

Συνέδριο του ΤΕΕ για το Δ΄ Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης



Με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής το ΤΕΕ διοργανώνει στην Αθήνα τριήμερο Συνέδριο με θέμα το Δ΄ Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης. Το Συνέδριο θα αποτελέσει την κορύφωση

Αθήνα: 13 - 15 Ιουνίου 2007

ση μιας διαδικασίας εκδηλώσεων διαλόγου και προβληματισμού για τις στρατηγικές και επιχειρησιακές επιλογές του Δ΄ ΚΠΣ (ΕΣΠΑ 2007-2013), σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο, που θα διεξαχθούν το δίμηνο Μάρτιος - Ιούνιος 2007.

Ειδικότερα, στην πορεία προς το συνέδριο προγραμματίζονται «ειδικές εκδηλώσεις» για επιμέρους και συγκεκριμένα θέματα με κριτήρια επιλογής θεμάτων, που θα είναι οι εξής:

- 4 διημερίδες από Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ
- στοργυλά τραπέζια διαλόγου φορέων και εμπειρογνομόνων
- ανοικτός δημόσιος διάλογος
- εκδόσεις, συνεντεύξεις Τύπου κλπ.

Με τη διοργάνωση του Συνεδρίου και των ημερίδων, από το ΤΕΕ επιδιώκεται:

- Ο προσδιορισμός της αναπτυξιακής θέσης της χώρας στην Ευρώπη αλλά και διεθνώς.
- Η διατύπωση προβληματισμών και προτάσεων βελτίωσης των ήδη εκπεφρασμένων στο ΕΣΠΑ 2007-2013 αναπτυξιακών στρατηγικών και επιχειρησιακών επιλογών.
- Ο απολογισμός και η αξιολόγηση της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου 2000-2006 - Γ΄ ΚΠΣ - ως βασικής παραμέτρου κριτικής προσέγγισης και διατύπωσης προτάσεων επί του δρομολογούμενου θεσμικού και οργανωτικού πλαισίου υλοποίησης των νέων ΕΠ.
- Η εξέταση και οι προτάσεις για το νέο

Πλαίσιο Διαχείρισης και Ελέγχου ΕΠ έργων και ενεργειών.

- Η ανάδειξη των δυνατοτήτων και εργαλείων χρηματοδότησης των έργων και ενεργειών.
- Η ανάδειξη των δυνατοτήτων και εργαλείων χρηματοδότησης των έργων και ενεργειών. Τελικοί δικαιούχοι.

Οι προσυνηδριακές Διημερίδες

Οι Προσυνηδριακές Διημερίδες που εντάσσονται στο πλαίσιο του ευρύτερου προγραμματισμού δραστηριοτήτων της Δ.Ε./ΤΕΕ για την 4η Προγραμματική Περίοδο 2007-2013, την ευθύνη διοργάνωσης των οποίων έχει το αντίστοιχο ΠΤ/ΤΕΕ σε συνεργασία με την Επιστημονική Επιτροπή που έχει δημιουργήσει η Δ.Ε./ΤΕΕ, για το συνολικό σχεδιασμό και υλοποίηση του Συνηδρίου και των συναφών δράσεων είναι οι εξής:

- 1ο διήμερο στην Πάτρα 22 και 23 Μαρτίου 2007 με ειδικά θέματα: Επιχειρησιακά Προγράμματα: «Ανάπτυξη του Ανθρώπινου Δυναμικού» και «Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση».
- 2ο διήμερο στη Λάρισα 19 και 20 Απριλίου 2007, με ειδικά θέματα: Επιχειρησιακά Προγράμματα: «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» και «Ενίσχυση Προσπελασιμότητας».
- 3ο διήμερο στο Ηράκλειο 3 και 4 Μαΐου 2007, με ειδικά θέματα: Επιχειρησιακά Προγράμματα: «Ψηφιακή Σύγκλιση» και «Βελτίωση Διοικητικής Ικανότητας Δημόσιας Διοίκησης».
- 4ο διήμερο στη Θεσσαλονίκη 17 και 18 Μαΐου 2007, με ειδικά θέματα: Επιχειρησιακό

Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα», Αναπτυξιακό σχέδιο αγροτικής ανάπτυξης, Χωρική διάσταση του ΕΣΠΑ. Σχέση πόλης - υπαίθρου.

Στόχος των διημέρων είναι:

- α. Η ενημέρωση των μηχανικών που εμπλέκονται στην εφαρμογή των ΕΠ και κυρίως στην υλοποίηση έργων και δράσεων.
- β. Ο εντοπισμός προβλημάτων, αναγκών και προοπτικών σε επίπεδο ευρύτερης περιφέρειας.
- γ. Η ανάλυση, κριτική θεώρηση και οι δυνατότητες αξιοποίησης από τους μηχανικούς συγκεκριμένων ΕΠ.

Το Πρόγραμμα του Κεντρικού Συνεδρίου

1η ημέρα

- 9:00 Προσέλευση
- 9:30 1η Συνεδρία
- 9:30 Έναρξη Συνεδρίου - Χαιρετισμοί Επισήμων Προσκεκλημένων
- Εναρκτήριο χαιρετισμός ΤΕΕ
- Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Χαιρετισμός Εκπροσώπου Ευρωπαϊκής Ένωσης: Επίτροπος ΕΕ (Επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής της ΕΕ, D. Huebner).
- Χαιρετισμοί Υπουργών
- Χαιρετισμοί Φορέων
- Χαιρετισμοί Κοινωνικών Εταίρων
- Εναρκτήριο χαιρετισμός από Οργανωτική Επιτροπή
- 12:00 2η Συνεδρία - ΕΣΠΑ 2007-2013
- 12:00 ΥΠΟΙΟ: Στόχοι - Στρατηγική - ΕΠ - Π/Υ
- Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς ΕΣΠΑ:
- Στόχοι και Στρατηγικές Δ΄ Προγραμματικής Περιόδου 2007-2013: • Δομή και διάρθρωση των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων

Η υποστήριξη των εκδηλώσεων

Η Επιστημονική Επιτροπή για την επιλογή των εισηγήσεων, τους βασικούς άξονες του Συνεδρίου και τις γενικές κατευθύνσεις αποτελείται από τους:

Ανθή Πατεράκη ΑΜ, Μαργαρίτα Αντωνίου ΧΜ, Αντώνη Βακαλόπουλο ΜΗΜ, Ιωάννη Βασαρδάνη ΠΜ, Πασχαλίνα Γούτα ΧΜ, Δημήτριο Γεωργαράκη ΜΗΜ, Νίκο Διακουλάκη ΧΜ Στρατή Ζαφείρη ΧΜ, Πέτρο Ιωιτάκη ΜΜ, Κωνσταντίνo Καρασώλη, δικηγόρο, Αθανάσιο Κονταξή ΜΜ, Νικόλαο Κομνηνίδη ΑΜ, Ζακ Κουνέ ΠΜ, Ουρανία Μαυραντζά ΑΤΜ, Ελλη Παγουρ-

