



# ΔΕΛΤΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ

## ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

sdatmbe@teo.gr - Εθνικής Αμύνης 25, 54621, Θεσσαλονίκη

ΤΕΥΧΟΣ 20 ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

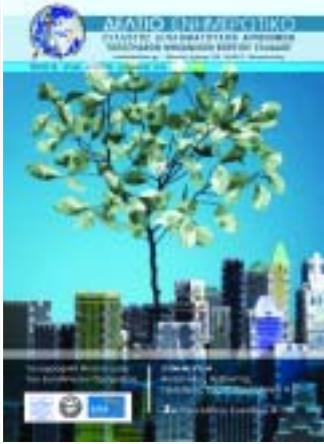


Τοπογραφική Αποτύπωση  
του Ευπαλίνειου Ορύγματος

**ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ :**  
Απόστολος Αρβανίτης  
Πρόεδρος της "Κτηματολόγιο Α.Ε."



**3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Α.Τ.Μ.**



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ  
ΤΕΥΧΟΣ 20 • ΙΟΥΛΙΟΣ - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:**

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ  
ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25  
546 21 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ-FAX: 2310/265.772

**ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**  
ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΔΑΤΜΒΕ

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**  
ΙΩΑΝΝΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**  
ΜΟΥΡΜΟΥΡΗΣ ΑΚΗΣ  
ΜΗΤΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
ΧΡΙΣΤΟΓΛΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΤΟΚΜΑΚΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΣΑΜΠΑΖΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
ΛΑΚΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΔΙΑΜΑΝΤΗ ΛΕΝΑ  
ΚΟΤΣΙΟΒΟΣ ΣΠΥΡΟΣ  
ΝΑΧΜΙΑΣ ΔΑΥΙΔ  
ΦΑΡΑΝΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**  
**ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΝΟΜΟ**  
ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΔΑΤΜΒΕ

**ΕΞΩΦΥΛΛΟ**  
ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΦΑΡΑΝΤΑΚΗ

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΚΑΘΕ ΤΡΙΜΗΝΟ  
ΚΑΙ ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΣΤΑ ΜΕΛΗ  
ΤΟΥ ΣΔΑΤΜΒΕ ΔΩΡΕΑΝ**  
ΤΙΜΗ ΤΕΥΧΟΥΣ 0,01 €  
ΤΑ ΕΝΥΠΟΓΡΑΦΑ ΑΡΘΡΑ  
ΑΠΗΧΟΥΝ ΤΙΣ ΓΝΩΜΕΣ  
ΤΩΝ ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΩΝ  
ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ  
ΚΑΙ ΑΠΟΦΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ:**  
TYPEShop  
ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ -  
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ  
Κων/νου Καραμανλή 75  
546 42 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310/932.318

# EDITORIAL

Τελικά δεν έχουν άδικο οι «φίλοι» μας οι Άγγλοι που λένε: TIMES FLY. Ο χρόνος όντως «πετάει» και είναι δύσκολο μερικές φορές να τον ακολουθήσουμε, όσο και αν προσπαθήσουμε. Πετάει, δεν τρέχει απλά, και έτσι εμείς οι κοινοί θνητοί (που με το ζόρι, όσο περνάνε τα χρόνια, μπορούμε έστω να τρέξουμε) τρέχουμε ξοπίσω του ασθμαίνοντας. Το πολύπαθο 2010 ετοιμάζεται να «πετάξει» μακριά, στη λήθη του παρελθόντος χρόνου, ενώ το 2011, ως άλλο «αρπακτικό» ακονίζει τα νύχια του και ετοιμάζεται να ανοίξει τις φτερούγες του. Όσο για εμάς, τους «μετρητές» τόπων και χρόνων, σηκώνουμε τα βάρη του παρελθόντος (άλλη μια χρονιά) και ετοιμαζόμαστε να τρέξουμε ξανά (μην έχοντας άλλη επιλογή) ξοπίσω του. Καλή χρονιά και καλή δύναμη σε όλους!

Στο τεύχος που ιρατάτε στα χέρια σας θα διαβάσετε: Ένα ενδιαφέρον άρθρο που αφορά την τοπογραφική αποτύπωση του Ευπαλίνειου Ορύγματος στο όμορφο νησί της Σάμου, από τον συνάδερφο καθηγητή Ι. Τοκμακίδη Κωνσταντίνο.

Την γνωστή σας πλέον στήλη, την οποία εγκαινιάσαμε στα προηγούμενα τεύχη του Ενημερωτικού Δελτίου, με τίτλο «ΕΞΟΔΟΣ - Τοπογραφικά και άλλα», την οποία επιμελείται και γράφει η συνάδερφος κα Διαμαντή Λένα, μέλος της Συντακτικής Επιτροπής.

Στην στήλη «Σας Ενδιαφέρει» θα βρείτε την ανακοίνωση σχετικά με το τρίτο (3ο) πλέον Πανελλήνιο Συνέδριο που διοργανώνεται ο Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. στις 17 - 18 Δεκεμβρίου 2010 στην Αθήνα, στο ATHENS IMPERIAL HOTEL.

Ενημέρωση για τη δράση του Συλλόγου μας για το τρίμηνο που πέρασε γίνεται μέσα από την δημοσίευση των επιστολών που στάλθηκαν, των συναντήσεων που έγιναν και των εκδηλώσεων στις οποίες ως Σύλλογος έδωσε το παρόν.

Έλος, στο τεύχος αυτό θα διαβάσετε μια πολύ ενδιαφέρουσα συνέντευξη του διακειμένου συναδέρφου, καθ. Ι. Αρβανίτη Απόστολου, Προέδρου της εταιρείας «Κτηματολόγιο» Α.Ε., δομημένη σε μορφή ερωτήσεων - απαντήσεων, που αφορά τόσο στη λειτουργία της εν λόγω εταιρείας, όσο και στις τρέχουσες εξελίξεις της ολοκλήρωσης του κτηματολογίου, ενός θέματος που μας αφορά όλους.

Η ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

# URANUS

## Δίκτυο Σταθμών Αναφοράς



### Αποκτήστε Πλεονέκτημα

με το δίκτυο σταθμών αναφοράς

**URANUS της TREE COMPANY**

- ✓ Μεγαλύτερη εμβέλεια στην απόσταση μέτρων (70km)
- ✓ Εξάλειψη ανάγκης εύρεσης σημείου εξόρτωσης
- ✓ Υψηλή ακρίβεια για RTK εφαρμογές
- ✓ Παροχή RTK & DGPS δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- ✓ Παροχή αρχείων RINEX για μετεπεξεργασία
- ✓ Συστήματα εντοπισμού θέσεως GPS + GLONASS + GALILEO
- ✓ Δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε δέκτη ανεξαρτήτου κατασκευαστή
- ✓ Δυνατότητα αξιοποίησης όλων των μετρητικών συχνοτήτων (L5, E1, E5)
- ✓ Συνεχείς εγκαταστάσεις για επέκταση του δίκτυου με σκοπό την πλήρη κάλυψη του ελλαδικού χώρου



Αθήνα: Αγίας Κυριακής 27, Π. Φάληρο

Τηλ.: 210 94.73.600 | Fax: 210 94.73.617 | Email: [info@treecomp.gr](mailto:info@treecomp.gr)

Θεσσαλονίκη: Βασ. Γεωργίου 30 (Στάση Ευζώνων)

Τηλ.: 2310 842.440 | Fax: 2310 842.442 | Email: [thess@treecomp.gr](mailto:thess@treecomp.gr)

[www.treecomp.gr](http://www.treecomp.gr) | [www.uranus.gr](http://www.uranus.gr) | [www.treeshop.gr](http://www.treeshop.gr)



# Τοπογραφική αποτύπωση του Ευπαλίνειου ορύγματος

**Κωνσταντίνος Τοκμακίδης**  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

## Εισαγωγή

Ο Ευπαλίνειο όρυγμα είναι ένα από τα μεγάλυτερα τεχνικά έργα της αρχαίας Ελλάδας. Περιλαμβάνει μία σύραγγα μήκους 1036 μέτρων που βρίσκεται κοντά στο σημερινό Πυθαγόρειο της νήσου Σάμου. Μαζί με τον ευρύτερο αρχαιολογικό χώρο του Πυθαγορείου έχει υιοθετηθεί από την UNESCO ως ένα από τα μνημεία της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

Κατασκευάστηκε, προκειμένου να παροχετευθεί το νερό κοντινής πηγής στην πόλη, το 530 π.Χ. από το μο-

χανικό Ευπαλίνο το Μεγαρέα και φέρει το όνομά του. Εντοπίστηκε μετά από αναζήτηση και με βάση την περι-

## ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΟΚΜΑΚΙΔΗΣ



Ο Κωνσταντίνος Π. Τοκμακίδης είναι Καθηγητής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος Αγρ. Τοπ. Μηχ/κών του ΑΠΘ. Γεννήθηκε το 1956 και είναι έγγαμος με τέσσερα παιδιά. Είναι Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός του ΑΠΘ από το 1979 και Διδάκτωρ του ίδιου τμήματος από το 1995. Υπήρξε ιστορικός μελετητής 1929-1980. Υπήρξε πτυχιούχος μελετητής Α' τάξης στην κατηγορία 10, (μελέτες Συγκοινωνιακών έργων)

και Γ' τάξης στην κατηγορία 16, (μελέτες Τοπογραφίας), μέχρι το 1997. Διδάσκει στο ΤΑΤΜ από το 1980 μέχρι σήμερα και έχει επιβλέψει περισσότερες από 100 διπλωματικές εργασίες φοιτητών του ΤΑΤΜ. Επίσης την τελευταία δεκαετία διδάσκει στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών. Έχει συμμετοχή σε 55 ερευνητικά προγράμματα και σε 100 επιστημονικά συνέδρια και σεμινάρια. Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 50 επιστημονικές εργασίες. Το ενδιαφέρον του επικεντρώνεται στις παρακάτω επιστημονικές περιοχές: Αποτύπωση-Τεκμηρίωση μνημείων και αρχαιολογικών χώρων, 3D laser scanning, GIS, GPS, Παρακολούθηση Μικρομετακινήσεων, Τεχνική τοπογραφία, Αστικές αποτυπώσεις, Βιομηχανικές μετρήσεις.

Τέλος, έχει μεγάλη επαγγελματική εμπειρία σε ένα ευρύ φάσμα τοπογραφικών εφαρμογών.



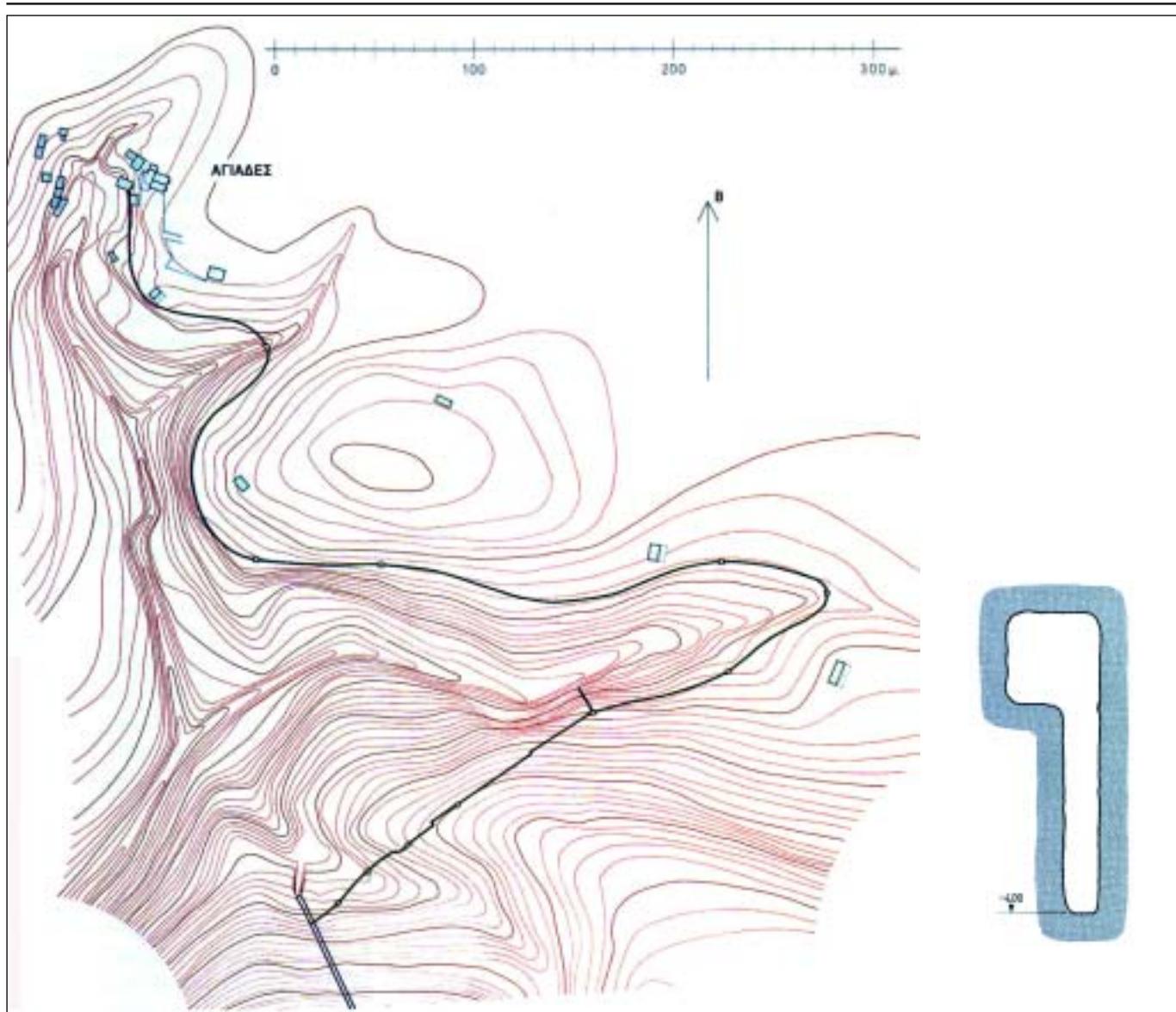
Εικόνα 1. Η πρώτη απεικόνιση του ορύγματος από τον Ernst Fabricius το 1884

γραφή του Ηρόδοτου ο οποίος αναφέρεται στο έργο αυτό και το περιγράφει. Ακόμα και σήμερα αποτελεί άθλο ένα έργο σαν κι αυτό, πολύ περισσότερο στην εποχή του με τα μέσα που είχε στη διάθεσή του ο Ευπαλίνος.

Την εποχή του τυράννου Πολυκράτη στη Σάμο, που ήταν ισχυρό ναυτιλιακό και εμπορικό κέντρο της Ελλάδας, γίνονται τρία μεγάλα έργα. Ένα από αυτά είναι το υδραγωγείο της πόλης. (Τα άλλα δύο ήταν ο ναός της Ήρας και το λιμάνι της Σάμου). Πρόκειται για σπουδαίο τεχνολογικό κατόρθωμα το οποίο αναφέρεται στα γραπτά που μας άφησε ο Ηρόδοτος. Με βάση αυτά τα κείμενα έγινε δυνατή η ανακάλυψή του και η ανασκαφή του. Δεν υπάρχει άλλο γραπτή πηγή από κανέναν άλλο για το έργο αυτό και πιθανώς δεν θα εντοπίζονταν ποτέ λόγω των ολοκληρωτικών προσχώσεων του αν δεν υπήρχε η αναφορά του Ηρόδοτου. Ακολουθώντας την περιγραφή του Ηρόδοτου το 1853, ο Γάλλος αρχαιολόγος Victor Guerin ήρθε στο νησί προς αναζήτηση του ορύγματος. Εντόπισε την πηγή και την αρχή του αγωγού αλλά δεν έφτασε στο όρυγμα. Στη συνέχεια έγιναν περισσότερες έρευνες έως όταν το 1882 ένας μοναχός αποκάλυψε το όρυγμα και έγινε μια προσπάθεια επαναλειτουργίας του αγωγού. Επειδή όμως ήταν δύσκολο να καθαρισθεί ο αγωγός εγκαταλείφθηκε. Το 1884 ο

Γερμανός αρχαιολόγος Ernst Fabricius ερευνά το όρυγμα όσο ήταν δυνατό εκείνη την εποχή και σημειώνει την θέση του σε έναν χάρτη του Βρετανικού Ναυαρχείου (εικ. 1). Ο Ulf Jantzen, διευθυντής του Γερμανικού Αρχαιολογικού Ινστιτούτου της Αθήνας, θέλησε να συνεχίσει το έργο του Fabricius 90 χρόνια αργότερα, έτοι το 1971 ξεκίνησαν οι ανασκαφές που διήρκεσαν περισσότερο από δύο χρόνια. Μετά τον καθαρισμό η μελέτη του έργου ανατέθηκε στον Γερμανό αρχαιολόγο Hermann Kienast που δημοσίευσε τα συμπεράσματά του το 1995.

Το όρυγμα αποτελούσε το σημαντικότερο τμήμα του έργου ύδρευσης της πόλης. Κατασκευάστηκε το 530 π.Χ. και, σύμφωνα πάντα με την αναφορά του Ηρόδοτου, μπχανικός του έργου ήταν ο Ευπαλίνος από τα Μέγαρα, γιοίς του Ναυστρόφου. Στις γραπτές πηγές αναφέρεται ότι μεταξύ των 56 μαθητών του Πιθαγόρα, δύο ζούσε ακόμα στη Σάμο, ήταν και κάποιος Ευπαλίνος. Με το δεδομένο ότι το όνομα αυτό δεν ήταν πολύ διαδεδομένο, μπορούμε να υποθέσουμε ότι ο Ευπαλίνος ήταν ήδη στη Σάμο μαθητής του Πιθαγόρα, όταν του ανατέθηκε το έργο. Συνεπώς είναι πολύ πιθανό να τον βοήθησε και να τον ενέπνευσε για τη δύσκολη κατασκευή ο μεγάλος φιλόσοφος και δάσκαλός του.



