

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**

**ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΡΟΛΟ, ΤΗ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ  
ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ  
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

**Α.Κατσίνα, Α.Τ.Μ, Μ.Α.Σc, PMP®**

**Εκπρόσωπος στην Επιτροπή UN\_GGIM**



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**



# Δομή



- Ιστορική εξέλιξη **αποστολής** δ.φ.χ
- Η αποστολή, το όραμα , η στρατηγική και ο **θεμελιώδης** ρόλος των δ.φ.χ
- Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν περαιτέρω και **διευρύνουν το ρόλο** των δ.φ.χ
- Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν **τη βιωσιμότητα** των δ.φ.χ
- **Αρχές** που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ



# Ιστορική εξέλιξη της αποστολής των δ.φ.χ

- **πριν το 1970:** «παραγωγή και τήρηση τοπογραφικών χαρτών, σε σειρά κλιμάκων, σύμφωνα με τα πρότυπα του εθνικού συστήματος χαρτογράφησης»
- **μέσα δεκαετίας 1970:** «**έγκαιρη διαθεσιμότητα επίκαιρων** τοπογραφικών χαρτών, σε σειρά κλιμάκων, σύμφωνα με τα πρότυπα του εθνικού συστήματος χαρτογράφησης»



# Ιστορική εξέλιξη της αποστολής των δ.φ.χ

- **τέλος δεκαετίας 1980:** «εξασφάλιση έγκαιρης διαθεσιμότητας επίκαιρων τοπογραφικών χαρτών, σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα, ως προς το περιεχόμενο, το **format** κλπ»

*Αυξανόμενος προσανατολισμός προς τις ανάγκες των χρηστών*





# Ιστορική εξέλιξη της αποστολής των δ.φ.χ

- μέσα δεκαετίας 1990: «εξασφάλιση έγκαιρης διαθεσιμότητας επίκαιρης τοπογραφικής πληροφορίας για εθνικούς σκοπούς, σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα, ως προς το περιεχόμενο, το format κλπ» **ΚΑΙ** ενεργού προώθησης της χρήσης της σε εφαρμογές προστιθέμενης αξίας, **σχετικές με την αγορά**, στη βάση τιμολόγησης που συμβάλλει στην τήρηση των βάσεων δεδομένων»

**«Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών»  
Η.Π.Α, 1994**



# Ιστορική εξέλιξη της αποστολής των δ.φ.χ

- **μέσα δεκαετίας 2000:** ελεύθερα στο διαδίκτυο παγκόσμια υπόβαθρα ιδιωτικού τομέα & εθελοντισμός / αυξανόμενα ελλείμματα δημοσίου/ αμφισβήτηση και πρόκληση για το μονοπώλιο & κριτική αναθεώρηση θεσμικού ρόλου δ.φ.χ /επισφράγιση εγκυρότητας προϊόντων και υπηρεσιών/ Ευρωπαϊκές οδηγίες/Κανονισμοί

*Από κάποιες εκατοντάδες οραματιστές, σε χιλιάδες επιστήμονες, σε εκατομμύρια επαγγελματίες, σε δισεκατομμύρια χρήστες.*



# Ιστορική εξέλιξη της αποστολής των δ.φ.χ

- μέσα δεκαετίας 2010: αυξανόμενος ανταγωνισμός & υπηρεσίες ιδιωτικού τομέα / χωρικά ενήμερη κοινωνία/ ευρωπαϊκά θεσμικά πλαίσια και χρηματοδοτικά προγράμματα

UN\_GGIM : /Διατομεακή και διακρατική συνέργεια/  
πολιτική εκπροσώπηση / επένδυση σε χρόνο και πόρους



→ *προκλήσεις και ευκαιρίες*





# Αποστολή, όραμα, στρατηγική, θεμελιώδης ρόλος των δ.φ.χ

**Πρόκληση 1:** Ανταπόκριση στις ανάγκες του δ.τ, της οικονομίας και της κοινωνίας συνολικά

**Αποστολή:** «Δημιουργία, τήρηση και παροχή αξιόπιστης, ποιοτικής και επίκαιρης γ.π, μηχανισμό /καταλύτη για εθνική κυριαρχία, βιώσιμη ανάπτυξη, προστασία περιβάλλοντος και ασφάλεια πολιτών»