τζή ΑΤΜ, Ιωάννη Πάτα ΑΤΜ, Ανδρέα Στοϊμενίδη ΜΜ, Φεβρωνία Στριάγκα ΠΜ, Στεφανία Τρέζου ΜΜ, Μιχαήλ Φώλα ΠΜ, Φώτιο Χουλιάρα ΗΜ

Την **Οργανωτική Επιτροπή** αποτελούν οι: Γ. Αλαβάνος - Πρόεδρος ΤΕΕ, Θ. Δραγκιώτης (Δ.Ε. ΤΕΕ), Χ. Σινάνης (Δ.Ε. ΤΕΕ), Φ. Χουλιάρας, Σ. Ζαφείρης, Ι. Πάτας, Λ. Γούτα, Ε. Παγουρτζή, Π. Ιωιτάκης, Α. Στοϊμενίδης, Κ. Καρασώλης, Μάρη Σοφία, Ρέγκο Ριζού, Πλακούτση Αμαλία Η Οργανωτική Επιτροπή θα υποστηριχθεί και από στελέχη των Περιφερειακών Τμημάτων ΤΕΕ.



Θέματα: 1. Γ΄ & Δ΄ ΚΠΣ: Συνέχειες και Διαφορές, 2. Αποτίμηση αποτελεσμάτων από Γ΄ ΚΠΣ (αρνητικά και θετικά) Μετέχουν στο στρογγυλό τραπέζι: ΕΕ, Εκπρόσωποι Υπουργείων, ΤΕΕ, ΟΚΕ, Εκπρόσωποι κομμάτων.

2η ημέρα

9:00 Προσέλευση
 9:30 ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού» & «Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση»
 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων Πάτρας
 9.45 Υπ. Απασχόλησης: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου.
 10.00 Υπ. Παιδείας: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 10.15 Παρεμβάσεις κοινωνικών εταίρων
 10.30 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 11:00 ΕΠ «Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» & «Ενίσχυση Προσπελασιμότητας»
 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων Λάρισας
 11.15 ΥΠΕΧΩΔΕ - Περιβάλλον: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 11.30 ΥΠΕΧΩΔΕ - Προσπελασιμότητα: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 11.45 Παρεμβάσεις κοινωνικών εταίρων
 12.00 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 13:00 ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση» & «Βελτίωση διοικητικής ικανότητας Δημόσιας Διοίκησης»
 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων Ηρακλείου
 13.15 ΥΠΟΙΟ: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 13.30 ΥΠΕΣΔΔΑ: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 13.45 Παρεμβάσεις κοινωνικών εταίρων
 14.00 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 15:30 ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα»
 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων Θεσσαλονίκης
 15.50 ΥΠΑΝ: Τοποθέτηση επί αποτελέσματος διημέρου
 16.20 Παρεμβάσεις κοινωνικών εταίρων

12:30 ΕΕ (Regio): Η ανταπόκριση του Ελληνικού ΕΣΠΑ στις κοινοτικές προτεραιότητες (ΕΤΠΑ, ΤΣ)
 12.45 ΕΕ (Employ): Η ανταπόκριση του Ελληνικού ΕΣΠΑ στις κοινοτικές προτεραιότητες (ΕΚΤ)
 13.00 ΤΕΕ: Θέσεις ΤΕΕ επί ΕΣΠΑ: θεματική και χωρική προσέγγιση
 13.20 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 15:00 2η Συνεδρία - ΕΣΠΑ 2007-2013
 15.00 ΥΠΟΙΟ: Θεσμικό και οργανωτικό πλαίσιο Διοίκησης & Διαχείρισης
 15.30 ΥΠΟΙΟ: Χρηματοδοτικά μέσα & εργαλεία: υφιστάμενα και νέα
 16.00 ΤΕΕ: Θέσεις επί των ανωτέρω 2 θεμάτων
 16.30 Εισηγήσεις Κοινωνικών Εταίρων (ΓΣΕΕ, ΚΕΔΚΕ, ΣΕΒ)
 Παρεμβάσεις - Τοποθετήσεις - Συζήτηση
 18:30 3η Συνεδρία - Από το Γ΄ στο Δ΄ ΚΠΣ - Στρογγυλό Τραπέζι

16.35 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 17:30 ΠΕΠ
 17:30 Περιφέρεια Αττικής & ΟΣΠ: ΠΕΠ Αττικής
 18:30 ΤΕΕ: Οι Θέσεις του ΤΕΕ για το ΠΕΠ Αττικής και τα Συμπεράσματα του ΤΕΕ από τις προσυεδριακές ημερίδες για όλα τα ΠΕΠ.
 19.00 Στρογγυλό Τραπέζι για ΕΠ & ΠΕΠ: ΥΠΟΙΟ, ΤΕΕ, ΟΣΠ Περιφερειών, Κοινωνικοί Εταίροι (ΚΕΔΚΕ, ΕΒΕ κλπ.)

3η ημέρα

9:00 Προσέλευση
 9:30 Χωρική διάσταση του ΕΣΠΑ: ΕΠ «Διασυνοριακή Συνεργασία» & «ΕΣΣΑΑ & ΕΣΣΑΑΛ»
 9:30 ΥΠΟΙΟ: ΕΠ «Διασυνοριακή Συνεργασία»
 10.00 ΤΕΕ: Θέσεις επί ΕΠ «Διασυνοριακή Συνεργασία»
 10.15 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 11:30 Χωρική Διάσταση ΕΣΠΑ: ΕΣΠΑ - ΕΣΣΑΑ - ΕΣΣΑΑΛ
 11:30 ΤΕΕ: Αποτελέσματα διημέρου Θεσ/νίκης για ΕΣΠΑ - ΕΣΣΑΑ - ΕΣΣΑΑΛ
 12.00 ΤΕΕ: Σχέση πόλης - υπαίθρου, Αστική ανάπτυξη
 12.30 ΚΕΔΚΕ: Σχέση πόλης - υπαίθρου, Αστική ανάπτυξη
 13.00 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 14:30 Ρόλος Μηχανικών στην περίοδο 2007-2013
 14.30 ΤΕΕ: Ρόλος Μηχανικών: Σχεδιασμός - Διαχείριση - Υλοποίηση ΕΠ
 15.00 ΤΕΕ: Ανάπτυξη - Βελτίωση επιχειρηματικότητας - καινοτομίας Μηχανικών: αξιοποίηση ΕΠ & χρηματοδοτικών μέσων
 15.30 Παρεμβάσεις φορέων Μηχανικών
 16.00 Ερωτήσεις - Συζήτηση
 17:00 Στρογγυλό Τραπέζι: Προσαρμοστικότητα Μηχανικών στην αγορά εργασίας - Εκπαίδευση - Κατάρτιση
 Συμμετέχουν: Υπουργείο Απασχόλησης, Παιδείας, ΤΕΕ, Φορείς Μηχανικών



