

## Περιεχόμενα Τεύχους

Editorial ..... 1, 2

Free data ..... 2, 3

Esero ..... 3

Έρευνες ..... 4

Συνέδρια ..... 5

## Editorial

του Νίκου Λαμπρινού



*Νίκος Λαμπρινός,  
Πρόεδρος του Κέντρου  
Ψηφιακής Γεωγραφικής  
Εκπαίδευσης*

Αγαπητά μέλη,  
Στην ιστοσελίδα του Κέντρου υπάρχει μία κατηγορία “Βίντεο” στις σελίδες που μπορείτε να επισκεφθείτε. Εκεί έχουν αναρτηθεί μία σειρά από εικονικές πτήσεις πάνω από την Ελλάδα που

ξεκινάνε από το ανατολικό άκρο της Κρήτης και καταλήγουν στον Θερμαϊκό κόλπο.

Πρόκειται για μία σειρά από βίντεο διάρκειας πέντε λεπτών που κατασκευάστηκαν με το QGIS. Η κίνηση είναι από το ανατολικό άκρο της Κρήτης προς το δυτικό και κατόπιν προς τα βόρεια περνώντας πάνω από την Πελοπόννησο προς την Αττική και ακολουθώντας παράλληλη πορεία με την Εθνική οδό καταλήγει λίγο βορειότερα των Τεμπών.

- Από όσα έγιναν το πρώτο τρίμηνο του νέου έτους θα έλεγα ότι το πιο σημαντικό ήταν η συνάντηση με την ΓΥΣ στην Αθήνα όπου συζητήθηκαν οι

προοπτικές συνέχισης της συνεργασίας που ξεκίνησε το προηγούμενο έτος στα πλαίσια ενός προγράμματος του Κέντρου που αφορά ψηφιακά δεδομένα. Ήδη ετοιμάζονται τα πρώτα αποτελέσματα ώστε να διαπιστωθεί αν είναι εφικτή η εφαρμογή τέτοιας μορφής δεδομένων κατευθείαν από τους εκπαιδευτικούς με όσο το δυνατόν πιο απλό τρόπο.

- Επίσης, δημοσιεύτηκε ένας νέος χάρτης στην ιστοσελίδα του Κέντρου με θέμα την ζωή του Γιώργου Σεφέρη (δες παρακάτω λεπτομέρειες). Είναι ο δεύτερος βιογραφικός διαδραστικός χάρτης που δημοσιεύει το Κέντρο και στόχος μας είναι να συνεχίσουμε να προσφέρουμε σε αυτόν τον ειδικό τομέα.

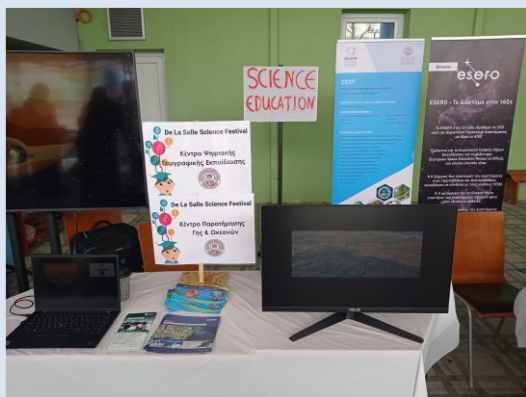
- Στα τέλη Μαρτίου (27-3-24) δόθηκε μία διάλεξη στη Θεολογική Σχολή του ΑΠΘ με θέμα “Ψηφιακή και Διαδικτυακή Χαρτογραφία: εφαρμογή στη Θεολογική Επιστήμη”.

Η διάλεξη οργανώθηκε από το Εργαστήριο Παιδαγωγικής-Χριστιανικής Παιδαγωγικής και το Εργαστήριο Ιστορίας, Πολιτικής Διπλωματίας και



Γεωγραφίας της Εκκλησίας του Τμήματος Κοινωνικής Θεολογίας και Χριστιανικού Πολιτισμού. Η συμμετοχή ήταν μεγάλη, περίπου 100 άτομα, αποτελούμενη από μέλη ΔΕΠ της Σχολής, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η παρουσίαση έδειξε στους συμμετέχοντες πόσο σημαντική είναι η ψηφιακή χαρτογραφία είτε για το διδακτικό είτε για το ερευνητικό τους έργο και πόσο σημαντική είναι η διαθεματικότητα μεταξύ των αντικειμένων της Θεολογίας και της Γεωγραφίας. Στο τέλος της εκδήλωσης συμφωνήθηκε να επαναληφθεί την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά σε επίπεδο εργαστηριακών ασκήσεων με περιορισμένο αριθμό συμμετεχόντων. Περισσότερα στο μέλλον.