**Όραμα:** « Επίσημοι εθνικοί πάροχοι/θεματοφύλακες έγκυρων, αξιόπιστων, επίκαιρων γ.π δ.τ και λειτουργικής διαδικτυακής πλατφόρμας για την αναζήτηση, πρόσβαση και χρήση τους»



# Αποστολή, όραμα, στρατηγική, θεμελιώδης ρόλος των δ.φ.χ

**Πρόκληση 1:** Ανταπόκριση στις ανάγκες του δ.τ, της οικονομίας και της κοινωνίας συνολικά

- Ολοκληρωμένο **μοντέλο** χωρικών οντοτήτων
- **Εθνική** **Ενιαία** **Διαδικτυακή** **Πλατφόρμα** **Αποκλειστικά Έγκυρων Χωρικών Οντοτήτων του δ.τ**
- Διαθεσιμότητα **κοινού αγαθού** γεωπληροφορίας, ιδίως αυτής με **θεσμικό χαρακτήρα**
- **Στρατηγική**

→ **Επιτελικός και εποπτικός ρόλος στην πραγμάτωση της χωρικά ενήμερης κοινωνίας και την ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας**

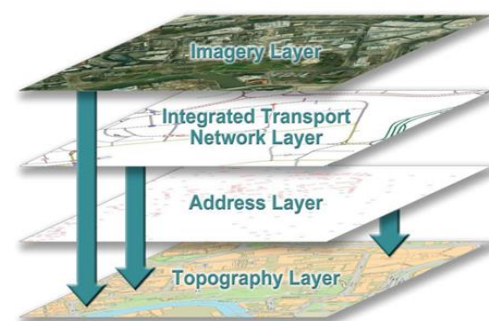


# Αποστολή, όραμα, στρατηγική, θεμελιώδης ρόλος των δ.φ.χ

## Πρόκληση 2: Δημιουργία και λειτουργία της θεσμοθετημένης Εθνικής Υποδομής Γεωχωρικών Πληροφοριών

- Συνεργατική Εθνική Γεωπύλη
- Επιχειρησιακή βιωσιμότητα – χρηματοδότηση –
- Πολιτική στήριξη

→ **δ.φ.χ** εισηγητής, επόπτης, συντονιστής,  
εθνικός εκπρόσωπος, σημείο αναφοράς,  
συνεισφέρων στην Η.Δ



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν περαιτέρω και διευρύνουν το ρόλο των δ.φ.χ

**Πρόκληση 3: Παρακολούθηση και εναρμόνιση με διεθνή θεσμικά πλαίσια για τη γ.π**



→ **κανονιστικός – συντονιστικός - εποπτικός** συμμόρφωσης και συμβατότητας προς **ισχύοντα** εθνικά και διεθνή θεσμικά πλαίσια

→ **εισηγητικός – συνεργατικός** στη διαμόρφωση **μελλοντικών διεθνών θεσμικών πλαισίων**





# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν περαιτέρω και διευρύνουν το ρόλο των δ.φ.χ

**Πρόκληση 4: Προσαρμογή και συνεισφορά στις διεθνείς πολιτικές για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων – Διατομεακή συνεργασία:**

**Ο.Η.Ε : 2030 Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη  
Νέα Ατζέντα για τον Αστικό Χώρο 2016**



**RIO+20**  
United Nations  
Conference on  
Sustainable  
Development

→ **οργανωτικός συντονισμός – συνεργασία – νομοθετικά μέτρα – διαλειτουργικότητα – δεξιότητες για ενσωμάτωση στατιστικών, κοινωνικοοικονομικών και γεωχωρικών πληροφοριών**

→ **αξιοποίηση γ.π για έκτακτη ανάγκη**



«Εξελίξεις και τάσεις για το ρόλο, τη συνέργεια και τις προκλήσεις των δ.φ.χ στο ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον»