Εικόνα 2. Ο αγωγός από την πηγή μέχρι το όρυγμα

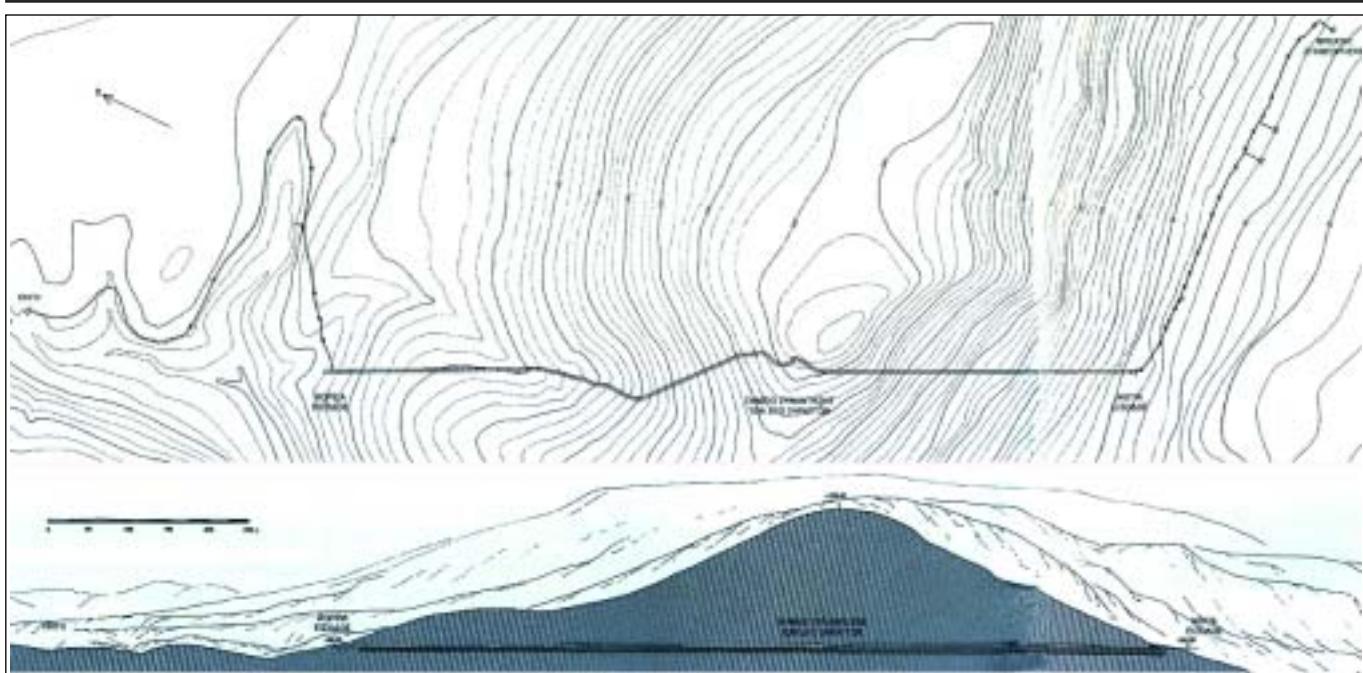
### Περιγραφή του έργου

Στόχος του μηχανικού που ανέλαβε το έργο, του Ευπαλίνου, ήταν να δημιουργήσει μια σήραγγα διαμέσου του όρους Άμπελος ώστε να υδροδοτήσει την πόλη της Σάμου, που σήμερα ονομάζεται Πυθαγόρειο. Η πηγή των Αγιάδων βρίσκεται πίσω από το όρος Άμπελος στα βορειοδυτικά της πόλης. Είχε παροχή 400 κ.μ. τη μέρα και είναι διαμορφωμένη από την αρχαιότητα ώστε το νερό να αναβλύζει μέσα από το φυσικό βράχο. Είχε σκεπαστεί ώστε να μην εντοπίζεται και το υψόμετρο της στάθμης της ήταν στα 52 μέτρα. Ο μηχανικός του έργου έπρεπε να καταφέρει ώστε να τροφοδοτείται η πόλη από το νερό της πηγής των Αγιάδων, ο αγωγός να είναι υπόγειος, διαμέσου του βουνού, με επισκέψιμα τα τμήματά του, ώστε να μην είναι εντοπίσιμη η παροχή από τυχόν εχθρούς και το στόμιο που εκβάλλει στην πόλη να βρίσκεται εντός των τειχών και σε υψόμετρο που να εξασφαλίζει την αβίαστη παροχή σε όλη την πόλη.

Οι πιθανές διαδρομές του αγωγού ήταν περιμετρικά του βουνού, με επιφανειακή τάφρο, ή υπόγεια, κάτω από το βουνό με σήραγγα. Ο Ευπαλίνος διάλεξε τη δεύτερη λύση. Στη λύση αυτή τον οδήγησε το γεγονός ότι,

αν ακολουθούσε την πρώτη, τότε, λόγω του συνολικού μήκους του αγωγού και της υδραυλικής κλίσης, το νερό θα έφτανε μέσα στην πόλη σε χαμηλότερο υψόμετρο και θα είχε προβλήματα στην παραπέρα ροή προς υδροδότηση. Οι λόγοι που οδήγησαν στην κατασκευή του ήταν η λειψυδρία, η αδυναμία ικανοποίησης αναγκών σε νερό από πηγάδια και η εξασφάλιση της παροχής νερού σε περίπτωση πολιορκίας.

Από την πηγή κατασκεύασε 870 μέτρα αγωγού έως το βουνό (εικ. 2), μέσα σε υπόγεια κτιστή τάφρο, στη συνέχεια 1036 μέτρα μέσα στη σήραγγα, που ανοίχθηκε στο βουνό και τέλος 520 μέτρα από το βουνό στη δεξαμενή της πόλης, πάλι μέσα σε τάφρο. Η σήραγγα κατασκευάστηκε οριζόντια (για το φόρο των υπόγειων υδάτων) και ευθύγραμμη (σε υψόμετρο +55.8 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας). Η κατασκευή της έγινε αμφίστομος (με εκσκαφή συγχρόνων και από τα δύο άκρα, για εξοικονόμηση χρόνου) και στη συνέχεια κατασκευάστηκε κεκλιμένο αιλάκι στο δάπεδο της οριζόντιας σήραγγας, μέσα από το οποίο το νερό διοχετεύοταν στη δεξαμενή της πόλης μέσα σε πλίνους αγωγούς. Η οριζόντια σήραγγα μήκους 1036 μ. ξεκινά από



**Εικόνα 3. Τοπογραφικό διάγραμμα και τομή του αγωγού από την πηγή μέχρι την πόλη**

τη βόρεια πλαγιά του όρους Άμπελος (σημερινό Κάστρο) και καταλήγει στη νότια. Βρίσκεται 180 μ. κάτω από την κορυφή του βουνού. Το πραγματικό όρυγμα έχει ορθογωνική διαστάσεις  $1.80 \times 1.80$  μ. Μέσα στο όρυγμα και σε βάθος 3.5-8.5 μ. δημιουργήθηκε κανάλι για τον αγωγό με κλίση 0.6% που μετέφερε το νερό στην πόλη. Η κατασκευή αυτή αποδεικνύει το υψηλό επίπεδο γνώσεων και τρόπου αντιμετώπισης των προβλημάτων που είχαν οι μηχανικοί του δου π.Χ. αιώνα. Για την κατασκευή του ήταν απαραίτητες γνώσεις μαθηματικών, γεωμετρίας, τοπογραφίας και γεωδαισίας. Το καταπληκτικό επιτεύγμα του έργου μπορεί να εκτιμηθεί από το μέγεθος των αριθμών, δηλαδή για τον αγωγό από την πηγή μέχρι τη σήραγγα έπρεπε να εκσκαφούν 1500 κ.μ., για τη σήραγγα με το κανάλι της 5000 κ.μ. και για τον αγωγό της πόλης ακόμα 500 κ.μ. και όλες αυτές οι εκσκαφές έπρεπε να γίνουν με το σφυρί και το καλέμι χειρωνακτικά.

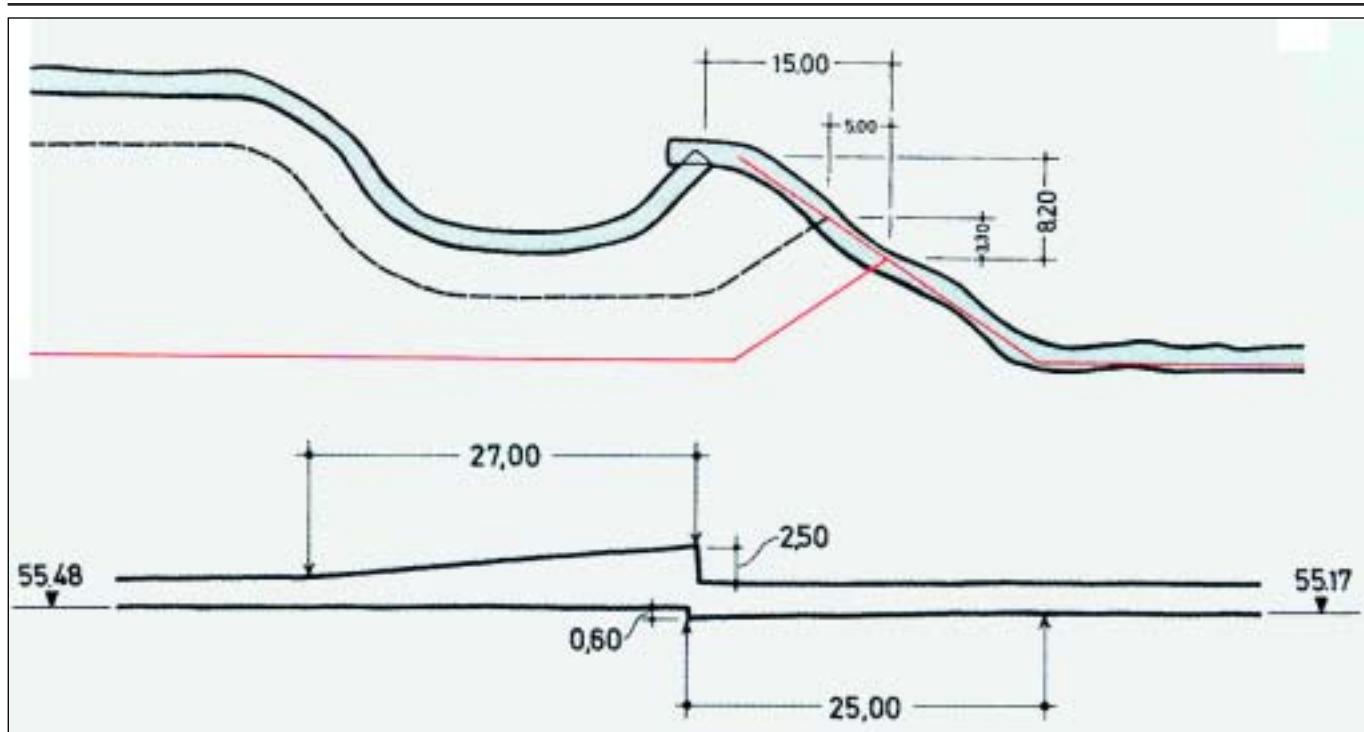
### Επιτεύγματα του Ευπαλίνου

Οι τοπογραφικές δυσκολίες, που είχε να αντιμετωπίσει ο Ευπαλίνος για την κατασκευή του έργου, ήταν ο προσδιορισμός των δύο άκρων της σήραγγας στις δύο πλαγιές του βουνού, ώστε να βρίσκονται στο ίδιο υψόμετρο, ο προσδιορισμός της διεύθυνσης εκσκαφής με την οποία θα εισέρχονταν στο βουνό τα δύο συνεργεία και η υλοποίηση της διαδρομής του αγωγού του νερού με βάση την κλίση που διάλεξε (0.6%), στο ανάγλυφο του εδάφους. Οι έλεγχοι, οι καθημερινές μετρήσεις και οι τροποποιήσεις της πορείας είναι μέχρι σήμερα ορατά και ανεξίτηλα χαραγμένα στο βράχο του υπόγειου έργου. Χρονιμοποίησε τα γράμματα της αλφαριθμητικής θέσεις και στάθμες. Ο αναγνώστης που επιθυμεί να εντυφώνει περισσότερο δεν έχει παρά να ανατρέξει στα συμπεράσματα του Kienast και θα βρει πολλές και σημαντικές λεπτομέρειες που δεν είναι του παρόντος να αναφέρουμε.

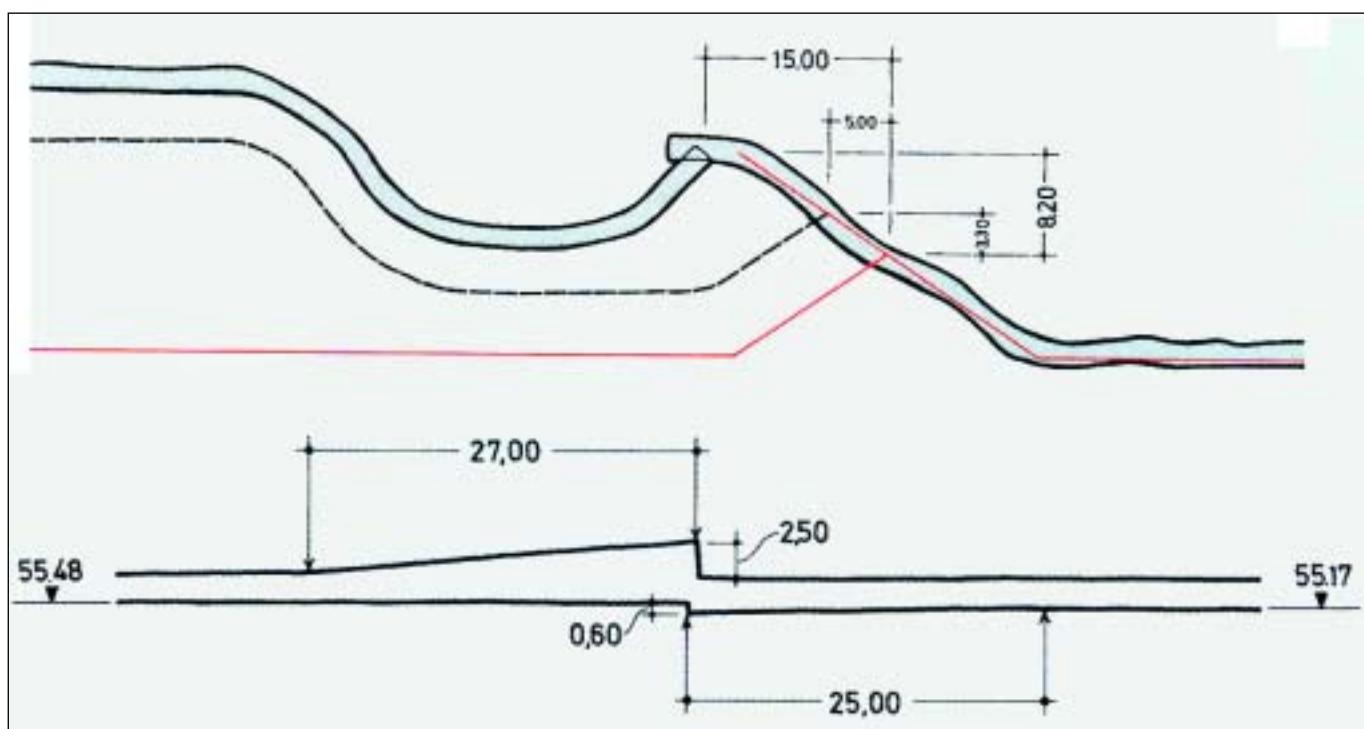
Για να συναντηθούν τα δύο συνεργεία, που είχαν ξεκινήσει πριν από 10 χρόνια τη διάνοιξη του ορύγματος, είχαν να αντιμετωπίσουν το σκληρό ασβεστόλιθο αλλά και κάποια απρόοπτα, όπως τον καρστικό σχηματισμό, που συνάντησε το συνεργείο του βόρειου κλάδου το οποίο αναγκάστηκε να αλλάξει την πορεία του, ακολουθώντας το σχηματισμό αυτόν. Τόλμημα αποτελεί η ταυτόχρονη εκσκαφή από δύο μέτωπα, επιτυχία αποτελεί η συνάντηση των δύο συνεργείων με ελάχιστη απόκλιση, εφευρετικότητα αποτελεί η εκσκαφή του κεκλιμένου αυλακιού για την τοποθέτηση των πήλινων σωλήνων και ακρίβεια αποτελεί η ενιαία κλίση 0.6% κατά μήκος ολόκληρου του αγωγού. Σοβαρά τεχνικά επιτεύγματα αποτελούν:

- η διαδικασία ελέγχου για την ταυτόχρονη εκσκαφή από δύο μέτωπα
- η συνάντηση των δύο άκρων με τόσο μικρές για την εποχή και τα μέσα αποκλίσεις
- η εκσκαφή του επικλινούς ορύγματος μέσα στο κυρίως όρυγμα
- η τήρηση ενιαίας κλίσης 0.6% σε όλο το μήκος του αγωγού

Ο Ευπαλίνος πέτυχε τη συνάντηση των δύο κλάδων με μικρό σφάλμα κατεύθυνσης 0.64ο στη βόρεια σήραγγα. Ωστόσο για να είναι βέβαιος ότι θα συναντηθούν οι δύο κλάδοι ανύψωσε την οροφή της βόρειας σήραγγας στα τελευταία 27 μέτρα και αύξησε την κατωφέρεια του δαπέδου της νότιας σήραγγας στα τελευταία 25 μέτρα ώστε να διευρυνθεί το μέτωπο συνάντησης. Αποδείχτηκε μετά τη συνάντηση των δύο μετώπων ότι και να μην το έκανε αυτό πάλι τα δύο μέτωπα θα συναντιόνταν με μια έλαχιστη απόκλιση, για την εποχή εκείνη, της τάξης των 28 εκατοστών. Μάλιστα η απόκλιση από το ιδανικό σημείο συνάντησης ήταν 15 μέτρα σε μήκος και 8.2 μέτρα σε πλάτος (εικ. 4). Αν παρατηρήσουμε όμως πιο προσεκτικά θα αντιληφθούμε ότι με τον τρόπο που πέτυχε τη συνάντηση των δύο μετώπων μείωσε τη



Εικόνα 4. Κάτοψη και τομή της περιοχής συνάντησης των δύο μετώπων



Εικόνα 5. Χάραξη της ευθυγραμμίας στο νότιο μέτωπο

συνολική εργασία των δύο συνεργείων.