Τώρα και στη: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 ΤΣΕΛΙΟΥ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑ • ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2310 988 224

2Ε ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΝΗ & ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ

GUNITE
 • ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ • ΡΗΤΙΝΕΝΕΣΕΙΣ • ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ • ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ

ΑΘΗΝΑ: ΤΗΛ.: 210 8816407 - FAX: 210 8210292

Η ύπαρξη πολυπληθούς επιστημονικής κοινότητας με επαρκή γνώση και εμπειρία στην αξιοποίηση της τηλεπισκόπησης σε ερευνητικό και επιχειρησιακό επίπεδο που είναι σε θέση να υλοποιήσει στη χώρα μας πρωτότυπες εφαρμογές, εφάμιλλες αυτών που υλοποιούνται ήδη στις πιο προηγμένες τεχνολογικά χώρες επιβεβαιώθηκε στο Διήμερο Τηλεπισκόπησης που συνδιοργάνωσαν το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και η Ελληνική Εταιρεία Φωτογραμμετρίας & Τηλεπισκόπησης. Παράλληλα, διαπιστώθηκε η έλλειψη εθνικής στρατηγικής στο συγκεκριμένο τομέα, με αποτέλεσμα την πλημμυρή αξιοποίηση των προσφερόμενων δυνατοτήτων.

Αναγκαία η κατάρτιση εθνικής στρατηγικής για την τηλεπισκόπηση

Τις εργασίες του διήμερου παρακολούθησαν 270 μέλη της επιστημονικής και επαγγελματικής κοινότητας της τηλεπισκόπησης, ενώ πραγματοποιήθηκαν 29 εισηγήσεις, εκ των οποίων 7 από εθνικούς φορείς, 2 από φορείς της ΕΕ και 20 από την επιστημονική κοινότητα.

Εκπρόσωποι της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίας Ελλάδας, της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, της «Κτηματολόγιο ΑΕ», της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του ΥΠΑΑΤ, της Γενικής Δ/σης Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών του ΥΠΑΑΤ, και του ΙΓΜΕ παρουσίασαν τις εμπειρίες τους από τη χρήση τεχνικών τηλεπισκόπησης σε επιχειρησιακά προγράμματα.

Εκπρόσωποι του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ - ESA) και του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) παρουσίασαν τα Κοινοτικά Επιχειρησιακά Προγράμματα (Κλιματική αλλαγή, Περιβάλλον, Κοινή Αγροτική Πολιτική, Ασφάλεια, κλπ.) για την ολοκλήρωση των οποίων αξιοποιούνται δεδομένα και τεχνικές τηλεπισκόπησης.

Τέλος, από την ελληνική επιστημονική κοινότητα (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Επαγγελματίες) παρουσιάστηκαν αξιολογες ερευνητικές εργασίες και πρωτότυπες επιχειρησιακές εφαρμογές τηλεπισκόπησης στους τομείς της χαρτογραφίας, δασολογίας, γεωργίας, περιβάλλοντος και γεωλογίας.

Συμπεράσματα συνεδρίου

Συγκεκριμένα, στο επιστημονικό διήμερο επισημάνθηκε η ανάγκη:

1. Να καταρτιστεί εθνική στρατηγική στο πλαίσιο του ΕΟΔ, να καθοριστούν εθνικές προτεραι-

ότητες και να συνδυαστούν με εθνικές πολιτικές ενθάρρυνσης της εισαγωγής της τηλεπισκόπησης σε επιχειρησιακά προγράμματα.

Η συμμετοχή της χώρας στον ΕΟΔ είναι ανάγκη να αρθεί από την τυπική συμμετοχή (μη-καμε για να μην είμαστε απ' έξω) στην ενεργό εμπλοκή με συμμετοχή στη διαμόρφωση των σχετικών προγραμμάτων και ανάλογη οικονομική συνεισφορά στην υλοποίησή τους.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση της πολιτικής αυτής αποτελεί ο συντονισμός των συναρμόδιων Υπουργείων (Ανάπτυξης, ΥΠΕΧΩΔΕ, Εθνικής Άμυνας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Εθνικής Οικονομίας).

2. Να ενισχυθεί η εφαρμογή κοινοτικών προγραμμάτων με παράλληλα εθνικά τα οποία θα τα συμπληρώνουν – εξειδικεύουν στις τοπικές συνθήκες και ιδιομορφίες.

Οι προδιαγραφές των κοινοτικών προγραμμάτων σχεδιάζονται για καταγραφές κοινοτικής κλίμακας η οποία δεν είναι πάντοτε κατάλληλη για τα εθνικά δεδομένα. Χαρακτηριστική περίπτωση αποτελεί η καταγραφή των χρήσεων / καλύψεων γης (Corine land cover) η οποία διενεργείται σε κλίμακα 1:100.000, κλίμακα κατάλληλη για το δυτικοευρωπαϊκό τοπίο, μη προσφερόμενη όμως, λόγω της μεγάλης κατάτμησης της ιδιοκτησίας και της μεγάλης χωρικής συχνότητας αλλαγής των χρήσεων, για την απεικόνιση της ελληνικής πραγματικότητας.

Με βάση τα παραπάνω, η χρήση των αποτελεσμάτων των κοινοτικών καταγραφών για σχεδιασμό εθνικής πολιτικής μπορεί να εκμονοει πολύ σοβαρούς κινδύνους για την ευστοχία της.



3. Να συμπληρωθεί η χαρτογραφική υποδομή της χώρας με τη βασική κλίμακα 1:25.000.

Η υλοποίηση του έργου αυτού με την αξιοποίηση της τηλεπισκόπησης αποτελεί πλέον ένα ρεαλιστικό και χαμηλού (σχετικά) κόστους, έργο που θα συμβάλει ουσιαστικά στο σχεδιασμό των εθνικών πολιτικών.

4. Να ενταχθεί στις δράσεις του Δ' Κοινοτικού Πλαισίου η χρήση της Τηλεπισκόπησης και παράλληλα να ληφθούν μέτρα πολλαπλής αξιοποίησης των δορυφορικών δεδομένων που προμηθεύονται οι διάφοροι φορείς με τις σχετικές χρηματοδοτήσεις.

