασίας» εκτός από το δέκτη GPS χρειάζεται και ένα **εξειδικευμένο λογισμικό γραφείου**.