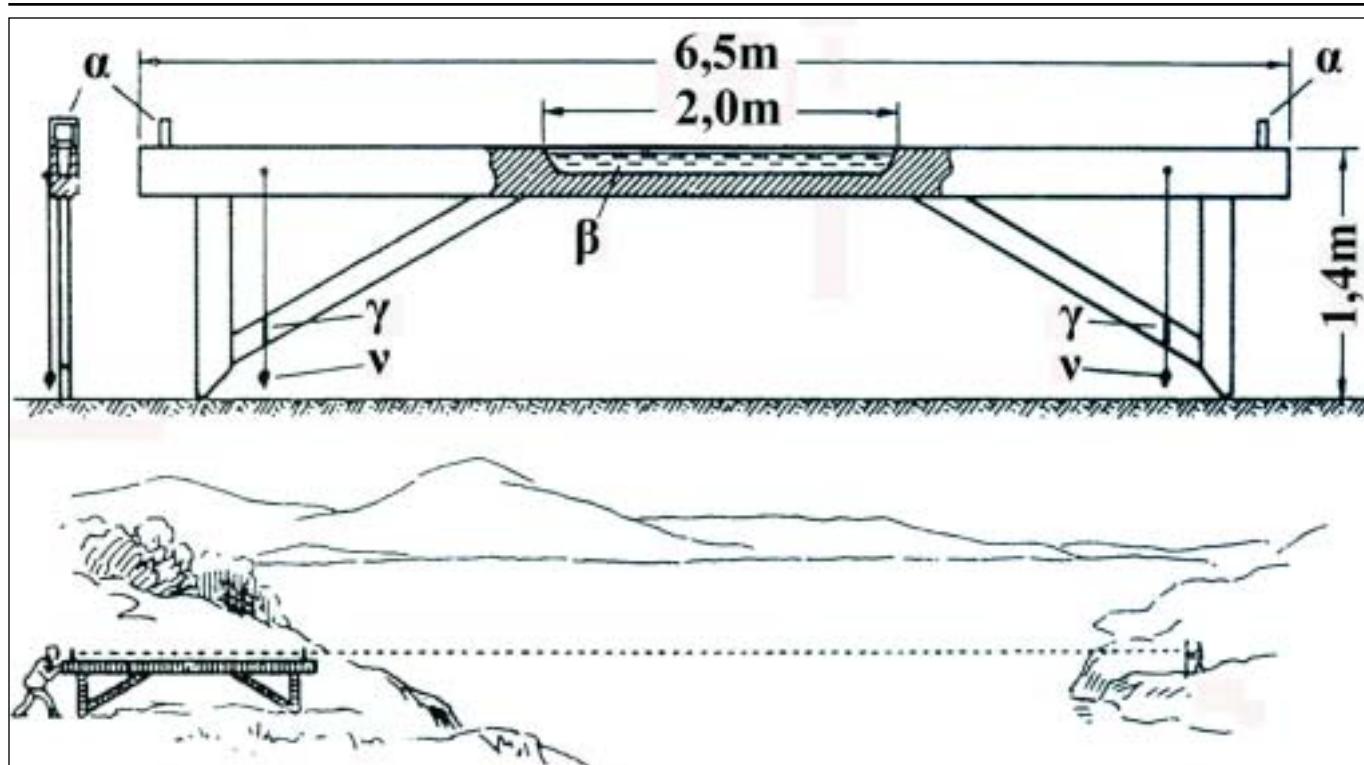
#### Τεχνικές και μέθοδοι του Ευπαλίνου

Οπως προαναφέρθηκε τα προβλήματα που είχε να αντιμετωπίσει ο Ευπαλίνος ήταν πολλά και γεννάται το ερώτημα με τι μεθόδους και με τι όργανα μπόρεσε και κατάφερε να πετύχει τις ακριβίεις που αναφέραμε παραπάνω. Ακόμα δεν έχουν απαντηθεί όλες οι σχετικές λεπτομέρειες από μελετητές του έργου που έχουν αναλώσει πολλά χρόνια στη μελέτη του. Όμως υπάρχουν ευρήματα που μαρτυρούν κάποιες τεχνικές όπως για παράδειγμα η χάραξη της ευθυγραμμίας της σήραγγας

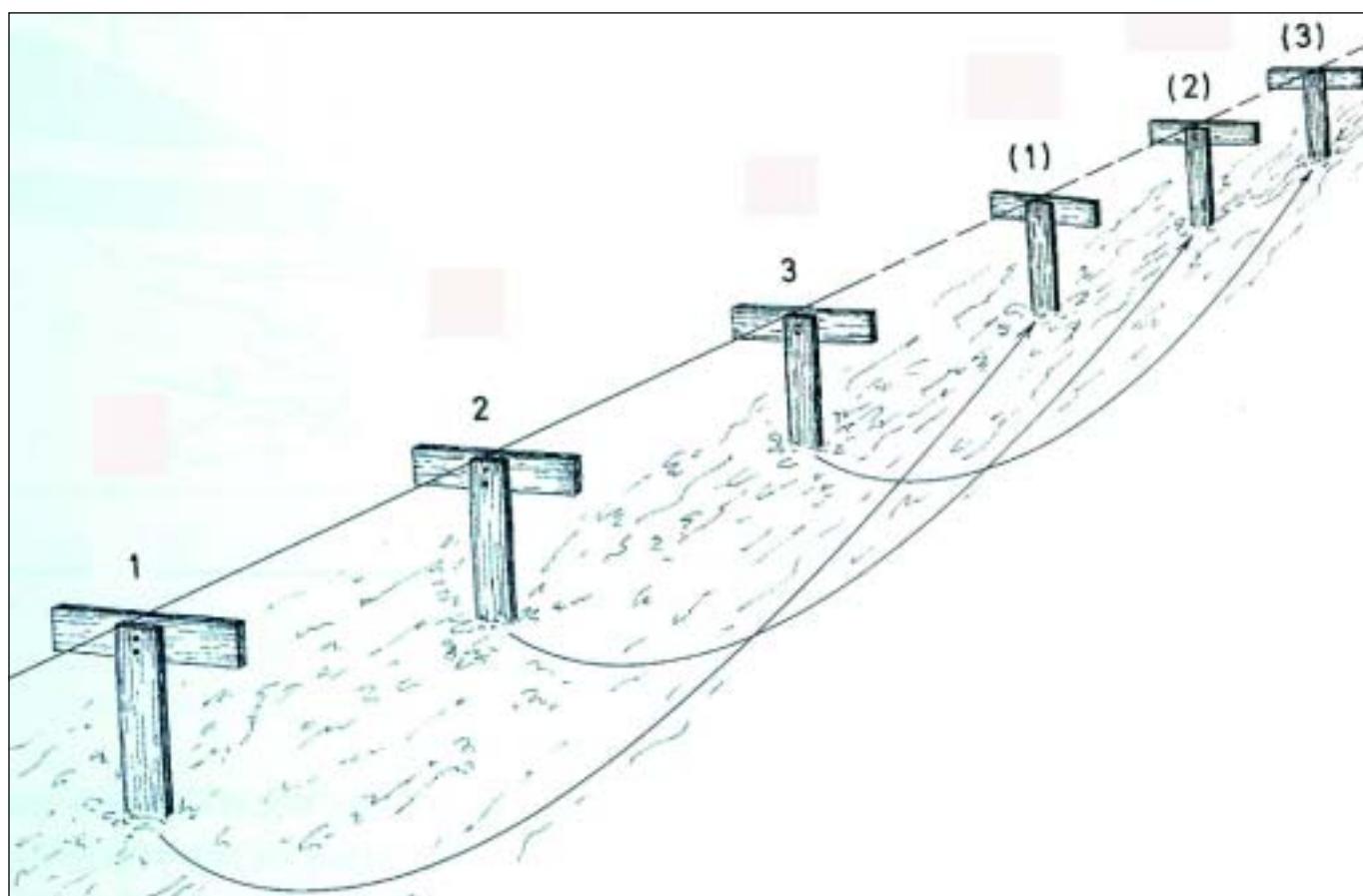
στη νότια πλευρά της όπου στα 40 μ από την είσοδο βρέθηκε επί της ευθυγραμμίας κατακόρυφο πηγάδι που πιστεύεται ότι κατασκευάστηκε για να ελεχθεί η ευθυγραμμία (εικ. 5).

Για την υλοποίηση της οριζόντιας στάθμης εικάζεται ότι χρησιμοποίησε ένα όργανο, γνωστό την εποχή εκείνη, το χωροβάτη (εικ. 6), με το οποίο υλοποιούσε το οριζόντιο επίπεδο με την χρησιμοποίηση σανίδων οι οποίες πακτώνονταν στο έδαφος κατά τέτοιο τρόπο ώστε το πάνω μέρος τους να υλοποιεί το οριζόντιο επίπεδο (εικ. 7).

Τέλος είναι σίγουρο ότι χρησιμοποίησε το διαβήτη,



Εικόνα 6. Χωροβάτης

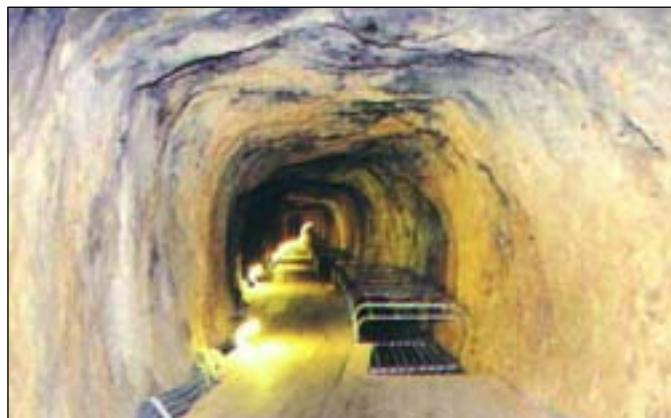
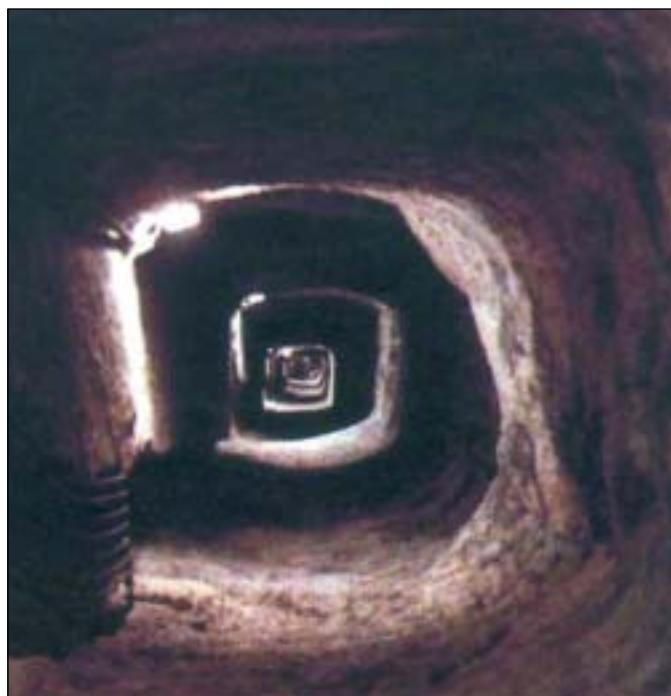


Εικόνα 7. Υλοποίηση οριζοντίου επιπέδου

ένα άλλο όργανο που ήταν γνωστό την εποχή εκείνη και βοηθάει στη χάραξη και στον εντοπισμό κλίσεων ενώ δεν είναι βέβαιο ότι χρησιμοποίησε τη διόπτρα του Ήρωνα του Αλεξανδρέα.

### Επίλογος

Ο Ευπαλίνος κατόρθωσε για πρώτη φορά στην ιστορία της ανθρωπότητας να κατασκευάσει ένα τέτοιο έργο. Οργάνωσε και εκτέλεσε το σχέδιό του με απόλυτη ακρίβεια. Στο τέλος γιόρτασε την επιτυχία του γράφοντας ανεξίτηλα στο σημείο συνάντησης τη λέξη



ΠΑΡΑΔΕΓΜΑ με γράμματα ύψους 30 εκ. και το όνομά του έμεινε στην ιστορία.

### Σημερινή κατάσταση

Σήμερα είναι επισκέψιμο μόνο ένα τμήμα του ορύγματος προς το νότιο στόμιό του μήκους περίπου 130 μέτρων. Όμως η Εγνατία οδός ΑΕ χρηματοδότησε πρόσφατα μια πλήρω μελέτη αποκατάστασης και θεραπείας του ορύγματος προκειμένου να αποδοθεί στο κοινό.

Επικεφαλής της μελετητικής ομάδας ήταν ο πολιτικός μηχανικός Κώστας Ζάμπας. Συνεργάστηκαν μαζί του μια τοπογραφική ομάδα υπό τον γράφοντα, μια γεωλογική ομάδα υπό τον καθ. Γρηγόρη Τσόκα, μια γεωτεχνική ομάδα υπό το μελετητή Γεώργιο Ντουνιά και μια μηχανολογική ομάδα υπό το μελετητή Βασίλειο Κωνσταντινίδη. Η τοπογραφική αποτύπωση έγινε την άνοιξη του 2009. Ιδρύθηκε με GPS ένα δίκτυο εξαρτημένο από το δίκτυο της ΓΥΣ για τον έλεγχο των μετρήσεων. Στη συνέχεια δημιουργήθηκε μια όδευση 68 κορυφών διαμέσου της σήραγγας και αποτυπώθηκαν διατομές και λεπτομέρειες της κατασκευής και της κατάστασής της. Αποτυπώθηκαν επίσης τα τμήματα του αγωγού από την πηγή μέχρι τη σήραγγα και από τη σήραγγα μέχρι τη δεξαμενή της πόλης καθώς και το επίγειο τμήμα της επίφανειας του εδάφους πάνω από τη σήραγγα. Τέλος έγινε τριδιάστατη αποτύπωση με laser scanner του μεγαλύτερου μέρους της σήραγγας. Αποδόθηκε σε λεπτομερή σχέδια εσωτερικών όψεων, κάτοψης και άνοψης και σε διατομές ανά μέτρο. Στην τοπογραφική ομάδα συμμετείχαν οι τοπογράφοι μηχανικοί Παναγιώτης Τοκμακίδης, Κοσμάς Ανδρίτσος και Πολύζου Πολύκαρπος και ο αρχιτέκτονας Riuishi Yoshitake. Το αποτέλεσμα της τοπογραφικής αποτύπωσης υπήρξε η βάση πάνω στην οποία συντάχθηκαν οι υπόλοιπες μελέτες, δηλαδή η γεωλογική, η γεωτεχνική, η ηλεκρομηχανολογική και η μελέτη - πρόταση επεμβάσεων και αποκατάστασης. Η μελέτη εγκρίθηκε με έπαινο από το Κεντρικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο και απομένει να βρεθούν τα κονδύλια για την εφαρμογή της και την απόδοση τελικά αυτού του σπουδαίου έργου στους επισκέπτες.

### Βιβλιογραφία

Kienast H.J., Die Wasserleitung des Eupalinos auf Samos, Samos XIX, Deutsche Archäologische Institut Athens, 1995.

Kienast J. Hermann, Το υδραγωγείο του Ευπαλίνου στη Σάμο, Υπουργείο Πολιτισμού ΤΑΠΑ, Αθήνα 2004.

Tokmakidis Konstantinos, «Surveying the Eupalinian Aqueduct in Samos Island», 22nd International Symposium «Digital Documentation, Interpretation and Presentation of Cultural Heritage», που διοργάνωσε η CIPA στο Kyoto της Ιαπωνίας στις 11-15 Οκτωβρίου 2009.

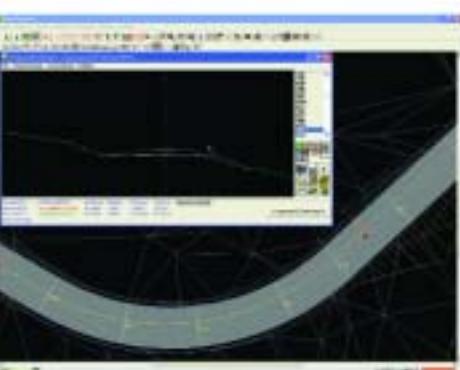
**Συνάδελφοι, η συμμετοχή στις Επιτροπές του Συλλόγου  
είναι ανοικτή για όλα τα μέλη του. Όσοι ενδιαφέρονται  
μπορούν να επικοινωνήσουν με τα γραφεία του συλλόγου  
(τηλ. 2310265772, Δευτέρα-Πέμπτη 18:30-21:00).**

# GeoCalc 2007/08



Τα πακέτα προγραμμάτων GeoCalc for Windows, αναπτύσσονται από το 1989 για να καλύψουν τις ανάγκες του Έλληνα Μηχανικού. Απότελούν τα TAXYTERA προγράμματα Τοπογραφίας που κυκλοφορούν αυτήν την σπιγμή στην Ελλάδα, έχουν δυνατότητα να διαχειρίζονται απεριόριστο αριθμό γραμμών, πολυγώνων, οικοπέδων, ιδιοκτησιών κ.λ.π., επιτρέποντας στον χρήστη την επεξεργασία πληροφοριών σε αρχείο μεγάλου όγκου, χωρίς χρονική καθυστέρηση.