- Στις 31-3-24 το Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης συμμετείχε στο Science Festival που οργάνωσε το Ελληνογαλλικό Κολλέγιο Δελασάλ. Στο φεστιβάλ συμμετείχαν πολλές ομάδες επιστημών από το ΑΠΘ και παρουσίασαν τη δουλειά τους σε μαθητές και γονείς.



Καλή ανάγνωση  
Νίκος Λαμπρινός

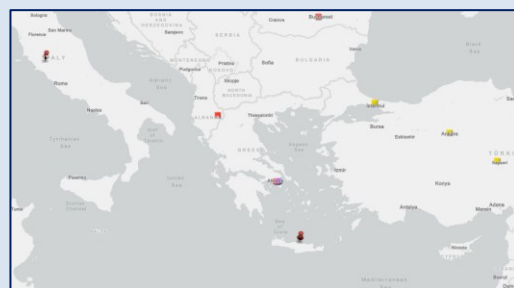


## Δωρεάν Δεδομένα – λογισμικά – άρθρα – βιβλία κλπ.

- Στην διεύθυνση <https://live.osgeo.org/en/overview/overview.html> μπορείτε να βρείτε όλα τα ανοικτά και ελεύθερα λογισμικά που υποστηρίζονται από τη δράση OSGeo όπως επίσης και έναν περιορισμένο αριθμό ιστοσελίδων με δωρεάν χωρικά δεδομένα.



- Επισκεφθείτε το κανάλι του QGIS στο YouTube στη διεύθυνση <https://www.youtube.com/channel/UCGS162t4hkOA0b35ucf1yng/videos> για να δείτε video με εφαρμογές, παρουσιάσεις και πολλές ιδέες που υλοποιούνται με το QGIS.
- Μπορείτε να δείτε και επεξεργαστείτε στην ιστοσελίδα μας τον νέο χάρτη που αφορά τη βιογραφία του Γιώργου Σεφέρη. Κατασκευάστηκε από την Παρασκευή Σιταρά, φοιτήτρια του ΠΤΔΕ, ΑΠΘ, στα πλαίσια της πτυχιακής της εργασίας.



- Μπορείτε να τον βρείτε στην διεύθυνση <https://digital-earth.edu.gr/?cat=11> στους Κοινωνικο-πολιτιστικούς χάρτες.

- EarthData – Open Access for Open Science: [GIS at NASA – Expanding the Understanding of Earth Science](#) Στην ιστοσελίδα αυτή μπορείτε να βρείτε (στα αγγλικά) οδηγίες χρήσης για GIS και πρόσβαση σε δεδομένα. Τα δεδομένα είναι

## Δωρεάν Δεδομένα – λογισμικά – άρθρα – βιβλία κλπ.

δορυφορικές εικόνες και ψηφιακά μοντέλα εδάφους που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χαρτογραφικά επίπεδα σε ένα GIS. Όμως υπάρχει δυνατότητα να ψάξει ο χρήστης, μέσω μηχανής αναζήτησης, για κάποιο θέμα που τον ενδιαφέρει και να βρει τα διαθέσιμα δεδομένα που υπάρχουν online από την NASA.

- [View Data](#). Το View Data (από τα NASA's Distributed Active Archive Centers) είναι ένα εργαλείο οπτικής αναζήτησης που επιτρέπει στους χρήστες "να βρίσκουν και να κάνουν προεπισκόπηση συνόλων δεδομένων επιπέδου 1, επιπέδου 2 και επιπέδου 3 πλήρους ανάλυσης από το MODIS και το VIIRS πριν από τη λήψη", διασφαλίζοντας έτσι τους χρήστες να λαμβάνουν τα δεδομένα που ανταποκρίνονται καλύτερα στις ανάγκες τους. Μπορείτε να βρείτε λεπτομέρειες για το εργαλείο αυτό στο άρθρο [αυτό](#). Είναι στα αγγλικά αλλά είναι ιδιαίτερα κατατοπιστικό για εκείνους που χρειάζονται δεδομένα που αφορούν την ατμόσφαιρα και την ξηρά.