Νοέμβριος 2016

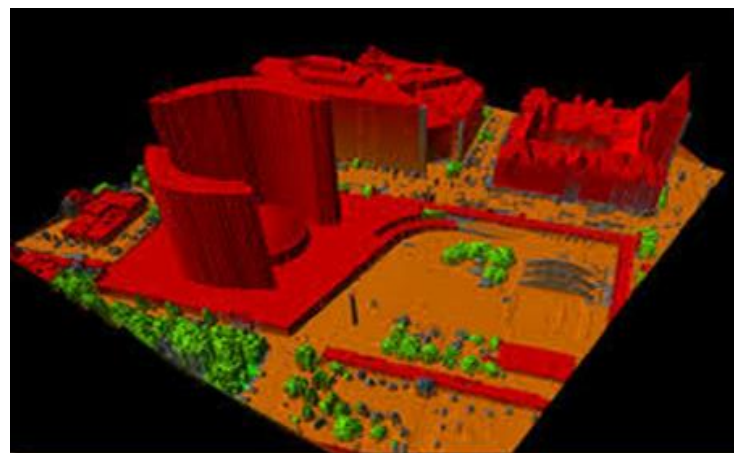


# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

1) Χρηματοδότηση – Ορθολογική διαχείριση και εξοικονόμηση πόρων

2) Ραγδαία αύξηση της διαθεσιμότητας γεωχωρικών δεδομένων / παγκοσμιοποίηση

3) **Τεχνολογία του σήμερα**



→ **εκσυγχρονισμός επιχειρησιακού μοντέλου, στρατηγικής, ρόλου,**





# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

## Πρόκληση 5: Καθορισμός θεσμικού πλαισίου δ.φ.χ

➤ έλεγχος/απεριόριστη πρόσβαση σε στρατηγικής σημασίας γεωχωρική πληροφορία

**ΚΑΙ**

➤ καινοτομία/αποδοτικότητα



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 6: Γνώση και κατανόηση των αναγκών των χρηστών και της αγοράς και αντιμετώπιση του ανταγωνισμού**

- **Ισχυρός δ.φ.χ, αντίβαρο** των παγκόσμιων εξελίξεων
  - > Οι εξελίξεις αποτελούν **ευκαιρίες** και όχι απειλές



→ **εγκυρότητα – εμπιστοσύνη – ευθύνη**

→ **εγγύηση – αστική ευθύνη ως προστιθέμενη αξία**

→ **διασυνοριακή συνεργασία – εναρμόνιση**

≥ **Μακροπρόθεσμη χρηματοδότηση/βιωσιμότητα**



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 7: Αξιοποίηση τεχνολογίας του σήμερα**

Μέθοδοι συλλογής / P.R.S - Galileo / Ισχυρά συστήματα / Υπολογιστικό νέφος / Ελεύθερο λογισμικό / Ανοιχτά πρότυπα / Μεγάλα δεδομένα



→ **Εξορθολογισμός – ανασχεδιασμός – καινοτομία – αποδοτικότητα – ευελιξία – προσαρμοστικότητα**



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 8: Διαμόρφωση σύγχρονου επιχειρησιακού μοντέλου**

**Από γραμμικό σε διαδικτυακό /συμμετοχικό /ευέλικτο**

- **εξέλιξη προϊόντων**
- **στρατηγική σύνθετων υπηρεσιών**
- **πλατφόρμα ανάπτυξης αγοράς**



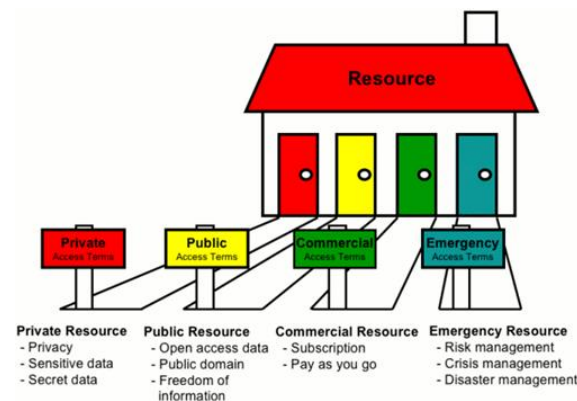
**Σύγκλιση - Ολοκλήρωση - Υλοποίηση**



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 9: Διαμόρφωση σύγχρονου μοντέλου αδειοδότησης και τιμολόγησης**

**Ευέλικτα – προσαρμοσμένα στην εποχή του διαδικτύου**



- **Αδειοδότηση με βάση το αποτυπούμενο στοιχείο αντί γεωγραφικής κάλυψης**
- **Προσαυξημένες ανταποδοτικές υπηρεσίες για εμπορική χρήση**





# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

## *Πρόκληση 10: Διϋπηρεσιακή συνεργασία*

- Κεντρική συντονισμένη διοίκηση **χαρτοφυλακείων** έργων γεωπληροφορίας
- **Σύμπτυξη** διαγωνισμών
- **Διϋπηρεσιακή** συνεργασία και συντονισμός
- **Αξιοποίηση/συντονισμός** σε όλα τα **επίπεδα** διοίκησης
  - **διαμόρφωση πολιτικής/ υποστήριξη / συντονισμός, οριζόντια και σε όλα τα επίπεδα διοίκησης**







# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

## Πρόκληση 12: Αναζήτηση νέων ευκαιριών και ρόλων

➤ Σύμβουλοι

➤ Διαμεσολαβητές



→ *Νομικές, διαχειριστικές, οργανωτικές πτυχές, βιώσιμο επιχειρησιακό μοντέλο και αλλαγή κουλτούρας*



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 13:** Παραγωγή προϊόντων/υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας



- Λύση προβλημάτων
- Απλότητα
- Κάλυψη τεχνικής πολυπλοκότητας
- Προώθηση χρήσης και επαναχρησιμοποίησης



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

## Πρόκληση 14: Πληθοπορισμός

Σε πραγματικό χρόνο



OpenStreetMap



The Free Wiki World Map



«Εξελίξεις και τάσεις για το ρόλο, τη συνέργεια και τις προκλήσεις των δ.φ.χ στο ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον

Νοέμβριος 2016



# Σύγχρονοι παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα των δ.φ.χ

**Πρόκληση 15:** Ενδυνάμωση δομών και ανάπτυξη δεξιοτήτων

Συνεργασία με ακαδημαϊκή κοινότητα

Διάχυση γνώσης

Προβολή



# Αρχές που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ

Ως προς τον δ.φ.χ:

Στρατηγική – Ορατότητα - Πρωτοπορία – Επάρκεια –  
Τεχνογνωσία – Νομιμότητα - Συνεχής εξέλιξη –  
Εξωστρέφεια – Ορθολογισμός - Οργανωτικότητα –  
Αποδοτικότητα- Αποτελεσματικότητα - Λογοδοσία -  
Βιωσιμότητα





# Αρχές που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ

## Ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες:

Προτυποποίηση – Ποιότητα - Συνέπεια - Συνέχεια -  
Αξιοπιστία - Εγκυρότητα – Λειτουργικότητα –  
Φιλικότητα – Εναρμόνιση – Διαλειτουργικότητα –  
Διαφάνεια – Κοινοχρησία στο δημόσιο -

## Προσβασιμότητα



# Αρχές που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ

Ως προς την ένταξη στο οικοσύστημα των γεωπληροφοριών:

Δικτύωση – Κοινό όραμα – Ενεργοποίηση –

Ορατότητα – Αναγνώριση – Καθιέρωση – Επιρροή –

Συλλογικότητα – Συμμετοχικότητα – Ομαδικότητα –

Σύμπραξη – Εποικοδομητική συνεργατικότητα –

Συνεισφορά



# Αρχές που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ

Όχι απλά διαχείριση των γ.π, αλλά διαχείριση των  
θεματικών πληροφοριών **γεωχωρικά**

**Ξεκλειδώνοντας τη δύναμη των γ.π αυτή  
απελευθερώνει την αξία των θεματικών  
δεδομένων και υπηρεσιών**

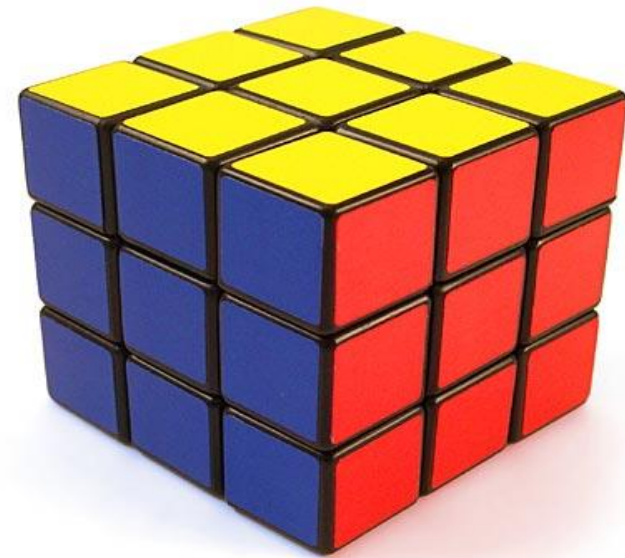
Το τοπίο για τους δ.φ.χ αλλάζει και τους μετακινεί  
προς τον πλούτο συλλογικής, εμπειρίας, γνώσης  
και απόψεων. **Σύγκλιση – Ισχυροποίηση-  
αναγέννηση**