Το πρόγραμμα GeoCalc Τοπογραφία αποτελεί την βάση του πακέτου πάνω στην οποία τρέχουν τα διάφορα τμήματα: Ισούψεις καμπύλες, Ογκομετρήσεις / Τρισδιάστατο Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους (DTM), Ε.Π.Α. - Κτηματογράφηση, Αναδασμός, Πράξεις Εφαρμογής, Κεφάλαια Α, Β, Γ, Πράξη αναλογισμού, Οδοποιία Μελέτη - Κατασκευή - Επιμετρητικά, Επίλυση και σχεδιασμός εξωτερικών δικτύων ύδρευσης, Μελέτη και σχεδιασμός αποχέτευτικών δικτύων και όμβριων, Διευθετήσεις και οριοθετήσεις χειμάρρων, Διαχείριση ύδρευσης - αποχέτευσης - όμβριων (GIS), Ψηφιοποίηση χαρτών.



Οι Μετασχηματισμοί Συντεταγμένων αποτελούν αυτόνομη εφαρμογή, όπως και το Κτηματολόγιο, αλλά μπορούν να δουλέψουν και όλα μαζί κάτω από το ίδιο γραφικό περιβάλλον.

## Τοπογραφία

Εισαγωγή δεδομένων μετρήσεων ή ASCII από καταγραφικά ή με πληκτρολόγηση, Επίλυση οδεύσεων, Ταχυμετρία, Βιβλιοθήκες για προδιαγραφές ΨΗ, ΜΟ, όπως Ο.Κ.Χ.Ε κτηματολόγιο, Ε.Π.Α. κτηματογράφηση, οδοποιία, ΟΣΕ κ.α.

## Ισούψεις καμπύλες

Αυτόματη δημιουργία τριγώνων και επέμβαση στα τρίγωνα, Χρήση γραμμών αλλαγής κλίσεων, Δημιουργία ισούψών καμπυλών σε οποιαδήποτε ισοδιάσταση, Ζώνες εδάφων, Δημιουργία οδεύσεων κ.α.

## 3D Ψηφιακά μοντέλα εδάφους, διατομές-ογκομετρήσεις

Υπολογισμός δύκων, σχεδίαση διατομών και μηκοτομή εδάφους

## Πράξεις εφαρμογής

Αυτόματος υπολογισμός ρυμοτομούμενων τμημάτων και χώρων εντός Ο.Τ., Μηκοτομές δρόμων, Αυτόματη τακτοποίηση ιδιοκτησιών και πινάκων, Λειτουργία βάση υπάρχουσας νομοθεσίας κ.α.

## Διευθέτηση χειμάρρων

Υπολογισμός υδρομετρικών στοιχείων με χρήση λεκανών απορροής, σχηματικές παραστάσεις ελεύθερης επιφάνειας ρευμάτου, Υπολογισμός υδραυλικών αλμάτων, Υπολογισμός επιμετρητικών στοιχείων κ.α.

## Υδρευση, αποχέτευση, όμβρια

Εισαγωγή μηκοτομών, Αυτόματος υπολογισμός μηκοτομών εδάφους, Αυτόματη εισαγωγή και αριθμητή αγωγών, Επίλυση δικτύου ύδρευσης, Παρουσίαση γενικού πίνακα με όλα τα υδρολογικά στοιχεία για κάθε αγωγό, Αυτόματη ρύθμιση διαμέτρων αγωγών σε σχέση με την ταχύτητα ροής, Κομβολόγιο, Επιμετρητικά στοιχεία, Πίνακες χωματισμών/ Αποκατάστασης οδού/ Στοιχείων αγωγών κ.α.

## Μελέτη Οδοποιίας

Εισαγωγή πολυγωνικής του δρόμου με δεδομένα σημεία αποτύπωσης ή ψηφιακά και εύκολη μετακίνηση ή πρόσθετη κορυφής πολυγωνικής, Εισαγωγή σημείων άξονα δρόμου και αυτόματος υπολογισμός συναρμογών με αυτόματες διαπλατύνσεις για ορατότητα κ.α., Αυτόματη εισαγωγή διατομών από ψηφιακά μοντέλα, Βιβλιοθήκες τυπικών διατομών, νησιδών, τάφρων, διοφόρων κατασκευών, Διάγραμμα επικλίσεων, Bruckner, οριογραμμών, πίνακες επένδυσης πρανών, οριογράμμων οδοστρωμάτος, τοίχων, ειδικών κατασκευών, Μελέτη οιδηροδρόμων (ΟΣΕ) κ.α.



 **softCalc Ltd**  
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Ε.Π.Ε.

**Νέστορος Τύπα 7, 546 46 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Τηλ.: 2310 423558, 423569 - Fax: 2310 425284  
Τεχνική υποστήριξη - service: 2310 423568  
**Λεωφόρος Κηφησίας 124, 151 25 Μαρούσι**  
Τηλ.: 210 8055747, 8055749 - Fax: 210 8050351  
Info@softcalc.gr www.softcalc.gr

## ► **I. Αποστολή ενημερωτικών μηνυμάτων πλεκτρονικού ταχυδρομείου στα μέλη μας**

**Συνεχίστηκε η άμεση ενημέρωση, όσων μελών έχουν δολώσει την πλεκτρονική τους διεύθυνση, με θέματα της επικαιρότητας και γενικού ενδιαφέροντος.**

### **Ομαδικά e-mails:**

- ✓ **12/07/2010** - Λειτουργία ιστοσελίδας Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε.
- ✓ **15/07/2010** - Κτηματολόγιο (Λειτουργία γραφείων κτηματογράφησης Ν. Θεσσαλονίκης).
- ✓ **27/07/2010** - Έγγραφο Κτηματολόγιο Α.Ε. σχετικό με επαγγελματικά δικαιώματα.
- ✓ **20/09/2010** - Ημερίδα ΠΣΔΑΤΜ για εκτιμήσεις αξιών ακινήτων.
- ✓ **27/09/2010** - Γνωμάτευση επί ορθότητας Δήλωσης 651/1977 σε συνταχθέν τοπογραφικό διάγραμμα.
- ✓ **27/09/2010** - Ν. 3882/2010 Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών.
- ✓ **27/09/2010** - Ενημέρωση μελών: Η Ελλάδα αποκτά ενιαία εθνική υποδομή γεωχωρικών πληροφοριών.
- ✓ **27/09/2010** - Αίτημα για σχολιασμό επί της προτάσεως της Κτηματολόγιο Α.Ε. για τροποποίηση κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών κτηματογράφησης.
- ✓ **27/09/2010** - 5η Πανελλαδική Συνδιάσκεψη Α.Τ.Μ.
- ✓ **28/09/2010** - Πρόσκληση δωρεάν εισόδου στην 24n Infosystem(8/10/2010).

### **Επιστολές Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε. εξερχόμενες**

- ✓ **7/07/2010** - Μείωση τιμής διαφημιστικής καταχώρησης λόγω οικονομικής κρίσης (προς χορηγούς Ενημερωτικού Δελτίου).
- ✓ **7/07/2010** - Επιστολή για πανελληνιοποίηση(προς Πρόεδρο ΠΣΔΑΤΜ).
- ✓ **15/07/2010** - Επιστολή προς Πρόεδρο Ο.Κ.Χ.Ε. για ημερίδα για την εναρμόνιση της Ευρωπαϊκής οδηγίας Inspire στην Εθνική νομοθεσία.
- ✓ **27/09/2010** - Επιστολή προς κ. Φανή Παπανικολάου για συμμετοχή σε ημερίδα.
- ✓ **27/09/2010** - Επιστολή προς κ. Βασίλη Τσιούκα για συμμετοχή σε ημερίδα.
- ✓ **27/09/2010** - Επιστολή προς Εθνική Τράπεζα της Ελλάδας για Αναπλήρωση Ταμία για τη διενέργεια οικονομικών συναλλαγών του Συλλόγου.

## ► **2. Πανελλήνια Οργάνωση του κλάδου**

Στην ετήσια τακτική Γενική Συνέλευση του ΣΔΑΤΜΒΕ που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 12 Μαΐου 2010 το θέμα της Πανελλήνιας έκφρασης του κλάδου συζητήθηκε διεξοδικά.

Στη συζήτηση αυτή αφού συμφωνήθηκε από όλους η ανάγκη της Πανελλήνιας Οργάνωσης του κλάδου, η Γενική Συνέλευση αποφάσισε τη συγκρότηση μιας διευρυμένης επιτροπής με την εντολή να καταλήξει σε ένα κείμενο αρχών σχετικά με την Πανελληνιοποίηση, σε σύντομο χρονικό δάστημα. Τα μέλη της επιτροπής, είναι: **Τσακούμης Γιώργος, Μουρμουρής Άκης, Χρίστογλου Γιώργος, Σολεϊμετζίδου Κορίνα, Τσαμπάζης Γιάννης, Πίλτσης Γιάννης, Παύλου Θανάσης, Μακράκης Νίκος και Βραγγάλας Βασίλης**. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της επιτροπής το αποτέλεσμα του πορίσματος θα κοινοποιηθεί στο Δ.Σ. του ΠΣΔΑΤΜ.

Η επιτροπή συνεδρίασε δύο φορές:

### **1η Συνεδρίαση**

Ημερομηνία: 1/6/2010

Παρόντες: **Τσακούμης Γιώργος, Μουρμουρής Άκης, Χρίστογλου Γιώργος, Σολεϊμετζίδου Κορίνα, Τσαμπάζης Γιάννης, Πίλτσης Γιάννης, Παύλου Θανάσης και Βραγγάλας Βασίλης**.

### **2η Συνεδρίαση**

Ημερομηνία: 14/6/2010

Παρόντες: **Τσακούμης Γιώργος, Μουρμουρής Άκης, Σολεϊμετζίδου Κορίνα, Τσαμπάζης Γιάννης, Πίλτσης Γιάννης, Παύλου Θανάσης και Μακράκης Νίκος**.

Κατά την δεύτερη συνεδρίαση αποφασίστηκε να ανατεθεί σε νομικό ο έλεγχος νομιμότητας των προτάσεων του ΣΔΑΤΜΒΕ πριν αποσταλούν στον Πανελλήνιο Σύλλογο.

## ► **3. Συνεργασία με ACTA**

### **για πιστοποίηση χρηστών GIS**

Με πρωτοβουλία της επιτροπής Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών του Συλλόγου πραγματοποιήθηκε επαφή με την εταιρεία ACTA Α.Ε. σχετικά με την πιστοποίηση χρηστών GIS.

## ► **4. Ζ Συνεδρίαση της Ολομέλειας**

### **των Φορέων της Θεσσαλονίκης**

Η Ολομέλεια των Φορέων της Θεσσαλονίκης αποτελεί την κορυφαία συλλογική έκφραση της κοινωνίας της πόλης μας, των παραγωγικών της δυνάμεων και της αναπτυξιακής της προοπτικής. Μετά από πρόσκληση του Δημάρχου και **Παπαγεωργόπουλου** ο Πρόεδρος του Συλλόγου κ. **Γεώργιος Τσακούμης** παραβρέθηκε στην καθιερωμένη σύνοδο της Ολομέλειας των Παραγωγικών και Επιστημονικών Φορέων της πόλης την Δευτέρα 6 Σεπτεμβρίου στην αίθουσα Αριστοτέλη του ξενοδοχείου Μακεδονία Παλλάς προκειμένου να γίνει αξιολόγηση της πορείας του κυβερνητικού έργου και να ουζηπιθούν προβλήματα, προτάσεις και προοπτικές και να τεθούν οι νέοι αναπτυξιακοί στόχοι.

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 30/7/2010  
Α.Π.: 920**

**Θέμα: Μείωση τιμής διαφημιστικής καταχώρωσης  
λόγω οικονομικής κρίσης**

Λόγω της οικονομικής κρίσης που διανύει η χώρα και έχοντας επίγνωση των συνθηκών που επικρατούν στην αγορά σήμερα ο Σύλλογος μας αποφάσισε να προβεί σε μείωση της τιμής για τη διαφημιστική καταχώρωση στο Ενημερωτικό Δελτίο που εκδίδει. Επομένως όπως θα δείτε στην απόδειξη που συνοδεύει την επιστολή αυτή, αναγράφεται νέα μειωμένη τιμή.

Παρακαλούμε για την εξόφληση της σε σύντομο χρονικό διάστημα διότι εκκρεμούν δαπάνες για την έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 7/7/2010  
Α.Π.: 921**

**Θέμα: Ενημέρωση Δ.Σ. ΠΣΔΑΤΜ για τις εξελίξεις σχετικά  
με την Πανελλήνια Οργάνωση του κλάδου**

Μετά την σύνταξη του τελικού πορίσματος της κοινής ομάδας εργασίας των δύο συλλόγων μας, το θέμα της Πανελλήνιας Οργάνωσης του κλάδου ήρθε στο ΔΣ του ΣΔΑΤΜΒΕ ώστε το Συμβούλιο να εισηγηθεί για το θέμα στην ετήσια τακτική Γενική Συνέλευση του ΣΔΑΤΜΒΕ, που είναι και το μόνο αρμόδιο όργανο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δ.Σ. του ΣΔΑΤΜΒΕ που συνεδρίασε την Πέμπτη 6 Μαΐου 2010 αποφάσισε, κατά πλειοψηφία, να εισηγηθεί υπέρ της συμμετοχής του Συλλόγου μας στην Πανελλήνια Οργάνωση του Κλάδου, με την προϋπόθεση ότι το νέο Δ.Σ. του Πανελλήνιου Συλλόγου θα εκλέγεται έμμεσα από Αντί-

προσωπεία, τα μέλη της οποίας θα εκλέγονται αναλογικά από τις 13 Περιφέρειες της χώρας.

Στην ετήσια τακτική Γενική Συνέλευση του ΣΔΑΤΜΒΕ που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 12 Μαΐου 2010 το θέμα της Πανελλήνιας έκφρασης του κλάδου συζητήθηκε διεξοδικά. Στη συζήτηση αυτή αφού συμφωνήθηκε από όλους η ανάγκη της Πανελλήνιας Οργάνωσης του κλάδου, η Γενική Συνέλευση αποφάσισε τη συγκρότηση μιας διευρυμένης επιτροπής με την εντολή να καταλήξει σε ένα κείμενο αρχών σχετικά με την Πανελληνιοποίηση, σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Τα μέλη της επιτροπής, που εν τω μεταξύ έχει συνεδριάσει ήδη δύο φορές είναι: Τσακούμης Γιώργος, Μουρμουρής Άκης, Χρίστογλου Γιώργος, Σολεϊμετζίδου Κορίνα, Τσαμπάζης Γιάννης, Πίλτσης Γιάννης, Παύλου Θανάσης, Μακράκης Νίκος και Βραγγάλας Βασίλης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της επιτροπής το αποτέλεσμα του πορίσματος θα κοινοποιηθεί στο ΔΣ του ΠΣΔΑΤΜ.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 15/7/2010  
Α.Π.: 922**

**Προς: Ο.Κ.Χ.Ε.  
Υπόψη Προέδρου  
κ. Μουτεβελή**

**ΘΕΜΑ: «Ημερίδα για την εναρμόνιση της Ευρωπαϊκής  
Οδηγίας Inspire στην Εθνική Νομοθεσία»**

Κύριε Πρόεδρε

ο Πρόεδρος και το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Βόρειας Ελλάδας θεωρώντας την επικείμενη εναρμόνιση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας INSPIRE πολύ σημαντική για τον κλάδο των Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών προτείνει την διοργάνωση κοινής ενημερωτικής εκδήλωσης με τον ΟΚΧΕ στις αρχές του Σεπτέμβρη στην Θεσσαλονίκη.

Η συμμετοχή του Ο.Κ.Χ.Ε. στην εκδήλωση αυτή λόγω του

μεγάλου κλαδικού ενδιαφέροντος, θα αποτελούσε μεγάλη τιμή για το Σύλλογο. Επιπροσθέτως ευελπιστούμε στην ευγενική σας χορηγία για κάλυψη μέρους των εξόδων.

Παραμένουμε πάντα στην διάθεση σας.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 27/9/2010  
Α.Π.: 940

Προς: κα Φανή Παπανικολάου

**ΘΕΜΑ: «Συμμετοχή σε ημερίδα»**

Η HELEXPO ΑΕ στα πλαίσια της 24ης έκθεσης INFOSYSTEM και του 16ου Συνεδρίου Εφαρμογών Πληροφορικής διοργανώνει υπό την αιγίδα των Συλλόγων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Βόρειας Ελλάδας & Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης ημερίδα με θέμα «Εφαρμογές και λύσεις Λογισμικού για το Μηχανικό». Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 9 Οκτωβρίου 2010 και ώρα 11.00 στην αίθουσα Φίλιππος (5) του Συνεδριακού Κέντρου «Ι. Βελλίδης».

Για την κάλυψη της 1ης θεματικής ενότητας της ημερίδας με τεχνικό προσανατολισμό - εφαρμογές θα θέλαμε να σας προσκαλέσουμε ως ομιλητή.

Παρακαλούμε την επιβεβαίωση της συμμετοχής σας.

Σας ενημερώνουμε ότι ο διαθέσιμος χρόνος για κάθε ομιλητή είναι 15 min.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 27/9/2010  
Α.Π.: 941

Προς: κ. Βασίλη Τσιούκα

**ΘΕΜΑ: «Συμμετοχή σε ημερίδα»**

Η HELEXPO ΑΕ στα πλαίσια της 24ης έκθεσης INFOSYSTEM και του 16ου Συνεδρίου Εφαρμογών Πληροφορικής διοργανώνει υπό την αιγίδα των Συλλόγων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Βόρειας Ελλάδας & Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης ημερίδα με θέμα «Εφαρμογές και λύσεις Λογισμικού για το Μηχανικό». Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 9 Οκτωβρίου 2010 και ώρα 11.00 στην αίθουσα Φίλιππος (5) του Συνεδριακού Κέντρου «Ι. Βελλίδης».