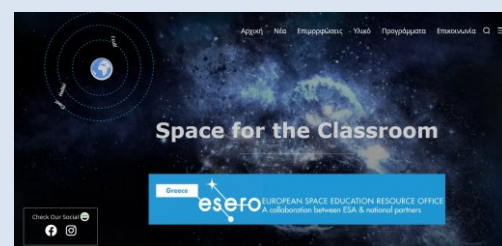
- [Διαδραστικό βιβλίο για την κλιματική αλλαγή](#). Ανατρέξτε στο βιβλίο αυτό που περιέχει πληροφορίες για την κλιματική αλλαγή. Επιλέγοντας κάποιο από τα περιεχόμενα μπορείτε να βρείτε και σχέδια μαθημάτων που αφορούν π.χ. το λιώσιμο των πάγων, την ανθρώπινη υγεία, την απώλεια της βιοποικιλότητας κλπ. Τα θέματα που καλύπτει είναι τα πλέον σημαντικά και καλύπτονται με ωραίο τρόπο. Αξίζει να περιηγηθείτε στα κεφάλαια και στις σελίδες του.

## Τα Νέα του Ελληνικού Γραφείου ESERO

Το Ελληνικό Γραφείο ESERO ξεκίνησε τη δημιουργία πανελλαδικού δικτύου εκπροσώπων του Γραφείου ορίζοντας αρχικά πέντε αρμόδιους σε Αθήνα (2), Κρήτη, Ηγουμενίτσα και Θεσσαλονίκη. Το δίκτυο θα βασιστεί στα υπάρχοντα ΕΚΦΕ ανά νομό και θα ιδρυθούν συνολικά 13 τέτοια Κέντρα εκπροσώπων (ένα σε κάθε περιφέρεια εκτός της Αττικής). Το έργο τους θα είναι η προώθηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων του ESERO, η συνεργασία με το Γραφείο για την οργάνωση εκδηλώσεων και η επιμόρφωση εκπαιδευτικών και μαθητών στις περιφέρειές τους.

Η ανακοίνωση των αρμόδιων ανά περιφέρεια θα γίνει μέσω της ιστοσελίδας του Γραφείου ώστε όλοι οι εκπαιδευτικοί να γνωρίζουν που μπορούν να απευθύνονται.

Τέλος, να ενημερώσουμε ότι το Ελληνικό Γραφείο ESERO πρόκειται να οργανώσει το ESERO Greece Space Education Symposium στις 28 Σεπτεμβρίου στη Θεσσαλονίκη. Θα ακολουθήσουν ανακοινώσεις στο μέλλον.



## ΕΡΕΥΝΕΣ

Όσοι από τους αναγνώστες θέλουν, μπορούν να στείλουν την έρευνά τους ή στοιχεία για κάποια έρευνα που γνωρίζουν ότι βρίσκεται σε εξέλιξη και αφορά τη γεωγραφία σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα (οι έρευνες που ολοκληρώνονται θα αφαιρούνται από τον παρόντα κατάλογο και οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν σε προηγούμενα τεύχη για να τις εντοπίζουν):

### Μεταδιδακτορικά και Διδακτορικά

1. «Μετασχηματισμός επιστημονικών εννοιών της Αστρονομίας και της Τηλεπισκόπησης για την προώθηση της μάθησης: Από τα πλανητικά περιβάλλοντα στην καθημερινή εκπαιδευτική πρακτική».
 

Ερευνητής: Γεώργιος Μπαμπασίδης  
Μεταδιδακτορική έρευνα, ΠΤΔΕ, ΕΚΠΑ
2. “Διδασκαλία θεμάτων της Γεωγραφίας με χρήση πολυμέσων”.
 

Ερευνητής: Εμμανουήλ Στυλιανός Σκούφογλου  
Μεταδιδακτορική έρευνα, ΠΤΔΕ, ΕΚΠΑ
3. “Η χωρική αντίληψη κατά την επίλυση προβλήματος στις φυσικές επιστήμες”
 

Ερευνητής: Χρήστος Βοναπάρτης Κοσμίδης  
Διδακτορική διατριβή, ΠΤΔΕ, ΑΠΘ
4. «Ο γεωγραφικός γραμματισμός σε θέματα που αφορούν στην ευρωπαϊκή ταυτότητα και πολιτισμική κληρονομιά με χρήση νέων τεχνολογιών» με χρηματοδότηση από CoHERE grant agreement No 693289 & Sylff Fellowship Program Tokyo Foundation for Policy Research (2019)
 

Ερευνήτρια: Αθηνά Καρατζά  
Διδακτορική διατριβή, ΠΤΔΕ, ΕΚΠΑ

5. «Γεωγραφική και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση: Σχεδιασμός και αξιολόγηση ενός παραδείγματος STEM που αναφέρεται στην μετατροπή δορυφορικών εικόνων σε τρισδιάστατα μοντέλα εδάφους με χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και τηλεπισκόπησης».

