

ΓΓΕΤ/ISR\_3013



# 5DMuPLIS 5 Dimensional Multi-Purpose Land Information System

Παρασκευή 26 Σεπτεμβρίου 2014  
Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων  
Α.Π.Θ. (ΚΕ.Δ.Ε.Α.) - Αμφιθέατρο III  
(στο πλαίσιο του 4ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Α.Τ.Μ.)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

ΕΣΠΑ 2007-2013, Δράση «Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδα- Ισραήλ 2013-2015»  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
Γ.Γ.Ε.Τ.  
ΕΥΔΕ - ΕΤΑΚ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο του  
ΕΠ Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα και των ΠΠΕ Αποπληξ, Μαστιχίνος-Φράξος, Κρήνη & Νήσους Αργαίου, Θεσσαλονίκη-Σπέρδικας  
Ελλάδας & Ηνωμένης



# Χρονοδιάγραμμα έργου «16 Ιουνίου 2014- 30 Σεπτεμβρίου 2015» Kick off meeting : 16 Ιουλίου 2014

# Ένα πολυδιάστατο σύστημα πληροφοριών γης 5 διαστάσεων (τρισδιάστατο χώρο + χρόνο + κλίμακα)



Το συγκεκριμένο έργο θα αναπτύξει ένα πολυδιάστατο σύστημα πληροφοριών γης 5 διαστάσεων (τρισδιάστατο χώρο + χρόνο + κλίμακα), θα βασιστεί σε υπάρχοντα πακέτα τρισδιάστατων γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών των 2 εταιρειών και θα αναπτύξει τις απαραίτητες πρόσθετες ρουτίνες. Το σύστημα θα επιτρέψει την διαχείριση ακινήτων και κατασκευών στον αστικό χώρο σε τρεις διαστάσεις αλλά και με την εισαγωγή του χρόνου (π.χ. διαφορετικές φάσεις σχεδιασμού, ή εγγραφής δικαιωμάτων στο κτηματολόγιο που μεταβάλλονται στο χρόνο π.χ. χρονομεριστικές μισθώσεις, κλπ.) και σε διάφορες κλίμακες δηλαδή σε διαφορά επίπεδα λεπτομέρειας. Το σύστημα θα ελεγχθεί σε δυο περιοχές (Ελλάδα και Ισραήλ) με διάφορων ειδών πληροφορία (οικονομική, αρχιτεκτονική, τοπογραφική, κτηματολογική, εκτιμητική/αξίες ακινήτων, δομική, κλπ) από διάφορους φορείς των 2 χωρών (υπουργεία, τοπική αυτοδιοίκηση, κλπ) τόσο για κτηματολογικές εφαρμογές (κτηματολόγιο 5 διαστάσεων) όσο και για εφαρμογές αστικού αναδασμού και αναδιανομής των ιδιοκτησιακών δικαιωμάτων μετά από μελέτες πολεοδομικής ανασυγκρότησης ή ανάπλασης. Η ομάδα του Ισραήλ θα αναπτύξει τις ρουτίνες για εφαρμογή στο διαδίκτυο (in the cloud), ενώ η Ελληνική ομάδα για εφαρμογές γραφείου (desktop). Τα πνευματικά δικαιώματα έχει συμφωνηθεί από τις 2 εταιρείες να διατηρηθούν ανάλογα. Το προτεινόμενο προϊόν παρουσιάζει παγκόσμια καινοτομία και αναμένεται να επιφέρει στους συνεργαζόμενους φορείς (GeoSystems, Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας του ΕΜΠ, CERTH, SIVAN, Sol και Technion) τα ωφέλη της διεθνούς αναγνώρισης της πρωτοτυπίας, και την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας τόσο επιστημονικά όσο και εμπορικά. Το προϊόν αναμένεται να είναι εμπορικά προσοδοφόρο τόσο στις 2 συνεργαζόμενες χώρες όσο και στην παγκόσμια αγορά αφού ικανοποιεί ανάγκες τόσο των ανεπτυγμένων όσο και των αναπτυσσόμενων χωρών.



- 12:00 – 12:10** **Μπέττυ Χαραλαμποπούλου**, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Συντονιστή Φορέα GEOSYSTEMS HELLAS A.E.  
**Εισαγωγή-Χαιρετισμός**
- 12:10 – 12:25** **Χαράλαμπος Ιωαννίδης**, Καθηγητής Ε.Μ.Π Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Εργαστήριο Φωτογραμμετρίας.  
**Από τις 3 στις 5 διαστάσεις: Η συμβολή του χρόνου και της κλίμακας στη διαχείριση ακινήτων και κατασκευών στον αστικό χώρο**
- 12:25 – 12:45** **Dr. Sagi Dalyot**, Transportation and Geo-Information Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology.  
**5D M<sub>r</sub>LIS - 5D Cadastre GIS**
- 12:45 – 13:00** **Νικόλαος Γραμμαλίδης**, Ερευνητής Β' Βαθμίδας, Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχν. Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ-ΙΠΤΗΛ).  
**Ανάλυση, Σηματολογικός Εμπλουτισμός και Οπτικοποίηση κτηρίων σε 4 και 5 διαστάσεις**
- 13:00 – 13:15** **Χρυσή Πότσιου**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ε.Μ.Π. Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Πρόεδρος της International Federation of Surveyors (FIG).  
**Διαχείριση ιδιοκτησιακών δικαιωμάτων και χρήσεων γης σε 5 διαστάσεις**
- 13:15 – 13:30** **Dr. Sagi Dalyot**, Transportation and Geo-Information Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion - Israel Institute of Technology.  
**3D Cadastral System Functionalities for 5D Multi-Purpose LIS**
- 13:30 – 13:45** **Νίκος Δουλάμης**, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Τομέας Τοπογραφίας.  
**Χωρο-χρονική ανάλυση και κλιμάκωση σηματολογικά εμπλουτισμένη για τα επόμενης γενιάς πληροφοριακά Συστήματα Διαχείρισης Γης**
- 13:45–14:00** Ερωτήσεις - Συζήτηση



Ευχαριστούμε,

Εκ μέρους της GEOSYSTEMS HELLAS  
(συντονιστής φορέας)

Μπέττυ Χαραλαμποπούλου

Παρακαλούμε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του έργου.

Please visit the project site.

[www.5dmuplis.gr](http://www.5dmuplis.gr)