Για την κάλυψη της 1ης θεματικής ενότητας της ημερίδας με τεχνικό προσανατολισμό - εφαρμογές θα θέλαμε να σας προσκαλέσουμε ως ομιλητή.

Παρακαλούμε την επιβεβαίωση της συμμετοχής σας.

Σας ενημερώνουμε ότι ο διαθέσιμος χρόνος για κάθε ομιλητή είναι 15 min.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Τηλ.-Φαξ: 2310265772  
e-mail: sdatmbe@tee.gr  
Θεσσαλονίκη 27/9/2010  
Α.Π.: 947

Προς: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**ΘΕΜΑ: «Αναπλήρωση ταμία για την διενέργεια  
οικονομικών συναλλαγών του Συλλόγου»**

Την Τετάρτη 22 Σεπτεμβρίου 2010 διεξήχθη συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΣΔΑΤΜΒΕ στα γραφεία του Συλλόγου, οδός Εθνικής Αμύνης 25 στην Θεσσαλονίκη με μόνο θέμα την αναπλήρωση του ταμία Παναγιώτη Τοκμακίδη για την διενέργεια οικονομικών συναλλαγών του Συλλόγου επειδή υπηρετεί την στρατιωτική του θητεία.

Το Διοικητικό Συμβούλιο αποφάσισε ομόφωνα την αναπλήρωση του ταμία από τον πρόεδρο του Συλλόγου Γεώργιο Τσακούμην έως την λήξη της θητείας του παρόντος Δ.Σ. δηλαδή τον Μάιο του 2011.

Με τιμή για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος  
Τσακούμης Γιώργος

Ο Γενικός Γραμματέας  
Χρίστογλου Γιώργος

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ  
ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 25 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**Τηλ.-Φαξ: 2310265772 - e-mail: sdatmbe@tee.gr**

Σας ενημερώνουμε ότι εδώ και μερικούς μήνες λειτουργεί στο διαδίκτυο ιστοσελίδα του Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών στο δικτυακό τόπο [www.sdatmbe.gr](http://www.sdatmbe.gr) την οποία μπορείτε να επισκεφτείτε.

Για οποιαδήποτε παρέμβαση - πρόταση - παρατήρηση επικοινωνήστε μαζί μας στο e-mail του Συλλόγου [sdatmbe@tee.gr](mailto:sdatmbe@tee.gr).

**5η ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗ  
Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.**

**ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2010, ώρα 10:00**

**ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Ε.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. και το Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος Α.Τ.Μ. Μαγνησίας καλεί τους συναδέλφους Α.Τ.Μ. από όλη την Ελλάδα να συμμετέχουν στην 5η Πανελλαδική Συνδιάσκεψη του Συλλόγου που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 9 Οκτωβρίου 2010, στις 10:00 π.μ. στο αμφιθέατρο εκδηλώσεων του Περιφερειακού Τμήματος Τ.Ε.Ε. Μαγνησίας (2ας Νοεμβρίου & Ξενοφώντος) στο Βόλο.

• Ελάτε να συζητήσουμε όλοι μαζί και να αποφασίσουμε για τις παρεμβατικές δράσεις και πολιτικές που θα ακολουθήσουμε επί θεμάτων που άπονται κλαδικού ενδιαφέροντος.

• Ελάτε να αξιολογήσουμε από κοινού την εφαρμογή του προγράμματος δράσης και να συνδιαμορφώσουμε τον κεντρικό πολιτικό σχεδιασμό του Συλλόγου βάσει του νέου επαγγελματικού και οικονομικού περιβάλλοντος.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διενέργεια της συνδιάσκεψης θα υπάρχει ενημέρωση από το διαδικτυακό τόπο του Συλλόγου στη διεύθυνση [www.psdatm.gr](http://www.psdatm.gr).

**Ψηφίστηκε το νομοσχέδιο για την  
εθνική γεωχωρική πληροφορία**

Aθήνα, 21 Σεπτεμβρίου 2010

Την ενιαία, αξιόπιστη και ελεύθερη διάθεση γεωχωρικής πληροφορίας σε ψηφιακή μορφή, τόσο μεταξύ των δημοσίων αρχών, όσο και προς τους πολίτες διασφαλίζει το νομοσχέδιο «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του Ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδας (OKXE) ...κλπ» (Α'141) του Υπουργείου Περιβάλλοντος,

Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το νομοσχέδιο υπερψηφίστηκε χθες βράδυ κατά πλειοψηφία από την ολομέλεια της Βουλής επί της αρχής, κατά άρθρο και στο σύνολό του.

«Με το νομοσχέδιο αυτό αλλάζουμε ριζικά τον τρόπο με τον οποίο το Δημόσιο παράγει, προμηθεύεται και διαθέτει μια ενιαία και υψηλής ποιότητας ψηφιακή γεωχωρική πληροφορία. Αυτό συνιστά θεμελιώδη παράγοντα εξυπηρέτησης και υλοποίησης περιβαλλοντικών, αναπτυξιακών, οικονομικών και διοικητικών στόχων. Δεν μπορούμε να διαχειριστούμε το περιβάλλον, τις προκλήσεις για τη βιώσιμη αειφόρο ανάπτυξη της χώρας, τις πόλεις και τα δάση μας αν δεν κατέχουμε ανά πάσα στιγμή αξιόπιστη πληροφορία για το χώρο και όλες τις εκφάνσεις της ανθρώπινης δραστηριότητας που τον αφορούν» ανέφερε ο Υπουργός ΠΕΚΑ Τίνα Μπιρμπίλη στη διάρκεια της ομιλίας της στη Βουλή.

Η νομοθετική αυτή πρωτοβουλία του ΥΠΕΚΑ ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την ευρωπαϊκή οδηγία INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community).

Με την ψήφιση του νέου νόμου δημιουργείται η «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών» (ΕΥΓΕΠ), σύμφωνα με την οποία τα γεωχωρικά δεδομένα διατίθενται δωρεάν για όλους τους πολίτες, ορίζεται μία μόνο δημόσια αρχή υπεύθυνη για καθένα από αυτά, η κοινοχρησία τους από όλους τους φορείς της δημόσιας διοίκησης είναι υποχρεωτική και καθορίζονται ενιαίες προδιαγραφές ποιότητας και διαλειτουργικότητας.

Τα γεωχωρικά δεδομένα θα είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο σε μια «Εθνική Πύλη Γεωχωρικών Πληροφοριών». Συγκροτείται η «Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας», ένα συλλογικό όργανο παρά των Πρωθυπουργό με τη συμμετοχή Γενικών Γραμματέων από τα συναρμόδια Υπουργεία. Στους επόμενους έξι μήνες η «Εθνική Επιτροπή Γεωπληροφορίας» θα καθορίσει την «Εθνική Πολιτική Γεωπληροφορίας» και το «Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Γεωπληροφορίας και Υπηρεσιών», με τα οποία καθορίζονται οι επιμέρους κανόνες. Θα προκύψουν μέσα από ανοικτές διαδικασίες, όπου θα συμμετέχουν δημόσιοι φορείς, συλλογικά όργανα, επιμελητήρια, ΑΕΙ και πολίτες. Ο Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (OKXE), ορίζεται ως αρμόδιος φορέας για την τεχνική υποστήριξη και το συντονισμό. Σε κάθε Υπουργείο, Περιφέρεια και Δήμο, θα συγκροτηθεί ένα «Κομβικό Σημείο Επαφής», μία διοικητική μονάδα ή συντονιστική επιτροπή εντεταλμένη για την καταγραφή, προμήθεια, παραγωγή και επικαιροποίηση όλων των γεωχωρικών δεδομένων της δημόσιας αρχής, που θα συνεργάζεται με τον ΟΚΧΕ.

Σύμφωνα με το νέο νόμο, όλες οι πράξεις της Δημόσιας Διοίκησης που αναφέρονται στο χώρο, θα κατατίθενται υποχρεωτικά σε πλεκτρονική μορφή και θα είναι γεωαναφερμένες, πρακτική που σταδιακά θα οδηγήσει στον περιορισμό των δικαιολογητικών που απαιτούνται για την έκδοση μιας πράξης, συμβάλλοντας στην καλύτερη εξυπηρέτηση του πολίτη, αλλά και την ανάπτυξη της χώρας.

# Για να είσαι ανταγωνιστικός σήμερα...

## TRIMBLE M3 TOTAL STATION

Το M3 Total Station αποτελεί το νέο μέλος της οικογένειας γεωδαιτικών σταθμών της Trimble, το οποίο συνδυάζει έναν ελαφρύ και εργονομικό σχεδιασμό με μια ιδιαίτερα προσπή τιμή. Το M3 περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των γεωδαιτικών σταθμών της Trimble, καλύπτοντας και τις πιο απαιτητικές ανάγκες της τοπογραφικής αποτύπωσης.

Το M3 Total Station περιλαμβάνει:

- Τεχνολογία Trimble DR μέχρι 300 m
- Ενσωματωμένο Laser Pointer
- Trimble Tracklight για γρήγορη καθοδήγηση στόχου
- Διάρκεια λειτουργίας πεδίου έως και 26 ώρες
- Ευκολία στη μετακίνηση με βάρος που δεν ξεπερνά τα 4,1 Kg
- Λογισμικό Trimble Digital Fieldbook™
- Άμεση και γρήγορη μεταφορά δεδομένων
- Ευκολία στη χρήση και εκμάθηση των διαδικασιών αποτύπωσης



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		
Έύρος μέτρησης χωρίς πρίσμα	1,5m - 270 m	1,5m - 300 m	1,5m - 300 m
Έύρος μέτρησης με πρίσμα	1,5m - 3000 m	1,5 m - 5000 m	1,5 m - 5000 m
Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων (με πρίσμα)	±(2+2 ppm X D) mm	±(3+2 ppm X D) mm	±(3+2 ppm X D) mm
Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων (χωρίς πρίσμα)	±(3+2 ppm x D) mm	±(3+2 ppm X D) mm	±(3+2 ppm X D) mm
Γωνιομετρική ακρίβεια	2"/0.5 mgon	3"/1.0 mgon	5"/1.5 mgon
Μπαταρία		Li-ion (x2)	
Διάρκεια λειτουργίας (συνεχής μέτρηση αποστάσεων/γωνιών)		12 ώρες	
Διάρκεια λειτουργίας (μέτρηση αποστάσεων/γωνιών κάθε 30 sec)		26 ώρες	
Διάρκεια λειτουργίας (συνεχής μέτρηση γωνιών)		28 ώρες	
Φόρες επακούσιων:	1 x serial (RS-232C), 2 x USB (host and client)		
Wireless		Integrated Bluetooth	
Συνολικό βάρος	4,1 Kg	4,0 Kg	4,0 Kg
Βάρος θήκης μεταφοράς		2,3 Kg	
Προστασία από νερό και σκόνη		IP66	



...πρέπει να έχεις σύγχρονο εξοπλισμό.



Trimble R4 GPS HEPoS Rover  
σε μοναδική τιμή προσφοράς!

#### Trimble R4 GPS

Ο δέκτης Trimble R4 έχει τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά:

- Νέα σειρά δεκτών της Trimble κατασκευής 2009.
- Συμβατός με τα συστήματα GPS και Glonass.
- Το συνολικό βάρος του κινητού δέκτη μολις με τον στυλαιό, το χειριστήριο και την μπαταρία είναι μόλις 3.71 Kgs.
- Υποστηρίζει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω UHF, GSM και GPRS για την λήψη διορθώσεων RTK.
- Διαθέτει 72 κανάλια παράλληλης λήψης και νέο λογισμικό επίλυσης RTK.
- Λειτουργεί με το χειριστήριο Recon της Trimble και υποστηρίζει επικοινωνία Bluetooth με αυτό. Η δυνατότητα αυτή κάνει δυνατή τη λειτουργία του συστήματος χωρίς κανένα καλώδιο.



# Geotech

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

#### GEOTECH Ε.Π.Ε.

Περικλέous & Θέτιδος 2  
153 44 - Γερακας, Αθήνα  
Τηλ.: +30 210 639 6660  
Fax: + 30 210 639 8627

[www.geotech.gr](http://www.geotech.gr)  
[info@geotech.gr](mailto:info@geotech.gr)

#### Πρασσάς Βασίλης

Υπεύθυνος Πωλήσεων  
Βορείου Ελλάδας  
GEOTECH Ε.Π.Ε.  
Κιν.: 6974127037  
E-mail: [bprassas@geotech.gr](mailto:bprassas@geotech.gr)  
URL: [www.geotech.gr](http://www.geotech.gr)



**Ο συνάδερφος, καθ. κ. Αρβανίτης Απόστολος, Πρόεδρος της εταιρείας «Κτηματολόγιο» Α.Ε., απαντά σε ερωτήσεις που αφορούν τόσο στη λειτουργία της «Κτηματολόγιο» Α.Ε., όσο και στις τρέχουσες εξελίξεις της ολοκλήρωσης του κτηματολογίου, ενός θέματος που μας αφορά όλους.**

**1. Κύριε Πρόεδρε, τι πιστεύετε ότι περιμένουν οι πολίτες από το Κτηματολόγιο και ποιες είναι οι πραγματικές προοπτικές του σήμερα;**

Αυτό που θέλουν σήμερα οι πολίτες μιας χώρας από τη σύγχρονη διακυβέρνηση, είναι να παρέχεται κάθε στιγμή και με εύκολο τρόπο, χωρίς περιττή γραφειοκρατία, πλήρως αξιόπιστη πληροφορία για τη γη, τα δι-

καιώματα που ασκούνται σ' αυτή, τους φορείς άσκησης των δικαιωμάτων, τη θέση και το μέγεθος των ακινήτων, μέσα από ένα σύγχρονο ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο και μια σειρά από συμπληρωματικές πληροφορίες (όπως η χρήση και η αξία της γης).

Η Ελλάδα τα τελευταία χρόνια ξεκίνησε μια τέτοια προσπάθεια. Απαιτείται όμως πολύς δρόμος για να πλη-



σιάσουμε σε ένα ικανοποιητικό επίπεδο τις πιο προηγμένες στον τομέα χώρες. Με τις μέχρι σήμερα επιλογές τόσο στο νομοθετικό πλαίσιο όσο και στη διαδικασία σύνταξης του Κτηματολογίου στην Ελλάδα έχουν διαφανεί οι βασικές επιλογές του, οι οποίες αποτυπώνονται στο νομικό πλαίσιο του αλλά και στο οργανωτικό – επιχειρησιακό επίπεδο.

Σήμερα πρέπει να δούμε το Κτηματολόγιο ως εκείνο το Σύστημα Πληροφοριών Γης, που:

- περιέχει τις ελάχιστες απαραίτητες πληροφορίες για την τεκμηρίωση της αποδεικτικής ισχύος του (ακριβής προσδιορισμός ακινήτων και εμπράγματων δικαιωμάτων) και της στήριξης αναπτυξιακών αποφάσεων με την καταγραφή της χρήσης και της αξίας των ακινήτων,
- συλλέγει και καταγράφει αυτές τις πληροφορίες με τη χρήση απλών διαδικασιών,
- αποδίδει την μορφή και τη χωρική συσχέτιση των ακινήτων σε Κτηματολογικούς χάρτες,
- περιλαμβάνει όλα τα γεωτεμάχια της χώρας ανεξάρτητα από τη χρήση, το μέγεθος και τη μορφή των εμπραγμάτων δικαιωμάτων.
- τα στοιχεία του τηρούνται σε έντυπη και σε πλεκτρονική μορφή και ενημερώνονται διαρκώς μετά από κάθε κτηματολογική μεταβολή, με την υιοθέτηση απλών και συγκεκριμένων διαδικασιών.

Με την τέρηση, ενημέρωση και απόδοση αυτών των πληροφοριών, το Κτηματολόγιο θα αποτελέσει τη βάση

για την Ελληνική Υποδομή Γεωγραφικών Πληροφοριών και θα συμβάλλει σε μια ξεκάθαρη αγορά ακινήτων, με σίγουρους τίτλους και αξιόπιστα δεδομένα, θα συμβάλλει στην ανάπτυξη της παραγωγικότητας με τον τερματισμό των ιδιοκτησιακών διαφορών και θα υποστηρίξει μέτρα και πολιτικές, που οδηγούν στην οικονομική ανάπτυξη και σε μια βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων στην Ελλάδα.

## 2. Ποιοι είναι, λοιπόν, οι στόχοι σας ως νέα διοίκηση στην εταιρεία Κτηματολόγιο Α.Ε.;

Η νέα διοίκηση της Κτηματολόγιο Α.Ε. έχει θέσει τους βασικούς εκείνους στόχους, οι οποίοι θα οδηγήσουν στην ικανοποίηση της ανάγκης της κοινωνίας για δημιουργία αξιόπιστης πληροφοριακής υποδομής για τη γη, μέσα από την ολοκλήρωση της σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου και τη λειτουργία του με σύγχρονο τρόπο σε όλη τη χώρα. Συγκεκριμένα, οι βασικοί στόχοι μας είναι:

- Ολοκλήρωση τρέχοντος προγράμματος κτηματογραφήσεων, μέσω της ανάθεσης των υπολοίπων μελετών της Β' φάσης της κτηματογράφησης των 105 αστικών περιοχών (πρωτεύουσες νομών και πολεοδομικά συγκροτήματα Θεσσαλονίκης και Αθηνών), καθώς και των περιοχών της Πάρνηθας και του υπόλοιπου Νομού Αττικής.
- Συνέχιση του έργου και στην υπόλοιπη Ελλάδα και



διερεύνησον όλων των δυνατών επιλογών ώστε να ολοκληρωθεί το Κτηματολόγιο το συντομότερο δυνατόν και με περιορισμό του κόστους σύνταξης.