5. Να ενταχθεί στη δράση αναβάθμισης του ανθρώπινου δυναμικού του Δ' Κοινοτικού Πλαισίου η εκπαίδευση στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης στους τομείς της Τηλεπισκόπησης – Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και ειδικά στις σύγχρονες τεχνικές καταγραφής και παρακολούθησης χωρικών φαινομένων. Με την ενέργεια αυτή θα διασφαλισθεί αφενός η έγκαιρη εισαγωγή ώριμων και προηγμένων εφαρμογών στην καθημερινή πρακτική της Δημόσιας Διοίκησης και παράλληλα θα ελαχιστοποιηθεί ο αριθμός αποτυχημένων προσπαθειών (με σημαντικές απώλειες κονδυλίων) υλοποίησης «φιλόδοξων προγραμμάτων».

Επισημάνθηκε η ευθύνη των μελών της επιστημονικής κοινότητας και η ανάγκη εξάλειψης των φαινομένων που υποβαθμίζουν το κύρος της, αυξάνουν τη δυσπιστία των επιφορτισμένων με τη λήψη αποφάσεων στελεχών της Διοίκησης και συμβάλλουν τελικά στους αργούς ρυθμούς ενσωμάτωσης νέων τεχνολογιών στην καθημερινή πρακτική του δημόσιου τομέα.



κών συστημάτων πληροφοριών και του παγκόσμιου συστήματος εντοπισμού μέσω της γεωπληροφορικής, προβλημάτων που αφορούν στο χώρο και στην ύπαιθρο.

Ο πρόεδρος της σχολής Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθηγητής κ. **Μ. Κάβουρας**, σε σύντομο χαιρετισμό του έκανε τη διαπίστωση ότι υπάρχει αντιπροσωπευτικότητα στις εισηγήσεις, σε θέματα εφαρμογών, έρευνας και εκπαίδευσης.

Επίσης, τόνισε ότι στα ερευνητικά θέματα υπάρχει πραγματικά ανάπτυξη σε επίπεδο αιχμής της τεχνολογίας και της έρευνας και πρόσθεσε ότι οι περισσότερες από τις εισηγήσεις δεν καλύ-

Η καλλιέργεια μύθων για θαυματουργές ιδιότητες νέων τεχνολογιών (Τηλεπισκόπηση, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, κλπ.) σύντομα καταλήγει σε απογοήτευση και σε μακροχρόνια αποχή από νεωτερικές απόπειρες.

Η τηλεπισκόπηση είναι εργαλείο, δεν είναι πανάκεια. Χρήσιμα αποτελέσματα μπορούν να αναμένονται μόνο στο πλαίσιο ενός καλοσχεδιασμένου επιχειρησιακού προγράμματος, όπου η τηλεπισκόπηση μπορεί να συμβάλει στην αξιοπιστία και επιτάχυνση των εργασιών, δεν μπορεί όμως να υποκαταστήσει την οργανωτική λειτουργία των φορέων που έχουν την ευθύνη υλοποίησης των σχετικών προγραμμάτων.

Η ακρίβεια, η επαναληπτικότητα και η αξιοπιστία των δορυφορικών καταγραφών δίνουν πλέον άμεσες λύσεις σε προβλήματα, που μια δεκαετία πριν φαίνονταν απλησίαστα. Προβλήματα αυθαιρέτων κατασκευών, καταπατήσεων (δασικών, παράκτιων, κλπ.) δημόσιων εκτάσεων είναι δυνατόν να ελεγχθούν άμεσα και με μεγάλη ακρίβεια. Το κόστος της ετήσιας κάλυψης της χώρας με δορυφορικές εικόνες ακρίβειας μέτρου και η ανίχνευση των παράνομων δραστηριοτήτων δεν ξεπερνά τα 5-6 εκ. ευρώ, κόστος μηδαμικό σε σύγκριση με το κόστος των παράνομων δράσεων.

Είναι χαρακτηριστικό ότι στη γείτονα Τουρκία, όπως αναφέρθηκε στο διήμερο, βρίσκεται σε εξέλιξη πρόγραμμα εντοπισμού των αυθαιρέτων



κατασκευών στο ευρύτερο πολεοδομικό συγκρότημα της Κωνσταντινούπολης, ενώ στη χώρα μας η Δημόσια Διοίκηση δείχνει ανήμπορη να αναλάβει αντίστοιχο εγχείρημα.

Τέλος, επιβεβαιώθηκε, αφενός ο διεπιστημονικός χαρακτήρας της τηλεπισκόπησης και αφετέρου, η αναγκαιότητα της κατά διετία επανάληψης της εκδήλωσης, με στόχο την ανασκόπηση των εξελίξεων και την προώθηση της ενσωμάτωσης της τηλεπισκόπησης στην καθημερινή πρακτική της Δημόσιας Διοίκησης, που έχει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος και την υλοποίηση της αειφόρου ανάπτυξης.

Αναφερόμενος στην Ελληνική Εταιρεία Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης ο καθηγητής κ. **Δ. Αργιαλάς** επισήμανε ότι έχει ιδρυθεί ένα γκρουπ στο Internet, με 70 - 80 μέλη που ανταλλάσσουν πληροφορίες σε θέματα τηλεπισκόπησης και φωτογραμμετρίας.

Έτσι σήμερα έχουμε φτάσει στο συγκερασμό φωτογραμμετρίας, τηλεπισκόπησης, γεωγραφι-

πουν μόνο το στενό αντικείμενο της φωτογραμμετρίας ή της τηλεπισκόπησης, αλλά καλύπτουν διεπιστημονικά πολλές τεχνολογίες και επιστημονικά αντικείμενα, με τη συμμετοχή πολλών άξινων και ειδικά νέων επιστημόνων.

Ο διευθύνων σύμβουλος της «Κτηματολόγιο ΑΕ», καθηγητής κ. **Κατσιάρης**, αναφέρθηκε στη χρησιμότητα των τηλεσκοπικών μεθόδων στη χαρτογράφηση των φυσικών διαθεσίμων της γης, στην παρακολούθηση περιβαλλοντικών μεταβολών και στη μελέτη των γεωλογικών φαινομένων.

Και κατέληξε ότι θα πρέπει να βρεθεί ο τρόπος για να μπορέσει να παίξει η Ελλάδα ως χώρα ενεργό ρόλο σε ερευνητικό επίπεδο για την περαιτέρω εξέλιξη των εν λόγω μεθόδων και τεχνολογιών, καθώς διαθέτει ένα πρώτης τάξεως επιστημονικό δυναμικό που με την κατάλληλη αξιοποίηση θα μπορούσε να συμβάλει σημαντικά στην περαιτέρω εξέλιξη της εν λόγω επιστήμης σε παγκόσμιο επίπεδο.