Ερευνητής: Γεράσιμος Κωνσταντακάτος  
Διδακτορική διατριβή, ΠΤΔΕ, ΕΚΠΑ

6. «Ενδυνάμωση της Ταυτότητας των Μαθητών σε σχέση τις Φυσικές Επιστήμες και Παραγωγή πιο Ευρέων Πολιτισμικών Εννοιών για την Επιτυχία στις Φυσικές Επιστήμες».

Ερευνήτρια: Κανέλλα-Μαρία Μαρώση  
Διδακτορική διατριβή, ΠΤΔΕ, ΕΚΠΑ

7. «Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης διαδικτυακών εφαρμογών επεξεργασίας δεδομένων παρατήρησης της Γης, στη Γεωλογική, Γεωγραφική και Περιβαλλοντική Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση».

Ερευνητής: Νικολαΐδης Αναστάσιος  
Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

8. «Η διδασκαλία βασικών γεωγραφικών εννοιών μέσω γεωχωρικών τεχνολογιών και δεδομένων σε διαδικτυακά περιβάλλοντα».

α. Ερευνήτρια: Ιωάννα Ρεπανίδου

β. Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ

### Ερευνητικά/Εκπαιδευτικά προγράμματα

#### 1. “Earth observation for Education”.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: International Links (Global) Ltd, UK,  
για την Ελλάδα: Αντώνης Μουρατίδης,  
Τμήμα Γεωλογίας, ΑΠΘ.  
Ερευνητικό πρόγραμμα Erasmus +

# Συνέδρια

## Ευρώπη

**Μάρτιος 2024**

1. 20-24: [FAIR Digital Objects: From Theory to Practice](#)

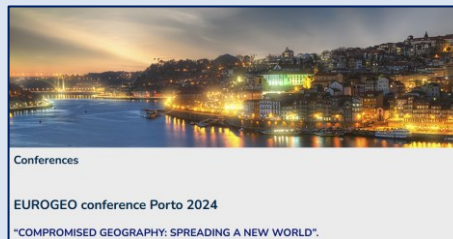
Τόπος: Βερολίνο, Γερμανία.



**Μάιος 2024**

2. 30-31: [EUROGEO 2024 Conference](#)

Τόπος: Porto, Portugal.



**Σεπτέμβριος 2024**

3. 28: [ESERO Greece Space Education Symposium](#)

Τόπος: Αίθουσα Τελετών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη

## Ασία

**Νοέμβριος 2024**

4. 17 – 21: [The 2nd Ramon International Geospatial Intelligence 360 Conference Geospatial Intelligence for Sustainable and Resilient Future](#)

Τόπος: Τελ Αβίβ, Ισραήλ

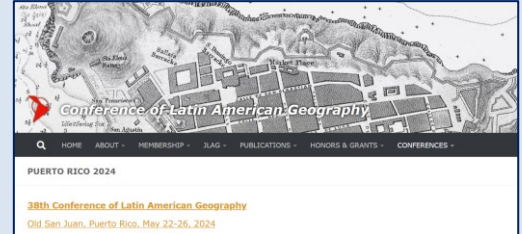


## Βόρεια Αμερική

**Μάιος 2024**

5. 22-24: [38th Conference of Latin American Geography \(CLAG\)](#)

Τόπος: Old San Juan, Πουέρτο Ρίκο



Για δραστηριότητες του εξωτερικού μπορείτε να ανατρέξετε και στο τελευταίο τεύχος του [Newsletter](#) του [GeoForAll](#)

Στο ίδιο τεύχος θα βρείτε webinars και σε παλιότερα τεύχη θα βρείτε δωρεάν εκδόσεις και βίντεο σχετικά με τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (στα αγγλικά).

Ανατρέξτε και σε όλα τα προηγούμενα Ενημερωτικά Δελτία του Κέντρου Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης για περισσότερες διευθύνσεις δωρεάν λογισμικών και βιβλίων.



Φωτογραφία εξώφυλλου:  
Ελατοχώρι, Πιέρια Όρη  
(Ν. Βουδρισλής, 2024)

N.B.

Twitter: @earthellas