• Σε πολλές περιπτώσεις μέχρι σήμερα τόσο στα στάδια σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου (Κτηματογράφησης) όσο και στη λειτουργία του ακολουθήθηκαν και ακολουθούνται διαδικασίες οι οποίες προκαλούν έξοδα και ταλαιπωρία στους πολίτες χωρίς ορατά θετικά αποτελέσματα. Πρέπει να αναθεωρήσουμε ορισμένες διαδικασίες ώστε να διευκολύνεται ο πολίτης κατά την επαφή του με το Κτηματολόγιο.

• Με βάση την αρχή του ανοικτού Κτηματολογίου να εντάξουμε και άλλες κατηγορίες πληροφοριών στο Εθνικό Κτηματολόγιο, όπως πολεοδομικές πληροφορίες και πληροφορίες για την αξία γης, όπως συμβαίνει στα περισσότερα Κτηματολογικά Συστήματα των άλλων χωρών με στόχο τη διαμόρφωση ενός πολυδύναμου εργαλείου για το ελληνικό κράτος.

• Οριστικοποίηση της οργανωτικής δομής του Κτηματολογίου, με σύγχρονες αποκεντρωμένες μονάδες σε συνδυασμό με την τελική μορφή του Σχεδίου «Καλλικράτης».

• Σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες οι Κτηματολογικοί Οργανισμοί, ακολουθώντας πολιτική εξωστρέφειας, έχουν αποκτήσει με την κατάλληλη αξιοποίηση των εσόδων τους (τέλη, παραγωγή και πώληση προϊόντων) την οικονομική αυτοτέλειά τους. Η εμπειρία τους σε συνδυασμό με την ευρύτερη ελληνική πολιτική μπορεί να δώσει πολύ καλά αποτελέσματα.

• Η διαμόρφωση της Κτηματολόγιο Α.Ε σε ένα σύγχρονο ευέλικτο και αποτελεσματικό μηχανισμό, με εσωτερική διαφάνεια στις διαδικασίες και με βασικό μέλημα την αξιοκρατία, την ισότιμη μεταχείριση και την διασφάλιση θετικών προοπτικών για το προσωπικό.

**3. Η Υπουργός Περιβάλλοντος, κα Τίνα Μπιρμπίλη, πρόσφατα, τον περασμένο Αύγουστο, κήρυξε υπό κτηματογράφηση όλη την υπόλοιπη χώρα. Τι σηματοδοτεί αυτή η απόφαση και πως θα προχωρήσει το έργο;**

Είναι ξεκάθαρο ότι η απόφαση της Υπουργού Περιβάλλοντος, κ. Τίνας Μπιρμπίλη, να κηρύξει υπό κτηματο-

γράφηση όλες τις υπόλοιπες περιοχές της χώρας, έχει ισχυρό συμβολικό χαρακτήρα, καθώς σηματοδοτεί τη βιούληση της Πολιτείας **να θέσει ως προτεραιότητα την ολοκλήρωση του Εθνικού Κτηματολογίου**.

Με την απόφαση αυτή δίνεται η δυνατότητα να σχεδιαστεί με ολοκληρωμένο τρόπο το σύνολο του έργου και να τεθεί χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των επιμέρους προγραμμάτων κτηματογράφησης, γεγονός που επιτρέπει και την οικονομικότερη διαχείρισή του.

Παράλληλα, ανοίγει ο δρόμος για την αποτελεσματική αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών της Δημόσιας Διοίκησης, που βελτιώνουν **τους όρους υλοποίησης του Εθνικού Κτηματολογίου**. Πλέον, κάθε διοικητική πράξη θα πρέπει να μπορεί να ενσωματώνεται στο Σύστημα Πληροφορικής του Εθνικού Κτηματολογίου και με τον τρόπο να αποτελεί κτήμα της πιο σύγχρονης και διαρκώς ενημερωμένης βάσης δεδομένων του δημοσίου.

Οι περιοχές της χώρας που κηρύχθηκαν υπό κτηματογράφηση στις 15/7/2010 θα κτηματογραφηθούν **σταδιακά μέσα στα επόμενα χρόνια** και αφορούν στο **58% των δικαιωμάτων** ιδιοκτησίας. Το πρώτο πρόγραμμα κτηματογράφησης θα αφορά στα αστικά κέντρα, που δεν έχουν μέχρι σήμερα κτηματογραφηθεί, με τα οποία σχεδιάζεται να αντικατασταθούν μεγάλα Υποθηκοφυλακεία της χώρας από Κτηματολογικά Γραφεία. Στη συνέχεια θα ακολουθήσει η κτηματογράφηση των αγροτικών και ορεινών περιοχών της χώρας.

Για την Κτηματολόγιο Α.Ε. η κήρυξη υπό κτηματογράφηση όλης της υπόλοιπης χώρας συνιστά τη μεγαλύτερη μέχρι σήμερα πρόκληση, την οποία καλούμαστε να υλοποιήσουμε με **όραμα, ταχύτητα και ευέλικτο επιχειρησιακό σχεδιασμό**.

Τα βασικότερα εργαλεία μας στην προσπάθεια αυτή είναι η εμπειρία και η τεχνογνωσία που έχουμε αποκομίσει μέχρι σήμερα. Εξίσου μεγάλη σημασία αποδίδουμε όμως και στη συμμετοχή των πολιτών, οι οποίοι έχουν πλέον εξοικειωθεί σε μεγάλο βαθμό με τη διαδικασία κτηματογράφησης.

Για εμάς ξεκινά τώρα μια εξαιρετικά δημιουργική περίοδος, με πολλά παράλληλα έργα σε εξέλιξη και μεγά-

λη ανάγκη διαρκούς ενημέρωσης των πολιτών. Αρχίζουμε όμως να βλέπουμε τον τελικό στόχο. Και μαζί με μας, Κράτος και πολίτες θα αρχίσουμε να απολαμβάνουμε τα οφέλη ενός έργου που με την ολοκλήρωσή του θα αλλάξει την εικόνα της δημόσιας διοίκησης.

**4. Η Κτηματολόγιο Α.Ε. υλοποίησε μια σειρά από έργα υποδομής στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ, ανάμεσα σ' αυτά και την ψηφιοποίηση των «ενεργών τίτλων». Πως κρίνετε το αποτέλεσμα, με δεδομένο ότι ειδικά το έργο των «ενεργών τίτλων» δέχτηκε αυστηρή κριτική;**

Καταρχήν να σας θυμίσω ότι οι υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, μέσω του αρμόδιου Τμηματάρχη της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Πολιτικής, **Jacques Poncelet** απούθυναν πρόσκληση στην Κτηματολόγιο ΑΕ για τον προσδιορισμό δράσεων που θα μπορούσαν να αποτελέσουν αντικείμενο συγχρηματοδότησης στα πλαίσια της τέταρτης προγραμματικής περιόδου 2007-2013 (ΕΣΠΑ).

Η πρόσκληση έρχεται ως επιστέγασμα της πιστοποίησης επιτυχούς ολοκλήρωσης του μεγάλου έργου «Υποδομή δεδομένων και Τεχνολογίας πληροφοριών για ένα σύγχρονο Κτηματολόγιο» από τους ανεξάρτητους διεθνείς εμπειρογνόμονες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που παρακολούθουσαν την πορεία υλοποίησης του έργου. Το έργο είχε **συνολικό προϋπολογισμό 80 εκατ. ευρώ**.

Η πρόταση της ΕΕ αφορά στην επέκταση των έργων υποδομής που αναπτύχθηκαν στα πλαίσια της τρίτης προγραμματικής περιόδου 2000-2006 (Γ' ΚΠΣ) και την επιτάχυνση της σύνταξης του κτηματολογίου στην υπόλοιπη χώρα. Η πρόσκληση της ΕΕ για απευθείας συνεννόηση και συνέχιση της καλής συνεργασίας με την Κτηματολόγιο ΑΕ έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς:

- Επιβεβαιώνει την επιχειρησιακή ικανότητα της Κτη-



ματολόγιο Α.Ε. να σχεδιάζει και να διεκπεραιώνει αποτελεσματικά συγχρηματοδοτούμενα έργα, αναγνωρίζοντάς την έτσι ως έναν από τους πλέον αξιόπιστους φορείς υλοποίησης έργων δημόσιου συμφέροντος.

- Δημιουργεί νέες προοπτικές για την εταιρεία και το έργο του Εθνικού Κτηματολογίου στην κατεύθυνση της ανάπτυξης νέων προϊόντων και υπηρεσιών, που θα παρέχουν καλύτερη εξυπηρέτηση στους πολίτες και στο ευρύτερο φάσμα της Δημόσιας Διοίκησης.

**5. Έχετε ανακοινώσει ότι σκοπεύετε να υποβάλλετε πρόταση και στα πλαίσια του ΕΣΠΑ. Τι ακριβώς αφορούν τα έργα που θα ζητήσετε να ενταχθούν στην «Ψηφιακή Σύγκλιση»;**

Η Κτηματολόγιο ήδη έχει σχεδιάσει την υλοποίηση έργων τα οποία θα κατατεθούν εντός του μόνια στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» του ΕΣΠΑ, που αφορούν τόσο στην προστασία του περιβάλλοντος όσο και στην διευκόλυνση των συναλλαγών των πολιτών με τη Κτηματολόγιο. Συγκεκριμένα, τα έργα αυτά αφορούν στην:

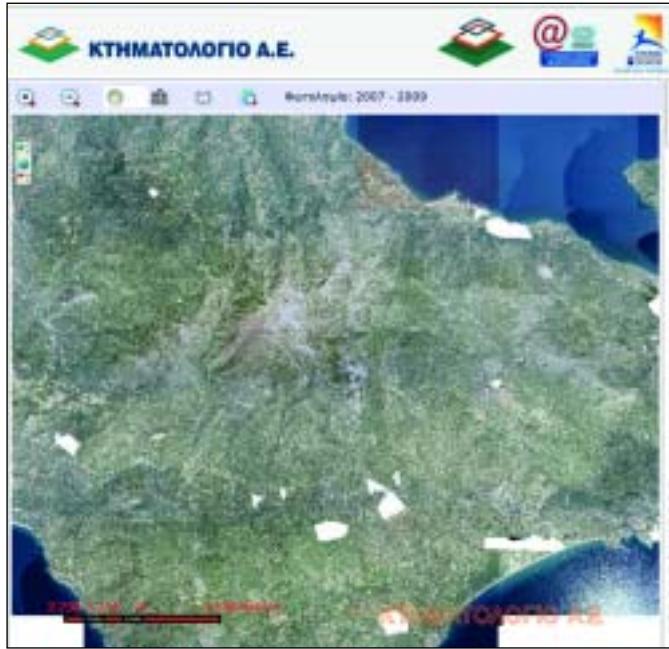
- ανάπτυξη **νέων διαδικτυακών υπηρεσιών** που θα διευκολύνει τους πολίτες και τους εμπλεκόμενους με τη Κτηματολόγιο φορείς και επαγγελματικές

ομάδες κατά τη λειτουργία του Κτηματολογίου

- ανάπτυξη **πληροφοριακού συστήματος για την εναρμόνιση των δεδομένων της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ με στις απαιτήσεις της οδηγίας INSPIRE** για την ένταξη τους στην Εθνική Υποδομή Γεωχωρικής Πληροφορίας

- ανάπτυξη **διεπαφών μεταξύ των συστημάτων του Κτηματολογίου και του Συστήματος Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (LPIS)** το οποίο χρησιμοποιείται για τη χορήγηση των αγροτικών επιδοτήσεων

- δημιουργία μιας **υποδομής χωρικών δεδομένων**



που θα απεικονίζει με ακρίβεια τους οικοτόπους του Δικύου Φύσης «NATURA 2000».

ε) ανάπτυξη ενός μοντέλου γεωειδούς για τον Ελλαδικό χώρο το οποίο θα ενσωματωθεί στο Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού HEPOS για να παρέχονται προς τους σχετικούς επαγγελματίες νέες διαδικτυακές υπηρεσίες προσδιορισμού υψημέτρων σε όλη την ελληνική επικράτεια.

σ) στην ανανέωση των ενιαίων χαρτογραφικών υποβάθρων της χώρας.

ζ) κατάρτιση δασικών χαρτών σε 11 νομούς της χώρας και ανάπτυξη του απαραίτητου σχετικού πληροφοριακού συστήματος.

Η Κτηματολόγιο Α.Ε. ξεκίνα άμεσα την επεξεργασία νέων προτάσεων προς ένταξη στο ΕΣΠΑ στη βάση της πρότασης της ΕΕ σε συνεργασία με τις αρμόδιες κοινοτικές υπηρεσίες.

**6. Εάν επιχειρούσατε να συνοψίσετε σε μια φράση το όραμά σας για ένα έργο που έχει ανάγκη η χώρα μας και το περιμένει χρόνια, ποια θα ήταν αυτή;**

Το ξεκίνημα μιας νέας περιόδου για το έργο του Εθνικού Κτηματολογίου τροφοδοτεί τους στόχους και την πορεία της εταιρείας μας. Κεφαλαιοποιώντας την εμπειρία του παρελθόντος και αναδιατάσσοντας τις δυνάμεις μας οραματίζομαστε πλέον τον τελικό στόχο και επαναβεβαιώνουμε τις αξίες μας για την επόμενη -απαιτητική αλλά και φιλόδοξη- δεκαετία.

Το όραμά μας αποτελεί τον βασικό άξονα κάθε επιμέρους δράσης μας, ενώ οι αξίες μας προσδιορίζουν τις μεθόδους που θα μας οδηγήσουν στην υλοποίησή

του.

Πάνω απ' όλα όμως το όραμα και οι αξίες μας, μας συνδέουν κάθε στιγμή με την αποστολή μας.

#### Το Όραμά μας

Με την ολοκλήρωση του Εθνικού Κτηματολογίου συμβάλλουμε στην ψηφιακή διαχείριση της γης και στην ανάπτυξη της χώρας με σεβασμό στο περιβάλλον.

#### Οι Αξίες μας

Απόλυτη διαφάνεια  
Κατοχύρωση της δημόσιας περιουσίας  
Εξοικονόμηση πόρων  
Ασφάλεια στις συναλλαγές  
Εξυπηρέτηση και σεβασμός στον πολίτη

#### Το χρωστάμε στις επόμενες γενιές

α) Το Εθνικό Κτηματολόγιο αποτελεί ένα στρατηγικό εργαλείο σχεδιασμού που προσδιορίζει το σύστημα διαχείρισης γης και κατ' επέκταση την πολιτική γης που ασκεί ένα κράτος. Η αποσαφήνιση του ιδιοκτησιακού καθεστώτος της γης και η σαφής διάκριση δημόσιας και ιδιωτικής περιουσίας, η οριοθέτηση των δασών, δασικών εκτάσεων, αιγιαλών αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για έναν ξεκάθαρο χωροταξικό σχεδιασμό που οριοθετεί την αναπτυξιακή διαδικασία, αλλά και δημιουργεί πραγματικές ευκαιρίες στην ανθρώπινη δραστηριότητα.

β) Το Εθνικό Κτηματολόγιο εισάγει το εθνικό σύστημα αρχειοθέτησης ακινήτων στην ψηφιακή εποχή και με την μέθοδό του δημιουργεί μεγαλύτερη ασφάλεια και διαφάνεια στις συναλλαγές γης, ενώ περιορίζει σημαντικά την γραφειοκρατία.

**Συνάδελφοι, στην ηλεκτρονική διεύθυνση [sdatmbe@tee.gr](mailto:sdatmbe@tee.gr) μπορείτε να μας γνωστοποιήσετε τη δική σας ηλεκτρονική διεύθυνση, ώστε να έχετε συνεχή ενημέρωση από το σύλλογο για τρέχοντα επαγγελματικά και επιστημονικά θέματα.**

# Join the NivoLUTION



ΝΕΑ σειρά γεωδαιτικών σταθμών NIVO της NIKON

LASER ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ - LASER POINTER - ΑΤΕΡΜΟΝΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ - BLUETOOTH -  
LASER ΚΕΝΤΡΩΣΗ - ΑΚΡΙΒΕΙΑ 2°, 3° ΚΑΙ 5° - WINDOWS CE

Η νέα σειρά γεωδαιτικών σταθμών Nivo της Nikon διαθέτει όλα τα απαραίτητα  
χαρακτηριστικά για την ολοκλήρωση τοπογραφικών εργασιών σε συνδυασμό με  
τα παγκοσμίου φήμης οπτικά της Nikon. Εύχρηστα, ανθεκτικά και ελαφριά (από 3.6kg)  
εγγυώνται πάντα αξιόπιστα αποτελέσματα και αυξημένη παραγωγικότητα.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί μας.

## NEW NIKON NIVO SERIES

Αποκλειστικός αντιπρόσωπος για την Ελλάδα  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.

Νέστορος Τύπα 7  
546 46 Θεσσαλονίκη  
τηλ.: 2310 423558, 423568, 423569  
Website: [www.geconltd.gr](http://www.geconltd.gr)

Λεωφόρος Κηφισίας 124  
151 25 Μαρούσι  
τηλ.: 210 8055747, 8055749  
e-mail: [info@geconltd.gr](mailto:info@geconltd.gr)



# Σας Ενδιαφέρει...

## 3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΠΩΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΤΜ

ΑΘΗΝΑ 17-18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2010

### «ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ»

Η ραγδαία ανάπτυξη της πληροφορικής και η ένταξην των εφαρμογών της στην καθημερινή ζωή αποτελεί το κύριο χαρακτηριστικό των τελευταίων δύο, τριών δεκαετιών, σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο εντοπισμός θέσης με ένα μικρό και προσιτό GPS ή ακόμα και μέσω κινητού τηλεφώνου, το Internet και η άμεση πρόσβαση που προσφέρει σε τεράστιο όγκο πληροφοριών, ψηφιακών χαρτών, γεωγραφικών δεδομένων, δορυφορικών εικόνων κ.λπ., η ανάπτυξη των τηλεπικοινωνιών και των ποικίλων εφαρμογών της πληροφορικής σε όλους τους τομείς της επιστήμης και της καθημερινής ζωής είναι ένα γεγονός που αλλάζει με γοργούς ρυθμούς το «αναλογικό» μας σύμπαν σε «ψηφιακή» νέα πραγματικότητα.