Από πλευράς Οργανωτικής Επιτροπής ο κ. ▶

ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ
χωρίς ρύπους και σκόνη
www.concrepairs.gr

διαμαντοκοπή, ειδικές κοπές
ΤΗΛ.: 2109951641-3 **Χ. ΚΟΚΚΙΝΟΣ**
ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ Γ.Σ.Α. ΜΟΚΕ Ε.Μ.Π.

Νεο. Ζύγρας αναφέρθηκε περιληπτικά στο τι είναι τηλεπισκόπηση, και στα επιχειρησιακά χαρακτηριστικά της, τους περιορισμούς και τις δεσμεύσεις της τεχνολογίας τις οποίες έχει αξιοποιήσει, τα πεδία των εφαρμογών, και τους αστέρους των διαθέσιμων δορυφόρων.

Σήμερα, όπως είπε, η σύγχρονη τεχνική δεν απαιτεί την οπτική επαφή του παρατηρητή με το αντικείμενο παρατήρησης. Στηρίζεται στην καταγραφή του από επίγειας, αερομεταφερόμενης και εγκατεστημένο σε δορυφορικές πλατφόρμες καταγραφικές διατάξεις. Αξιοποιεί όλο το ηλεκτρονικό φάσμα και όχι μόνο το ορατό τμήμα του.

Αναφερόμενος στους σημαντικούς σταθμούς στην εξέλιξη των καταγραφικών διατάξεων και των δορυφορικών δεδομένων, τόνισε ότι:

Το 1968 υπήρξε η λήψη της πρώτης πολυφασματικής εικόνας από το δορυφόρο «Απόλλων 9».

Το 1969 η εκτόξευση των τηλεπικοινωνιακών δορυφορικών συστημάτων «Πύρος», και μετεωρολογικών δορυφόρων με τη σειρά ATS την οποία ακολούθησε η σειρά του SMS με τελική κατάληξη το ΝΟΑ στο οποίο είχαμε μία διακριτική ικανότητα του ενός χιλιομέτρου.

Στη συνέχεια, το 1972, υπήρξε ο πρώτος δορυφόρος της Ελλάδας, η «Lanset», με εντυπωσιακή διακριτική ικανότητα 30 μέτρα. Στην αρχή του 2000 δημιουργήθηκαν οι δορυφόροι IKONOS και «Cookbird» με διακριτική ικανότητα του μέτρου, ενώ αυτή τη στιγμή είμαστε σε αναμονή λειτουργίας του δορυφόρου «Radarsat» όπου υπάρχουν πια δεδομένα ραντάρ διακριτικής ικανότητας μέτρου.

Οι στόχοι της Οργανωτικής Επιτροπής στο ξεκίνημα αυτής της προσπάθειας ήταν μεταξύ άλλων, η επισήμανση κοινοτικών πολιτικών, η εφαρμογή των οποίων θα απαιτήσει τη χρήση της τηλεπισκόπησης, καθώς επίσης και η επισήμανση νέων δυνατοτήτων και η ανάγκη εξάπλωσης της χρήσης της τηλεπισκόπησης στον επιχειρησιακό σχεδιασμό των δημόσιων φορέων. Και, τέλος, η επισήμανση των πιθανών προσαρμογών του θεσμικού πλαισίου στην κατεύθυνση της αποτελεσματικής αξιοποίησης της τηλεπισκόπησης από το δημόσιο τομέα.

ΓΓΕΤ

Μερικές από τις δραστηριότητες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA), στον οποίο η Ελλάδα έγινε πρόσφατα μέλος, με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης που είναι ο Εθνικός Αντιπρόσωπος της χώρας στην ESA, ανέπτυξε ο κ. **Ι. Παπαδάκης**.

Αναφέρθηκε σε γενικά στοιχεία για τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος, τις συνεργασίες μεταξύ Ελλάδας και ΕΟΔ, τα προγράμματα που παρουσιάζουν ελληνικό ενδιαφέρον, το GMES και τις παρατηρήσεις γης, το πρόγραμμα Ζωντανού Πλανήτη, και ενημέρωσε σχετικά με τη διαδικασία συμμετοχής σε προγράμματα του ΕΟΔ, στον οποίο συμμετέχουν 17 κράτη - μέλη.

Σκοπός του Οργανισμού, όπως είπε, είναι η αποστολή, προώθηση και ενίσχυση των διαδικασιών αποκλειστικά για ειρηνικούς σκοπούς μεταξύ των κρατών της Ευρώπης, για την ανάπτυξη της διαστημικής επιστήμης, έρευνας, τεχνολογίας και των διαστημικών εφαρμογών.

Η επίτευξη των στόχων αυτών γίνεται μέσω δράσεων και προγραμμάτων για την εξερεύνηση του διαστήματος, μίας μακροπρόθεσμης πολιτικής για το διάστημα, προσαρμοσμένης βιομηχανικής πολιτικής και συντονισμού των ευρωπαϊκών με τα εθνικά διαστημικά προγράμματα, κυρίως των μεγάλων χωρών.

Επίσης, στις αρμοδιότητές του είναι η διαχείριση και μη επιχειρησιακών δραστηριοτήτων, επεξεργασίας δεδομένων, καθώς και ανάπτυξη, λειτουργία και συντήρηση όλων των πληροφοριακών συστημάτων του Οργανισμού που ο προϋπολογισμός του είναι της τάξης των 3 δισ. ευρώ ετησίως.

Η Ελλάδα με στοιχεία του 2006 συνεισφέρει στον Οργανισμό γύρω στα 10 εκατομμύρια ευρώ.

ΟΚΧΕ

Την εμπειρία και τις προτάσεις του Οργανισμού Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ), σε προγράμματα τηλεπισκόπησης, παρουσίασε συνοπτικά η κα **Α. Κατσίνια**, επισημαινώντας, τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά, τις δυσκολίες και τα συμπεράσματά, καθώς και τα προγράμματα τα οποία σχεδιάζονται για το άμεσο μέλλον, καταλήγοντας με γενικότερες προτάσεις.

Η εμπειρία του ΟΚΧΕ σε προγράμματα τηλεπισκόπησης χρονολογείται από τα μέσα της δεκαετίας του 1980, και αφορά σε σύνταξη θεματικών χαρτών κάλυψης γης μικρής κλίμακας.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων σε ευρωπαϊκό επίπεδο προέκυψε ότι στην Ελλάδα οι συχνότερα εμφανιζόμενες μεταβολές κάλυψης γης γι' αυτή την περίοδο ήταν από δασικές περιοχές σε μεταβατικές, λόγω υλοτόμησης, αλλά και αντίστροφα λόγω αναδάσωσης, καθώς και από μη αρδευόμενες σε αρδευόμενες περιοχές.