# Αρχές που διέπουν το ρόλο και τις υπηρεσίες των δ.φ.χ

«Αν είσαι περίεργος, θα ανακαλύψεις τους  
γρίφους γύρω σου. Αν είσαι αποφασισμένος,  
θα τους λύσεις»

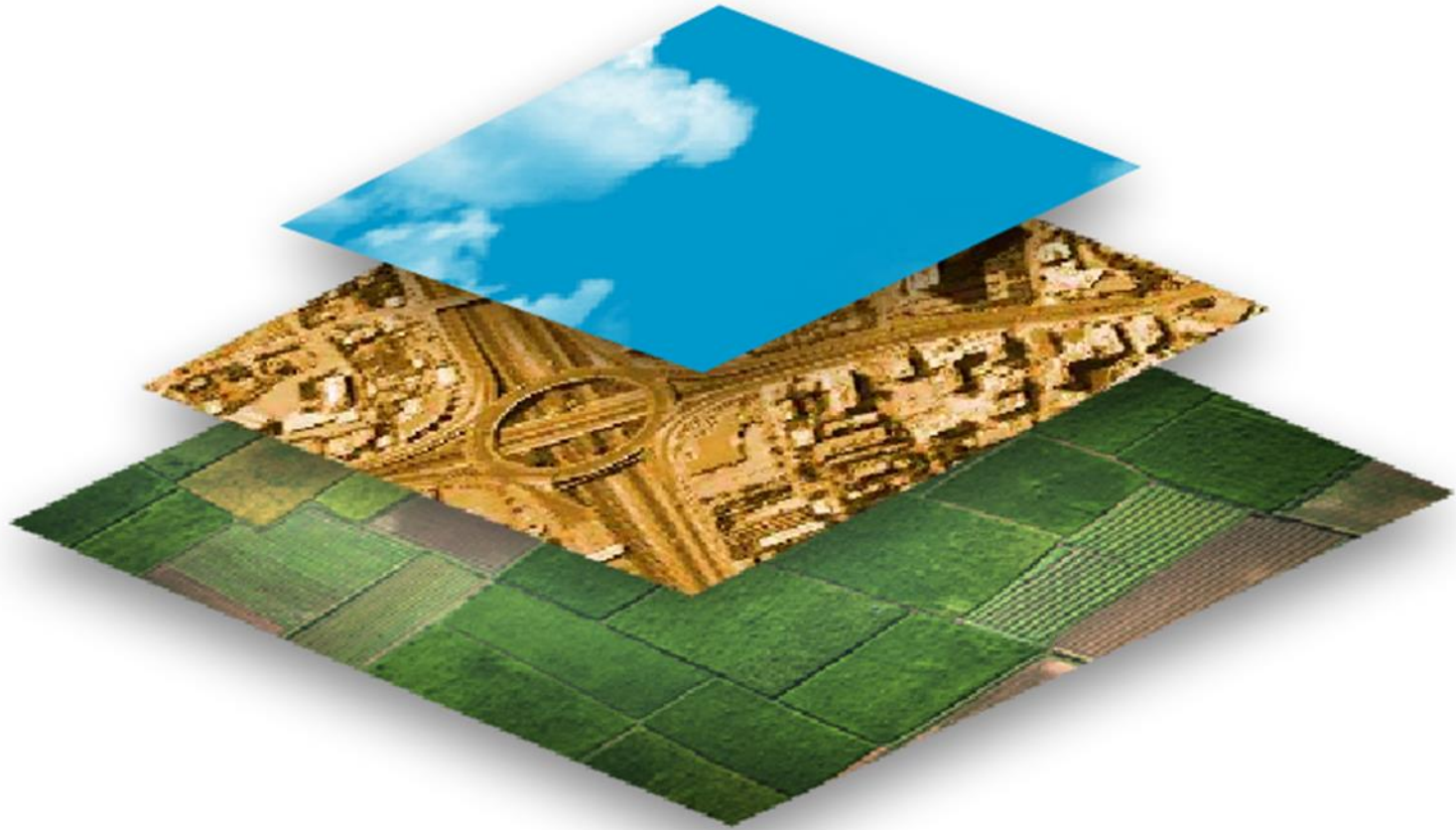
**Erno Rubik**



# Ευχαριστώ για την προσοχή σας







**ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Α.Ε.**