Η μετάβαση από το παλαιό «αναλογικό» στο νέο «ψηφιακό» είναι μια διαδικασία που αφορά όλους τους τομείς της επιστημονικής γνώσης και των εφαρμογών της και σχετίζεται αφ' ενός με την «Ψηφιοποίηση» των «αναλογικών» δεδομένων και τη δυνατότητα χρήσης τους με τα νέα ψηφιακά εργαλεία, αφ' ετέρου με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, τεχνικών και μεθοδολογίας που αξιοποιεί τις δυνατότητες των συνεχώς αναπτυσσόμενων πληροφοριακών συστημάτων και μέσων.

Σημαντικά αντικείμενα των ΑΤΜ όπως το Κτηματολόγιο, τα μυτρώα καλλιεργειών ο σχεδιασμός και η οργάνωση του χώρου, η εκτίμηση αξιών γης, η μελέτη, κατασκευή και διαχείριση των έργων υποδομής αλλάζουν δραστικά με τη νέα ψηφιακή οπτική.

Το Εθνικό κτηματολόγιο αποτελώντας μια από τις πιο αναγκαίες παρεμβάσεις για τη λειτουργία ενός σύγχρονου κράτους σηματοδοτεί τη μετάβαση από τα αναλογικά υποθηκοφυλακέα στις ψηφιακές βάσεις χωρικών και νομικών - εμπράγματων δεδομένων.

Πώς λοιπόν ανταποκρίνεται η συνεισφορά των επιστημονικών πεδίων του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού στη νέα ψηφιακή εποχή;

Η απάντηση σε αυτό το ερώτημα βρίσκεται στην ανάπτυξη της τεχνολογίας, η οποία μας προσφέρει τη δυνατότητα να πούμε ότι πλέον απαιτείται να πάμε ένα βήμα παραπάνω και το βήμα αυτό μας πάει, σχεδόν μονοσήμαντα, «από τη μέτρηση στη διαχείριση». Απαιτείται συλλογή, αξιολόγηση, ερμηνεία και διαχείριση όλων των στοιχείων τεχνικών και νομικών, των σχετικών με το έργο, με το έδαφος, με το περιβάλλον και τον άνθρωπο. Το παραγόμενο προϊόν μας δίνει πιστότερα την αληθινή εικόνα των πραγμάτων και δημιουργεί τις προϋποθέσεις

μιας «ορθότερης παρέμβασης» στο χώρο!

Τις αλλαγές αυτές και την επιρροή τους στον ελληνικό χώρο αλλά και ευρύτερα, σε συνάρτηση με το ρόλο των ΑΤΜ σε αυτές, θέλει να διερευνήσει και να αποτυπώσει το 3<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΤΜ. Τα προβλήματα του σήμερα, τις νέες δυνατότητες, την προοπτική.

Σχηματικά ορισμένες ενότητες που θα αποτελέσουν το περίγραμμα της θεματολογίας του συνεδρίου είναι:

- ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΧΩΡΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ:  
«Συλλογή και διαχείριση χωρικών πληροφοριών»
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗ:  
«Νέα εργαλεία, τεχνικές και μέθοδοι»
- ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ:

«Μελέτη - κατασκευή - διαχείριση με τα εργαλεία της πληροφορικής και των νέων πληροφοριών»

- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

«Μέθοδοι διαχείρισης περιβαλλοντικών προβλημάτων και τεχνολογίες για την προσασία του περιβάλλοντος»

#### ΣΤΟΙΧΟΙ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΕΙΝΑΙ:

• Η ενημέρωση των συναδέλφων, αλλά και ευρύτερα του χώρου των μηχανικών, για τις νέες τεχνολογίες στην αποτύπωση των χωρικών υποδομών σε συνδυασμό με τη διαχείριση της πληροφορίας,

- Να δοθεί η δυνατότητα στους κύριους εκπροσώπους των φορέων που εμπλέκονται στην παραγωγή και διαχείριση της χωρικής πληροφορίας στη χώρα, να παρουσιάσουν την υφιστάμενη κατάσταση, τις νέες ανάγκες, τα προβλήματα και τον τρόπο αντιμετώπισή τους.

• Να συμβάλει ώστε οι διαδικασίες παραγωγής και διάθεσης της ψηφιακής χωρικής πληροφορίας να απαλλαγούν από αποκλεισμούς και «εμπιστευτικές» δεσμεύσεις.

- Να συμβάλει στη θεσμοθέτηση της ενσωμάτωσης της ψηφιακής χωρικής πληροφορίας σε μελέτες όπως Χωροταξικά, ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, Αναγνωριστικές και Προκαταρκτικές Μελέτες κ.λπ.

• Να παρουσιάσει τις νέες δυνατότητες της πληροφορικής και των σύγχρονων τεχνολογιών στη μελέτη, κατασκευή και διαχείριση των έργων υποδομής.

- Να διαμορφώσει προτάσεις και προβληματισμό για μελλοντικές δράσεις, με στόχο την ανάδειξη και διεύρυνση της επαγγελματικής προοπτικής του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού.

Επιθυμητός στόχος του Συνέδριου είναι να διατυπωθούν προτάσεις που θα μπορούν να καταλήξουν σε αλλαγέςκαι βελτιώσεις του πλαισίου άσκησης του επαγγέλματος, της σχετικής νομοθεσίαςκαι των προδιαγραφών.

#### **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ**

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών ανακοινώνει ότι θα διοργανώσει το 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο του στις 17 & 18 Δεκεμβρίου 2010 στην Αθήνα, στο Athens Imperial Hotel.

Υπεύθυνη επικοινωνίας: Ευγενία Στάθη

Τηλ.: 210 3301045 - 210 3301089

E-mail: psdatm@tee.gr

#### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Χ. Ακριτίδης, Μέλος Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ

I. Αλαβάνος, Πρόεδρος ΤΕΕ

Γ. Δημητρίου, Μέλος ΠΣΔΑΤΜ

Ε. Δρακάκης, Α' Αντιπρόεδρος Διοικούσας Επ. ΤΕΕ

I. Θεοδωράκης, Πρόεδρος Αντιπροσωπείας ΤΕΕ

Σ. Κάβουρας, Πρόεδρος ΣΑΤΜ , ΕΜΠ

A. Μαντόγλου, Δ/ντής Τομέα Έργων Υποδομής και Αγροτ. Ανάπτυξης, ΕΜΠ

X. Μπτσακάκη, Δ/ντρια Τομέα Τοπογραφίας, ΕΜΠ

M. Μυρίδης, Δ/ντής Τομέα Κτηματολογίου, Φωτ/ρίας & Χαρτογραφίας, ΑΠΘ

I. Πλίτσης, Μέλος ΣΔΑΤΜΒΕ

Θ. Πρέσβετος, ΑΤΜ, Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής ΤΕΕ ΑΤΜ

E. Σιδηρόπουλος, Δ/ντής Τομέα Συγκοινωνιακών & Υδραυλικών Έργων, ΑΠΘ

A. Σίολας, Δ/ντής Τομέα Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού, ΕΜΠ

N. Σχιζοδήμου, Αντιπρόεδρος ΠΣΔΑΤΜ

N. Ταχιάος, Μέλος Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ

H. Τζιαβός, Πρόεδρος ΤΑΤΜ, ΑΠΘ

K. Τοκμακίδης, Δ/ντής Τομέα Γεωδαισίας & Τοπογραφίας, ΑΠΘ

P. Τοκμακίδης, Μέλος ΣΔΑΤΜΒΕ

#### **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ: N. Σχιζοδήμου, Αντιπρόεδρος ΠΣΔΑΤΜ

Γ. Δημητρίου, Μέλος ΠΣΔΑΤΜ

ΜΕΛΗ:

G. Αγγελέτος, Πρόεδρος ΣΑΤΜ N. Εύβοιας

I. Αλπίδης, Πρόεδρος ΣΑΤΜ N. Δράμας

Θ. Βλαχογιάννης Μέλος ΠΣΔΑΤΜ

K. Γεωργίου, Πρόεδρος Τοπικού Τμ. ΑΤΜ N. Ξάνθης

A. Ζαχαρόπουλος, Πρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ N. Δωδεκανήσου

B. Ζυγούρη, Πρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ Δυτ. Ελλά-



δος

Θ. Κακαρδάκος, Πρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ K . &

Δ. Θεοσαλίας

P. Καραΐσκος, Γεν. Γραμματέας ΠΣΔΑΤΜ

I. Καρνάρων, Πρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ Δ. Μακεδονίας

N. Κατσικίδου, Εκπρόσωπος Τοπικού Τμ. ΑΤΜ N. Ημαθίας

A. Κοσμίδου, Πρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ N. Μαγνησίας

A. Μουρμουρής, Αντιπρόεδρος ΣΔΑΤΜΒΕ

S. Ξεκαλάκης, Πρόεδρος ΠΣΔΑΤΜ

S. Παγιατάκης, Πρόεδρος Τοπικού Τμ. ΑΤΜ N. Κερκύρας

D. Πρώιος, Πρόεδρος Τοπικού Τμ. ΑΤΜ N. Έβρου

P. Σταμάτης, Αντιπρόεδρος Περ/κού Τμ. ΑΤΜ Αν. Στερεάς Ελλάδος

A. Σωκράτους, Πρόεδρος Συνδέσμου ΑΤΜ Κύπρου

G. Τσακούμης, Πρόεδρος ΣΔΑΤΜΒΕ

I. Τσαμπάζης, Ειδικός Γραμματέας ΣΔΑΤΜΒΕ

X. Χατζηβασίλης, Πρόεδρος ΣΑΤΜ Κρήτης

#### **ΝΑΞΙΑΣ ΔΑΥΙΔ**

# ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ...ΚΑΙ ΆΛΛΑ

Επιμέλεια: Λένα Διαμαντή



Η Λένα Διαμαντή είναι Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός με Μεταπτυχιακό στον Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό.

Είναι Σύμβουλος στο 5ο Δ. Δ. του Δήμου Θεσσαλονίκης. Επίσης δραστηριοποιείται σε πολλές οργανώσεις και σωματεία Πολιτιστικού και Κοινωνικού χαρακτήρα της πόλης μας.

Είναι μέλος της Συντακτικής Επιπροπής του περιοδικού του Συλλόγου Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Βορείου Ελλάδος.

Εργάζεται στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.

**Στο επόμενο χρονικό διάστημα οι εκδηλώσεις που αξίζουν την προσοχή μας και την συμμετοχή μας είναι οι εξής:**

► Κάθε Σάββατο στις 22:00 στο Θέατρο Φλέμιγκ η φετινή παράσταση Stand Up Comedy «Murlen Rooz» θα σας χαρίσει πολύ «γελαστά» βράδια. Στο Θέατρο Φλέμινγκ, Μισράχ 15.

► Στο Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης, (εντός ΔΕΘ-HELEXPO). Από τις 4 Δεκεμβρίου 2010 έως τις 9 Ιανουαρίου 2011 θα μπορείτε να δείτε θεματική έκθεσην με τίτλο 'Beyond dress codes (σύγχρονοι Σχεδιαστές διαλέγονται με την Ελληνική Παραδοσιακή Φορεσιά).

► Η ομάδα Νέμεση παρουσιάζει την παράσταση "Ένα σκεπτόνιο που το έλεγαν Μαξ", ένα παιχνίδι επιστημονικής και ψυχαναλυτικής φαντασίας. Στο Studio Νέμεση, Δελφών 146, έως 19 Ιανουαρίου 2010. Κάθε Σάββατο, 21:30 και Κυριακή, 19:30.

► Η Γκαλερί Ζήνα Αθανασιάδου (Π.Π.Γερμανού 5) οργανώνει ομαδική έκθεσην με τίτλο "In Art" με έργα νέων καλλιτεχνών από τις σχολές καλών τεχνών της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης. Έως 10 Ιανουαρίου 2011.

► Το Κρατικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης (Μονή Λαζαριστών-Project Room, Κολοκοτρών 21, Σταυρούπολη ) σε συνεργασία με το Madre Contemporary Art Museum of Donnaregina στη Νάπολη, πραγματοποιεί την έκθεσην "Transit-4" όπου παρουσιάζονται έργα του Δημήτρη Κωτσαρά, της Jennifer Nelson καθώς και του Ιταλού Eugenio Tibaldi. Έως 15 Ιανουαρίου 2011.

► Θεατρικό και εικαστικό εργαστήριο με τίτλο «Γνωριμία με τον Τουλούζ Λωτρέκ» στο Τελλόγλειο . Στο εργαστήριο τα παιδιά θα γνωρίσουν τη ζωή και το έργο του Τουλούζ Λωτρέκ μέσα από τα έργα της έκθεσης "Henri de Toulouse Lautrec" που γίνεται στο Τελλόγλειο Ίδρυμα. Έως 19 Ιανουαρίου 2010.

► Στις 22 Ιανουαρίου στο Principal Club Theatre power metal συναυλία με τους Helloween.

► Την αυτοσχέδια παράσταση «Η περιέργεια σκότωσε τον Shakespeare» παρουσιάζει η θεατρική ομάδα Εντός Εκτός και Επί τα Αυτά. Στο Θέατρο Σοφούλη, Τραπεζούντος 5 και Σοφούλη κάθε Παρασκευή, Σάββατο, Κυριακή, 21:00.

► Στο Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης παρουσιάζεται

η μουσική θεατρική παράσταση «Μαρινέλλα - Το Μιούζικαλ» των Θανάση Παπαθανασίου και Μιχάλη Ρέππα και σκηνοθεσία Σταμάτη Φασουλή. Από 5 Ιανουαρίου 2010.

► Τη γνωστή σε όλους μας Λωξάντρα ανεβάζει στο Βασιλικό Θέατρο το ΚΘΒΕ. Από 22 Δεκεμβρίου 2010.

► Οι Γιάννης Κότσιρας και Δημήτρης Μπάσοντας παρουσιάζουν στο Stage αγαπημένα, παλιά και νέα τραγούδια στη μουσική παράσταση «Την είδα απόψε λαϊκά» Στο Stage, 26ης Οκτωβρίου 27. Από 3 Δεκεμβρίου 2010. Κάθε Παρασκευή - Σάββατο, 23: 00 και Κυριακή, 14:00.

► Στο Λαογραφικό και Εθνολογικό Μουσείο Μακεδονίας - Θράκης, φιλοξενείται η έκθεσην του Ιστορικού - Λαογραφικού Μουσείου & Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Νομού Κοζάνης με θέμα «Το μάθημα της παράδοσης Προπλάσματα και σχέδια από τη Μακεδονία Φοιτητικές εργασίες από το αρχείο του Νίκου Μουτσόπουλου». Από 27 Οκτωβρίου - 27 Ιουνίου.

► Σεμινάρια διατροφής πραγματοποιούνται στη ΧΑΝΘ στο πλαίσιο της κοινωνικής προσφοράς της ΧΑΝΘ. Από 1 Νοεμβρίου-16 Μαΐου, μία Δευτέρα κάθε μήνα, 18:00-20:00.

► Την παράσταση «Οι καρέκλες» του Ε. Ιονέσκο, μπορούμε να παρακολουθήσουμε στον Πολυχώρο Ερμού (Ερμού 11 με Ι. Δραγούμη γωνία) από Πέμπτη 16 Δεκεμβρίου 2010.

► Την παράσταση «Ο κύριος Πούντιλα κι ο δούλος του, ο Μάππι» ανεβάζει το Θέατρο Εταιρίας Μακεδονικών Σπουδών έως και 20-02-2011.

► Η Πειραματική Σκηνή Μ. Λαζαριστών μας παρουσιάζει «Το όνειρο του Χάιμε» έως και 13-02-2011.

► «Αυτός ο Αλόπης ο Κοέλιο... Έχει Πάρει Πολύ Κόσμο στο Λαιμό του...» στο Μύλο Απο 15 Δεκεμβρίου 2010 έως και 30 Ιανουαρίου 2011. Με τους Αλέξανδρο Ρήγα και Εβελίνα Παπούλια.