Ειδικότερα για την περιοχή της Αττικής υπάρχουν ριζικές αλλαγές στο τοπίο με μείωση

των αγροτικών εκτάσεων και των δασών, αύξηση των τεχνητών επιφανειών για οικιστική χρήση και υποδομές, όπως είναι το αεροδρόμιο και η Αττική Οδός που προκάλεσαν εξάπλωση βιομηχανικών και εμπορικών ζωνών.

Επίσης, υπήρξε απώλεια δασικών εκτάσεων στην Πεντέλη που μετατράπηκαν σταδιακά σε θαμνώδεις και σε οικιστική χρήση.

Στις μεταβολές αυτές δεν περιλαμβάνεται η μείωση της αγροτικής και δασικής γης που μετατράπηκε σε τεχνητές χρήσεις λόγω των εκτεταμένων Ολυμπιακών έργων. Ούτε από την επέκταση του προστασιακού μέσω των δυτικών περιοχών της Αττικής προς την Κόρινθο. Οι επιπτώσεις αυτές στο τοπίο της Αττικής θα φανούν στην επόμενη ενημέρωση του Corin.

Κλείνοντας η κα Κατσίνια, έκανε γενικότερες προτάσεις, ξεκινώντας μεταξύ άλλων, από την αναμόρφωση και στελέχωση του εθνικού φορέα χαρτογραφίσεων στον οποίο θα πρέπει να αναφέρονται οι άλλες υπηρεσίες είτε για αξιοποίηση υπάρχοντος υλικού, είτε για σχεδιασμό και υλοποίηση νέων προγραμμάτων.

Κτηματολόγιο ΑΕ

Τη δραστηριοποίηση στον τομέα των τηλεπισκοπικών δεδομένων της «Κτηματολόγιο ΑΕ» παρουσίασε ο κ. **Π. Λολώνης**, ο οποίος τόνισε ότι η εταιρεία ασχολείται με τη σύνταξη και τη λειτουργία του Εθνικού Κτηματολογίου και οι απαιτήσεις όσον αφορά τις προδιαγραφές του υποβάθρου είναι αυστηρές, ιδιαίτερα για τις αστικές περιοχές αλλά ακόμα και για τις αγροτικές.

Στη συνέχεια έκανε μία αποτίμηση για τη μέχρι σήμερα χρησιμοποίηση των δορυφορικών δεδομένων στο Κτηματολόγιο, αλλά και το σχεδιασμό σε έργα που τώρα αρχίζουν να υλοποιούνται, και έχουν ενταχθεί ήδη τα περισσότερα από αυτά στο Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης.

Σε ότι αφορά την καταγραφή των νησίδων βασικά και βραχονησίδων του ελληνικού χώρου, ακόμα δεν έχει βρεθεί κάποια αξιόπιστη πηγή που να πει ότι αυτό είναι το σετ των νησίδων οι οποίες ανήκουν στην Ελλάδα.

«Η αγωνία και ο τρόμος κάθε φορά που γίνεται κτηματογράφηση ιδιαίτερα στις παραμεθόριες περιοχές, είναι να μην απεικονιστεί κάτι, στα κτηματολογικά διαγράμματα τα οποία είναι δημόσια έγγραφα και με αυτό τον τρόπο είναι σαν να λέμε ως ελληνικό Δημόσιο ότι δεν έχουμε κυριότητα σε αυτά τα εδάφη» τόνισε ο κ. Λολώνης.

Στα έργα του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης διαβλέπεται αυτή η δυνατότητα που έχουν τα δορυφορικά δεδομένα, αλλά η εταιρεία τα έχει ως εναλλακτική λύση σε περιπτώσεις που δεν μπορούν να καλυφθούν οι ανάγκες, καθώς επίσης εκεί που λίγο πολύ -όπως είναι η χαρτογράφηση

των νησίδων- συμφέρει τεχνοοικονομικά να χρησιμοποιηθούν δορυφορικά δεδομένα της τάξεως των 5 μέτρων ανάλυση.

ΤΥΥΑΑΤ

Την αξιοποίηση της τηλεπισκόπησης στα προγράμματα της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ανέπτυξε ο κ. **Α. Τσάκας** επισημαίνοντας στην αρχή ότι το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, είναι από τους πρώτους φορείς του Δημοσίου που εφαρμόσε δύο προγράμματα επισκόπησης σε συνεργασία και με την έγκριση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το πρώτο ήταν η αναδιάρθρωση των γενικών στατιστικών, που μετά τις επιτόπιες μεταβάσεις που έκαναν συνεργεία της Τοπογραφικής Υπηρεσίας και των Διευθύνσεων Γεωργίας για καταγραφές εκτάσεων, γινόταν με τηλεπισκόπηση βελτίωση των αποτελεσμάτων.

Και το άλλο μεγάλο πρόγραμμα που εκτελείται μέχρι σήμερα είναι οι έλεγχοι των δηλωμένων εκτάσεων για τη λήψη των επιδοτήσεων από τους αγρότες.

Οι έλεγχοι αυτοί γίνονται είτε επιτοπίως από συνεργεία των νομαρχιακών υπηρεσιών είτε σε κάποιο ποσοστό της Ελλάδας με την επισκόπηση σε επιλεγμένες περιοχές οι οποίες επιλέγονται με βάση επικινδυνότητα ή με βάση κάποιες υποψίες που υπάρχουν για να ελεγχθεί πιο αντικειμενικά η δήλωση του παραγωγού. Οι περιοχές αυτές, είναι μυστικές.

ΓΔΑΠΔΦΠ

Η Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος εκπροσωπήθηκε από την κ. **Κ. Ξουρή** η οποία παρουσίασε εργασία που έχει πραγματοποιηθεί από το Τμήμα Δασικού Κτηματολογίου της Διεύθυνσης Δασικών Χαρτών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων το οποίο ασχολείται από το 1978 με εφαρμογές της τηλεπισκόπησης.

Έχει ήδη πραγματοποιήσει παραγωγή ορθοφωτογραφιών από εικόνες δορυφόρου για τα τμήματα δασικών χαρτογραφίσεων της χώρας, που είναι επιφορτισμένα με το έργο της καταγραφής των δασών, των δασικών και άλλων εκτάσεων, τις οποίες διοικεί και διαχειρίζεται η Δασική Υπηρεσία ως δημόσιες.

Παρουσίασε στοιχεία για το υλικό που χρησιμοποιήθηκε, καθώς και τη ροή των εργασιών, αλ-

λά και τη διαδικασία της διερεύνησης και της αξιοποίησης των ορθοφωτογραφιών που δημιουργήθηκαν, ενώ παρέθεσε συμπεράσματα και προτάσεις.

Προτείνεται μεταξύ άλλων, οι δορυφορικές εικόνες χωρικής διαχωριστικής ικανότητας ενός μέτρου να χρησιμοποιηθούν για εφαρμογές όπου απαιτείται ακρίβεια χάρτη κλίμακας μικρότερης, λίγο μικρότερης από αυτή του 1:5.000, περίπου 1:6.500.

Επίσης, προτείνεται για την προηγούμενη ακρίβεια να χρησιμοποιηθούν στερεοεικόνες ΙΚΟΝΟΣ επιπέδου επεξεργασίας reference που θα λέγαμε ότι είναι μία οικονομικότερη λύση. Για εικόνες, νέες λήψεις η τρέχουσα τιμή είναι 66 ευρώ το τετραγωνικό χιλιόμετρο.

ΓΥΣ

Στη χρήση της τηλεπισκόπησης στα επιχειρησιακά προγράμματα της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού αναφέρθηκε ο κ. **Δελτσίδης** διευθυντής της Υποδιεύθυνσης Ψηφιακών Πληροφοριών της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, όπου ανήκει και το τμήμα τηλεπισκόπησης.

Η Γεωγραφική Υπηρεσία όπως ανέφερε, διαθέτει δύο αεροφωτογραφικά αεροσκάφη και κάθε φορά που πρέπει να χρησιμοποιηθούν προκύπτει το ερώτημα τι συμφέρει; Να πετάξει το αεροπλάνο ή να αγοραστεί δορυφορική εικόνα;

Η υπηρεσία έχει μπει άπειρες φορές σε αυτή τη σύγκριση του κόστους, η οποία παρουσιάζεται είτε στο Επιτελείο, είτε ζητούνται κόστη, και ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια είναι τα μειονεκτήματα.

Οι δορυφορικές εικόνες αυτό που έχουν ως μεγάλο πλεονέκτημα, είναι η κάλυψη ευρείας περιοχής, έχει 0,64 μέτρα pixel size, πιάνει 1, 16 χιλιόμετρα που είναι καλή περιοχή. Έχει μία ραδιομετρική σταθερότητα.

Οργανωτική Επιστημονική Επιτροπή

Δ. Αργιאלάς, Ν. Ζύγας, Α. Πρέσβελος, Ουρ. Μαυραντζά, Φ. Παπανικολάου, Δ. Πεταλά, οι εκπρόσωποι του ΓΕΩΤΕΕ, **Π. Τσόμπος Σ. Βάλμης** και οι **Χ. Κοντοές, Ε. Νικολογιάννη, Μ. Τσακίρη, Ι. Χατζόπουλος.**

Με τις αεροφωτογραφίες πολλές φορές όταν γίνεται ένα project, δημιουργούνται πολλά προβλήματα γεωμετρικά γιατί στη μέση έχει πιο πολύ φωτισμό, στην άκρη όχι και όταν γίνεται μωσαϊκό υπάρχουν πολλά προβλήματα.

Τα επόμενα δύο χρόνια ήδη, έχουν αρχίσει και προκηρύσσονται έργα για να γίνει δορυφορικός σταθμός λήψης στην Ελλάδα που πλέον θα προγραμματίζεται και θα γίνονται λήψεις του δορυφόρου οποιαδήποτε ώρα, και σε οποιαδήποτε περιοχή χωρίς να υπάρχει καμία δέσμευση από κανένα άλλο κράτος.

Τα δεδομένα θα μπορούν να λαμβάνονται μία ώρα πριν και να δίνεται το σχέδιο πτήσης, και σε τρεις ώρες να βρίσκεται επιχειρησιακά έτοιμη η εικόνα για φωτοερμηνεία για οποιονδήποτε περαιτέρω χρήστη.

ΙΓΜΕ

Ιστορική αναδρομή των έργων και των προϊόντων που έχει χρησιμοποιήσει το Ινστιτούτο Γεωλογικών Μεταλλευτικών Ερευνών ΙΓΜΕ στις μέχρι τώρα εργασίες αλλά και για τα μελλοντικά σχέδια του Ινστιτούτου, έκανε εκ μέρους του ΙΓΜΕ, ο κ. **Π. Τσόμπος.**

Όπως ανέφερε οι εφαρμογές τεχνικών τηλεπισκόπησης στις γεωλογικές έρευνες είναι πλέον αναγκαίες για την ολοκλήρωσή τους γιατί έχουν πολλά πλεονεκτήματα, σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους εργασίας.

Σήμερα η τηλεπισκόπηση δρα υποστηρικτικά στο γενικότερο έργο του ΙΓΜΕ. Και οι ερευνητικές προσπάθειες συνδυάζονται με τις πολύμορφες δυνατότητες των γεωγραφικών σχημάτων πληροφοριών εστιάζονται σε άξονες όπως η χρήση στερεοζευγών δορυφορικών εικόνων Aster για τη δημιουργία ψηφιακών μοντέλων ανάγλυφων.

Τα έργα που έχουν εκπονηθεί στο ΙΓΜΕ με εφαρμογές μεθόδων τηλεπισκόπησης είναι υψηλού επιστημονικού επιπέδου και τυγχάνουν διεθνούς αναγνώρισης.

Έχουν εκπονηθεί πολλές εργασίες για την υποστήριξη φασματολογικών ερευνών στο πλαίσιο ανταγωνιστικών προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ενώ παράλληλα εκπονούνται βασικά έργα υποδομής, όπως, παραδείγματος χάριν, η δημιουργία βάσης δεδομένων των ρηξιγενών του ελληνικού χώρου, ή η καταγραφή παράκτιων ή και υποθαλάσσιων εκφορτίσεων πηγαίων υδάτων στις ελληνικές ακτές.

ΥΛΙΚΑ SIKA **ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ • ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ • ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΟΜ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**
GUNITE από το 1979 • ΕΠΟΞ. ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΡΟΧ 200, 203
• Ελάσματα • Ενέσεις • Ανθρακούφασματα
• ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ • ΥΛΙΚΑ • ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Τηλ.: 0106844069 • 0944/317197 **Ταφ σιγμα** **ΥΛΙΚΑ ISOMAT**



Αναπροσαρμογή Συντάξεων

Οι πίνακες αναπροσαρμογής των ποσών για την Κύρια Σύνταξη και την Ειδική Προσαύξηση, όπως ανακοίνωσε το ΤΣΜΕΔΕ, υπολογίστηκαν με το άρθρο 8 του Ν. 3518/06

και επικυρώθηκαν από το ΔΣ του ΤΣΜΕΔΕ, με την υπ' αριθμόν 138/5388/15-02-07 απόφασή του. Η αναπροσαρμογή ισχύει από 1 Ιανουαρίου 2006.