**Καλή Διασκέδαση...**



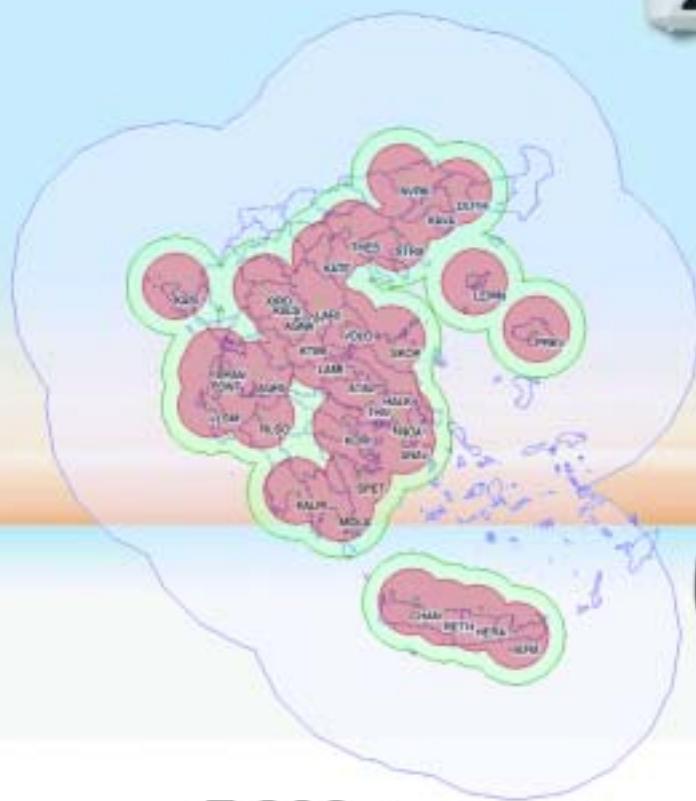
**ΝΕΟΣ ΔΕΚΤΗΣ**

**GS08 Η ολοκληρωμένη Δικτυακή Λύση**  
GPS+GLONASS



**Γρήγορα, Εύκολα, Αξιόπιστα, Οικονομικά**  
Εσείς με ποιό τρόπο μετράτε;

Εικόνα από Google Earth



**7.900€ με ένα χρόνο συνδρομή στο**

**MetricaNet**  
Powered by Leica Geosystems

- Εργαστείτε ανεξόρτωτα από τριγωνομετρικά
- Συνδεθείτε με το πάτημα ενός κουμπιού
- Μειώστε το χρόνο παραμονής σας στο πεδίο
- Μεταφέρετε τα δεδομένα απλά & εύκολα από το πεδίο στο γραφείο
- Μετρήστε χωρίς την απαραίτητη παρουσία ζου απόμου

**Τα οφέλη είναι πολλά.... Θέλετε να τα έχετε όλα; Ελάτε να γνωρίσετε τον **GS08**... Θα σας ενθουσιάσει!**

**'Όταν είναι θέμα εμπιστοσύνης**

**METRICA**  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΨΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

**METRICA A.E.**: Γκανοδόπη 88Α, 14452 Μεταμόρφωση, Τηλ: 210 28 15 440,  
Fax: 210 28 15 481, e-mail: info@metrica.gr, web: www.metrica.gr

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: CONMET** - Πόντου 68 - Τ.Κ. 551 31, Τηλ: 2310 413 464  
Fax: 2310 413 451, e-mail: info@conmet.gr, web: www.conmet.gr

**ΚΡΗΤΗ: ΤΟΠ.Ε.Κ** - Σκαλιτσα, Ρεθύμνο Κρήτης - Τ.Κ. 74100, Τηλ: 28310 73998  
Κινητό: 6042555646, e-mail: info@topek.gr, web: www.topek.gr



**ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ  
ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

## Οι ελάχιστες αμοιβές & το "κλειστό" επάγγελμα του Μηχανικού

Ενώ διεθνώς, οι μηχανικοί αποτελούν την κινητήρια δύναμη για την κοινωνική ανάπτυξη και η συμβολή τους στην τεχνολογική καινοτομία είναι απαραίτητη για την επίτευξη της οικονομικής ανάπτυξης, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, τη διασφάλιση του ενεργειακού εφοδιασμού, τη διατήρηση των φυσικών πόρων και την αντιμετώπιση των προκλήσεων που συνδέονται με την κλιματική αλλαγή, στην Ελλάδα ακόμα «ασχολούμαστε» με το εάν αποτελούν ή δεν αποτελούν «**κλειστό επάγγελμα**» και πιο «**σύστημα παραγωγής έργων**» είναι το βέλτιστο και μπορεί να οδηγήσει σε ένα αξιοκρατικό και διαφανές αποτέλεσμα που θα προτάσσει το δημόσιο συμφέρον.

Το τελευταίο διάστημα γίνεται λόγος για το **άνοιγμα των κλειστών επαγγελμάτων** και την **κατάργηση των ελαχίστων αμοιβών** των μηχανικών, σε συνδυασμό με τις δεσμεύσεις της κυβέρνησης που προκύπτουν από τη υπογραφή του μνημονίου συνεργασίας με το ΔΝΤ και την ΕΕ. Είναι δε χαρακτηριστικό ότι στα επιχειρήματα που ρίχνουν στην αρένα της επικοινωνίας, τεχνητών, μας ομογενοποιούν τόσο με όλα τα άλλα ορθώς εννοούμενα κλειστά επαγγέλματα, όσο και με τα ισχύοντα στις άλλες ευρωπαϊκές χώρες, αποσπασματικά και σε σχέση μόνο με τις ελάχιστες αμοιβές.

**Λοιπόν, νηφάλια και υπεύθυνα, και παρόλη την πίεση των «ειδικών συνθηκών» που βρισκόμαστε. ας δούμε την πραγματικότητα:**

- Το επάγγελμα του μηχανικού δεν είναι κλειστό επάγγελμα. Μπορεί να το ασκήσει οποιοσδήποτε έχει τα απαραίτητα ακαδημαϊκά και επαγγελματικά προσόντα, χωρίς κανένα περιορισμό.
- Ο αριθμός των αδειών άσκησης του επαγγέλματος είναι απεριόριστος
- Οποιαδήποτε σύγκριση με άλλα κράτη δεν θα πρέπει να γίνεται σε επί μέρους θέματα, αλλά στο σύνολο των συντελεστών παραγωγής των έργων

Είναι γνωστό, ότι στην Ελλάδα το επάγγελμα του μηχανικού είναι **νομοθετικά κατοχυρωμένο**. Και κάθε εξέταση των ζητημάτων που αφορούν τον Μηχανικό **πρέπει να γίνεται με αυτή την οπτική**. Η νομοθετική κατοχύρωση δεν φτιάχνει ένα επάγγελμα κλειστό, δεν φτιάχνει συντεχνίες. Η νομοθετική κατοχύρωση **υπάρχει για να προστατεύει την Κοινωνία**.

Όταν μάλιστα υπάρχουν φαινόμενα κοινωνιών που ο καθένας **είναι ότι δηλώσει** ή που η ίδια η κοινωνική οργάνωση δεν μπορεί να εξασφαλίσει την εφαρμογή των κανόνων και τα συναλλακτικά ήθη που έχουν οριστεί, δηλαδή τις προδιαγραφές, τότε η **νομοθετική κατοχύρωση ενός επαγγέλματος είναι περισσότερο από ποτέ απαραίτητη**.

Ειδικότερα για τις ελάχιστες αμοιβές, επισημαίνεται ότι θεσπίστηκαν το 1953, όταν ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών στη χώρα δεν υπερέβαινε τις τέσσερις χιλιάδες. Δηλαδή δεν θεσμοθετήθηκαν για την ικανοποίηση ενός «συντεχνιακού» ή «κλαδικού» αιτήματος, αλλά ως μέσο προστασίας, ως ασφαλιστική δικλείδα προάσπισης της ασφάλειας, της ποιότητας και του δημοσίου συμφέροντος και μάλιστα σε μία περίοδο όπου ο ανταγωνισμός ήταν πολύ μικρός.

**Έτσι λοιπόν όταν η επίσημη Πολιτεία σήμερα, υλοποιώντας την δέσμευσή του μνημονίου, επιδιώκει να καταργήσει τις ελάχιστες αμοιβές των μηχανικών, στρέφεται όχι μόνο κατά των μηχανικών, αλλά και κατά του συνόλου της Κοινωνίας και του δημοσίου συμφέροντος.**

Ενώ λοιπόν η Πολιτεία όφειλε να έχει θεσπίσει ένα ολοκληρωμένο θεσμικό πλαίσιο παραγωγής ιδιωτικών έργων και, το μόνο που έκανε για να «καλύψει» τις δικές της παραλείψεις ήταν η **με νομοθετική ρύθμιση διαβίσιυ αστική και ποινική ευθύνη του Διπλωματούχου Μηχανικού**. Παρόμοιος Νόμος δεν υπάρχει πουθενά στον δυτικό κόσμο.

**Στην Ελλάδα, οι κατώτερες επιτρεπόμενες αμοιβές είναι πράγματι οι χαμηλότερες που τεκμαίρονται από το είδος, το μέγεθος των προσφερόμενων υπηρεσιών, αλλά και τις ευθύνες που απορρέουν κατά την εκτέλεση ενός ιδιωτικού έργου.** Επομένως οι ελάχιστες αμοιβές δεν περιορίζουν τον ελεύθερο ανταγωνισμό στην αγορά της χώρας, όπως και τη δυνατότητα μηχανικών από άλλες ευρωπαϊκές και τρίτες χώρες να ανταγωνισθούν τους Έλληνες μηχανικούς.

Άλλες επιπτώσεις από πιθανή κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών, είναι **τα μειωμένα έσοδα του κράτους**, καθώς οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα τιμολογούνται πολύ χαμηλότερα και η μείωση των εσόδων του ασφαλιστικού μας φορέα, όταν μάλιστα με τον τελευταίο ασφαλιστικό Νόμο 3863/10 η βασική σύνταξη των ασφαλισμένων στο ΕΤΑΑ θα καλύπτεται **αποκλειστικά και μόνο από τις εισφορές μας** και όχι από το κράτος.

**Δυστυχώς σήμερα**, το μόνο που εγγυάται η κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών, **είναι η απαξίωση του επαγγέλματος του μηχανικού** και μάλιστα σε μία χώρα με έντονη σεισμική δραστηριότητα και νησιωτικό χαρακτήρα, η αύξηση των φαινομένων κερδοσκοπίας και κακής ποιότητας έργων, η εισαγωγή αθέμιτου ανταγωνισμού μεταξύ επαγγελματιών με διαφορετικά προσόντα, γνώσεις και ικανότητες **και η εμπορευματοποίηση της επιστημονικής εργασίας με μεγάλο χαμένο όχι μόνο την κοινωνία των μηχανικών αλλά το σύνολο της Ελληνικής Κοινωνίας.**

**Φαίνεται για άλλη μία φορά ότι οι εισηγητές τέτοιων ρυθμίσεων δεν έχουν αντιληφθεί την πραγματική διάσταση του θέματος και ότι στόχος τους πρέπει να είναι η προστασία και η ασφάλεια του πολίτη, και όχι η υποβάθμιση της ποιότητας των παρερχομένων υπηρεσιών των κλάδων που αποτελούν τον κινητήριο μοχλό για τη δημιουργία ανάπτυξης.**

Για την νέα χρονιά σας ευχόμαστε υγεία και δημιουργία για εσάς και τις οικογένειές σας.



# ΠΑΣΚ ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Ε.

Συνάδελφοι,

Όλοι μας βιώνουμε δύσκολες στιγμές σε επαγγελματικό και προσωπικό επίπεδο, λόγω των απαιτήσεων προσαρμογής της οικονομίας μας στα υπούμενα του Διεθνούς Νομισματικού Ταμείου και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως αυτή σήμερα εκπροσωπείται.

Επειδή η μονομέρεια αυτή των αποφάσεων είναι δεδομένο ότι θα οδηγήσει σε πλήρη συρρίκνωση της οικονομίας με ολέθριες συνέπειες για όλους μας, είναι απαραίτητο ο κάθε επιστημονικός - επαγγελματικός χώρος να δώσει περιεχόμενο στην έννοια «ανάπτυξη» και να απαιτήσει την εφαρμογή της.

Μια πρώτη προσέγγιση της ανάπτυξης στον χώρο των μηχανικών και ειδικότερα στον χώρο των Α.Τ.Μ., περιλαμβάνει:

- Την άμεση αύξηση του προγράμματος των Δημοσίων Επενδύσεων, ειδικά στο σκέλος των Μελετών. Το πλεονέκτημα της εκπόνησης μελετών, είναι η πολύ μικρή επιβάρυνση που προκαλούν στον προϋπολογισμό, με ταυτόχρονη προετοιμασία της χώρας στην ανάπτυξη των υποδομών της.
  - Την άμεση προκήρυξη των νέων προγραμμάτων του Κτηματολογίου, που δεν προκαλούν καμία επιβάρυνση του προϋπολογισμού, αφού το έργο είναι αυτοχρηματοδοτούμενο, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλουν στην ολοκλήρωση του προγράμματος, με τα προφανή οφέλη για την ανάπτυξη της χώρας μας.
  - Η άμεση ενεργοποίηση του Ν. 3882/2010 (ΦΕΚ 166Α/22-11-2010), που αφορά την Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (ΕΥΓΕΠ), ώστε να υπάρξει επαγγελματική αποκατάσταση των νέων κυρίως συναδέλφων.

Για τον καινούργιο χρόνο ευχόμαστε σε όλους υγεία, αντοχή και ψυχραιμία, ώστε οι σημερινές αρνητικές συγκυρίες, να αποτελέσουν αφορμή για δημιουργικές και αναπτυξιακές επιλογές στο άμεσο μέλλον.



The Most Secure Investment

**STONEX S9**



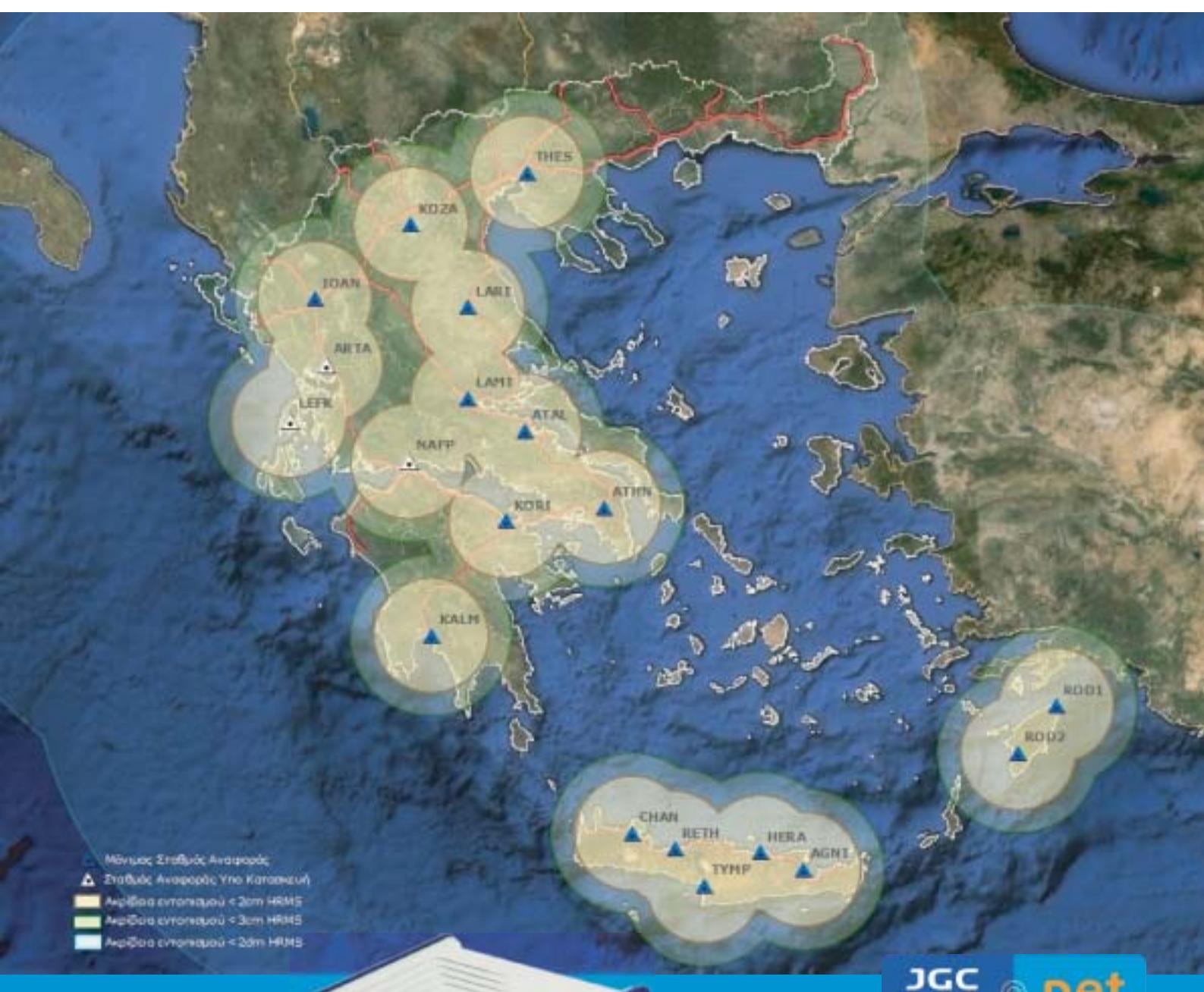
Digitized by Satisco

CivilShop ΕΠΕ

Εμπόριο Μετρητικών Οργάνων  
Τηλ. 2231053044 FAX 2231053046  
email : [info@civilshop.gr](mailto:info@civilshop.gr)  
Αγ. Βαρβάρας 35100 Λαμία

**CivilShop**  
Εμπόριο μετρητικών Οργάνων

# Δίκτυο Μόνιμων Σταδιμών Αναφοράς για αξιοπιστία και ενιαία ακρίβεια



**JGC**  **net**  
**GeoSense**



**JGC Συστήματα Γεωπληροφορικής, Α.Ε.**

Π. Τσαλδάρη ΖΑ & Αριστείδου

15 122 Μαρούσι - Αθήνα

Τηλ: 210.8023917 - Fax: 210.6148178

email: info@jgc.gr - [www.jgc.gr](http://www.jgc.gr)



**GEOSENSE B. Πολύχρονος - Δ. Ράμναλης**

Άνω Τζουμαγιάς 36

54 453 Κάτω Τούμπα - Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310.953353 - Fax: 2310.953350

email: info@geosense.gr - [www.geosense.gr](http://www.geosense.gr)

**GPS + GLONASS + SBAS**  
πλήρη γεωδαιτικά δεδομένα  
RTK διορθώσεις  
και RINEX (1sec)

Δίκτυο με συνεχή ανάπτυξη και πρόβλεψη κάλυψης όλης της Ελλάδας

Γεωδαιτικά συνορθωμένο, παρέχει σωστές ΕΓΣΑ'87 συντεταγμένες

Ορθομετρικά υψόμετρα με χρήση μοντέλων γεωειδούς

Οι εταιρίεις μας παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις για τις εφαρμογές σας.  
Επιλέξτε τον εξοπλισμό σας από την ευρύτερη γκάμα ειδών γεωπληροφορικής.  
Επικοινωνώστε μαζί μας και επωφεληθείτε από τις μοναδικές προσφορές μας.