ΠΟΣΑ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΣΜΕΔΕ

Συντάξιμα Έτη	ΠΟΣΟ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ (ευρώ)				
	Γήρατος Προσωπική	Αναπηρική Προσωπική	Θανάτου 75%	Θανάτου 60%	Θανάτου 25%
Κατώτατα όρια	816,00 ευρώ*20 35 = 466,29 ευρώ	816,00 ευρώ*18 35 = 419,66 ευρώ	816,00 ευρώ*15 35 = 349,71 ευρώ	349,71 ευρώ*60 85 = 246,86 ευρώ	349,71 ευρώ*25 85 = 102,86 ευρώ
15	466,29	419,66	349,71	246,86	102,86
16	466,29	419,66	349,71	246,86	102,86
17	466,29	419,66	349,71	246,86	102,86
18	466,29	419,66	349,71	251,79	104,91
19	466,29	442,97	349,71	265,78	110,74
20	466,29	466,29	349,71	279,77	116,57
21	489,60	489,60	367,20	293,76	122,40
22	512,91	512,91	384,69	307,75	128,23
23	536,23	536,23	402,17	321,74	134,06
24	559,54	559,54	419,66	335,73	139,89
25	582,86	582,86	437,14	349,71	145,71
26	606,17	606,17	454,63	363,70	151,54
27	629,49	629,49	472,11	377,69	157,37
28	652,80	652,80	489,60	391,68	163,20
29	676,11	676,11	507,09	405,67	169,03
30	699,43	699,43	524,57	419,66	174,86
31	722,74	722,74	542,06	433,65	180,69
32	746,06	746,06	559,54	447,63	186,51
33	769,37	769,37	577,03	461,62	192,34
34	792,69	792,69	594,51	475,61	198,17
35	816,00	816,00	612,00	489,60	204,00
36	839,31	839,31	629,49	503,59	209,83
37	862,63	862,63	646,97	517,58	215,66
38	885,94	885,94	664,46	531,57	221,49
39	909,26	909,26	681,94	545,55	227,31
40	932,57	932,57	699,43	559,54	233,14
41	955,89	955,89	716,91	573,53	238,97
42	979,20	979,20	734,40	587,52	244,80
43	1.002,51	1.002,51	751,89	601,51	250,63
44	1.025,83	1.025,83	769,37	615,50	256,46
45	1.049,14	1.049,14	786,86	629,49	262,29

Στα παραπάνω ποσά έχει γίνει στρογγυλοποίηση στο 2ο δεκαδικό ψηφίο

ΕΞΟΔΑ ΚΗΔΕΙΑΣ:	
1. Για τον ίδιο 816,00 ευρώ x 2	1.632,00 ευρώ
2. Για τους έμμεσα Συνταξιούχους	816,00 ευρώ
ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΤΑΞΗ:	816,00 ευρώ

ΠΟΣΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ ΤΣΜΕΔΕ

Έτη στην Ειδ. Πρ.	ΠΟΣΟ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ (ευρώ)						
	100%	75%	60%	25%	50%	90%	45%
1	31,01	23,26	18,60	7,75	15,50	27,91	13,95
2	62,02	46,51	37,21	15,50	31,01	55,81	27,91
3	93,02	69,77	55,81	23,26	46,51	83,72	41,86
4	124,03	93,02	74,42	31,01	62,02	111,63	55,81
5	155,04	116,28	93,02	38,76	77,52	139,54	69,77
6	186,05	139,54	111,63	46,51	93,02	167,44	83,72
7	217,06	162,79	130,23	54,26	108,53	195,35	97,68
8	248,06	186,05	148,84	62,02	124,03	223,26	111,63
9	279,07	209,30	167,44	69,77	139,54	251,16	125,58
10	310,08	232,56	186,05	77,52	155,04	279,07	139,54
11	341,09	255,82	204,65	85,27	170,54	306,98	153,49
12	372,10	279,07	223,26	93,02	186,05	334,89	167,44
13	403,10	302,33	241,86	100,78	201,55	362,79	181,40
14	434,11	325,58	260,47	108,53	217,06	390,70	195,35
15	465,12	348,84	279,07	116,28	232,56	418,61	209,30
16	496,13	372,10	297,68	124,03	248,06	446,52	223,26
17	527,14	395,35	316,28	131,78	263,57	474,42	237,21
18	558,14	418,61	334,89	139,54	279,07	502,33	251,16
19	589,15	441,86	353,49	147,29	294,58	530,24	265,12
20	620,16	465,12	372,10	155,04	310,08	558,14	279,07
21	651,17	488,38	390,70	162,79	325,58	586,05	293,03
22	682,18	511,63	409,31	170,54	341,09	613,96	306,98
23	713,18	534,89	427,91	178,30	356,59	641,87	320,93
24	744,19	558,14	446,52	186,05	372,10	669,77	334,89
25	775,20	581,40	465,12	193,80	387,60	697,68	348,84
26	806,21	604,66	483,72	201,55	403,10	725,59	362,79
27	837,22	627,91	502,33	209,30	418,61	753,49	376,75
28	868,22	651,17	520,93	217,06	434,11	781,40	390,70
29	899,23	674,42	539,54	224,81	449,62	809,31	404,65
30	930,24	697,68	558,14	232,56	465,12	837,22	418,61
31	961,25	720,94	576,75	240,31	480,62	865,12	432,56
32	992,26	744,19	595,35	248,06	496,13	893,03	446,52
33	1.023,26	767,45	613,96	255,82	511,63	920,94	460,47
34	1.054,27	790,70	632,56	263,57	527,14	948,84	474,42
35	1.085,28	813,96	651,17	271,32	542,64	976,75	488,38
36	1.116,29	837,22	669,77	279,07	558,14	1.004,66	502,33
37	1.147,30	860,47	688,38	286,82	573,65	1.032,57	516,28
38	1.178,30	883,73	706,98	294,58	589,15	1.060,47	530,24
39	1.209,31	906,98	725,59	302,33	604,66	1.088,38	544,19
40	1.240,32	930,24	744,19	310,08	620,16	1.116,29	558,14
41	1.271,33	953,50	762,80	317,83	635,66	1.144,20	572,10
42	1.302,34	976,75	781,40	325,58	651,17	1.172,10	586,05
43	1.333,34	1.000,01	800,01	333,34	666,67	1.200,01	600,00
44	1.364,35	1.023,26	818,61	341,09	682,18	1.227,92	613,96
45	1.395,36	1.046,52	837,22	348,84	697,68	1.255,82	627,91

Στα παραπάνω ποσά έχει γίνει στρογγυλοποίηση στο 2ο δεκαδικό ψηφίο

ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΤΑΞΗ: 816,00 ευρώ ΕΤΗ ΑΛΛΟΥ ΦΟΡΕΑ: 0 έτη
 ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ: $1,33 * 816,00 \text{ ευρώ} * (40 - 0) / 40 = 1.085,28 \text{ ευρώ}$