



## Περιεχόμενα Τεύχους

Editorial ..... 1, 2

Free data ..... 3

Έρευνες .....4

Συνέδρια ..... 5

## Editorial

του Νίκου Λαμπρινού



*Νίκος Λαμπρινός,  
Πρόεδρος του Κέντρου  
Ψηφιακής Γεωγραφικής  
Εκπαίδευσης*

Αγαπητά μέλη,  
Για όσους ασχολούνται με την εκπαίδευση ο χρόνος δεν ξεκινάει την 1η Ιανουαρίου αλλά την 1η Σεπτεμβρίου και όλες οι δράσεις εξελίσσονται από 1η Σεπτεμβρίου μέχρι τέλη Ιουνίου, όταν

κλείνουν τα σχολεία. Για αυτόν τον λόγο και οι δραστηριότητες του Κέντρου ακολουθούν τον ακαδημαϊκό/σχολικό χρόνο και όχι τον ημερολογιακό. Σε αυτά λοιπόν τα πλαίσια καταθέτω τις δράσεις του Κέντρου για την χρονιά που πέρασε. Όπως θα διαπιστώσετε η δραστηριότητα επικεντρώθηκε κυρίως στην κατασκευή χαρτών και στην έκδοση των Ενημερωτικών Δελτίων. Όμως, τα εκπαιδευτικά σεμινάρια, αν και η παρουσία τους δειλή πέρσι, εξακολουθούν να είναι στο επίκεντρο των ενδιαφερόντων του Κέντρου.

Τη φετινή χρονιά προβλέπονται περισσότερες εκπαιδευτικές δράσεις, είτε με φυσική παρουσία είτε μέσω τηλεδιασκέψεων. Να ξέρετε ότι πάντοτε είμαστε πρόθυμοι να συμμετέχουμε σε εκπαιδεύσεις και δεν έχετε παρά να το ζητήσετε και να το οργανώσουμε στο χρονικό διάστημα που θα μας εξυπηρετεί καλύτερα.

Συνήθως το καλοκαίρι δεν υπάρχουν νέα. Ειδικά ο Αύγουστος είναι ένας μήνας ξεκούρασης για τον περισσότερο κόσμο, όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό (αναφέρομαι βέβαια για το Βόρειο Ημισφαίριο). Παρόλ' αυτά όμως υπάρχουν κάποια ενδιαφέροντα συνέδρια που θα μπορούσε κανείς να παρακολουθήσει.

Τέλος, ας έχετε το νου σας γιατί κάτι ετοιμάζουν στο Υπουργείο Παιδείας σε συνεργασία με τον ΔΙΟΦΑΝΤΟ. Κάτι που το Κέντρο Γεωγραφίας θα έχει συμμετοχή και θα μάθετε.



## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 2022 – 2023

Α/Α	Ημέρα/Τόπος	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΦΟΡΕΑΣ/ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
1	03/09/2022	Έκδοση	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης	Newsletter no.37	Τα μέλη και οι επισκέπτες της σελίδας
2	03/11/2022	Σεμινάριο	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης / Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας	Θέμα Σεμιναρίου: "Εγώ κατοικώ στον τόπο μου – Οι άλλοι που κατοικούν;"	47 εκπαιδευτικοί α/θμιας Γ και Δ τάξης
3	09/12/2022	Συνάντηση	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης / Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού	Συμφωνία συνεργασίας	Διοικητής ΓΥΣ, επιτελείς.
4	05/01/2023	Έκδοση	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης	Newsletter no.38	Τα μέλη και οι επισκέπτες της σελίδας
5	07/03/2023	Έκδοση	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης	Newsletter no.39	Τα μέλη και οι επισκέπτες της σελίδας
6	19/06/2023	Έκδοση	Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης	Newsletter no.40	Τα μέλη και οι επισκέπτες της σελίδας

Κατασκευάστηκαν οι παρακάτω χάρτες:

- 1) Χάρτης του Μακεδονικού Αγώνα 1904-1908 <https://digital-earth.edu.gr/?cat=58>
- 2) Μαθητικός χάρτης του Φυσικού Περιβάλλοντος των Πεύκων Θεσσαλονίκης <https://digital-earth.edu.gr/?cat=55>
- 3) Η επανάσταση στο χώρο της Μολδοβλαχίας το 1821 <https://digital-earth.edu.gr/?p=851>
- 4) Ψηφιακός χάρτης της αποικιοκρατίας στην Αφρική στο διάστημα 1870-1923 <https://digital-earth.edu.gr/?p=857>
- 5) Η χαρτογράφηση του Ολοκαυτώματος <https://digital-earth.edu.gr/?p=854>

Καλή ανάγνωση

Νίκος Λαμπρινός

Twitter: @ earthellas

## 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/UCG5162t4hkOA0b35ucf1yng/videos> για να δείτε video με εφαρμογές, παρουσιάσεις και πολλές ιδέες που υλοποιούνται με το QGIS
- Το project [SeaBed 2030](#) ανακοίνωσε ότι μέχρι το 2030 θα έχει αναπτύξει τον πλέον ακριβή χάρτη των ωκεάνιων πυθμένων όλης της Γης. Η κατασκευή του χάρτη θα βασιστεί σε μία νέα μεθοδολογία που συνδυάζει εικόνες ακρίβειας μερικών εκατοστών για τη χαρτογράφηση ακόμη και εξαιρετικά βαθέων περιοχών. Οι συσκευές που χρησιμοποιούνται δεν είναι κατάλληλες για την χαρτογράφηση μεγάλης έκτασης δομών όμως μπορούν να χαρτογραφήσουν περιοχές που αλλάζει η δομή τους συχνά.

Επιπλέον, δίνουν τη δυνατότητα να εντοπιστούν νέα οικοσυστήματα άγνωστα μέχρι σήμερα.

Μέχρι το 2017 μόλις το 6% των ωκεάνιων πυθμένων είχαν χαρτογραφηθεί με ακρίβεια. Οι νέες τεχνικές που αναπτύχθηκαν από το MBARI (Monterey Bay's Aquarium Research Institute) δεν είναι πιθανό να χρησιμοποιηθούν για τη χαρτογράφηση ολόκληρου του θαλάσσιου πυθμένα, αλλά συγκεκριμένες περιοχές μεγαλύτερου ενδιαφέροντος μπορούν τώρα να χαρτογραφηθούν σε ανάλυση επιπέδου εκατοστών για πρώτη φορά. Η ανησυχία για ορισμένους είναι ότι, ενώ τα δεδομένα θα ήταν χρήσιμα, ο πυθμένας της θάλασσας θα μπορούσε να γίνει περιοχή έντονης εμπορικής εκμετάλλευσης, προκαλώντας βλάβη στο οικοσύστημα.



## 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

### 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

**Νοέμβριος 2023**

1. 10-12: [13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση](#)

Τόπος: ΠΤΔΕ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



**Μάιος 2024**

2. 30-31: [EUROGEO 2024 Conference](#) (περισσότερα νέα στο μέλλον)

Τόπος: Porto, Portugal.

### Ασία

**Οκτώβριος 2023**

3. 30/10 – 3/11: [Asian Conference on Remote Sensing 2023](#)

Τόπος: Ταϊπέι, Taiwan

**Δεκέμβριος 2023**

4. 4-5: [The 2nd Ramon International Geospatial Intelligence 360 Conference Geospatial Intelligence for Sustainable and Resilient Future](#)

Τόπος: Τελ Αβίβ, Ισραήλ

### Αφρική

**Σεπτέμβριος 2023**

5. 2-7: [ISPRS Geospatial Week 2023](#)

Τόπος: Κάιρο, Αίγυπτος

### Βόρεια Αμερική

**Οκτώβριος 2023**

6. 24-25: [FOSS4G North America](#)

Τόπος: Baltimore, Maryland, USA



### Νότια Αμερική

**Νοέμβριος 2023**

7. 21-25: [XIII Remote Sensing Education Conference](#)

Τόπος: Manaus / Amazonas / Brazil



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:  
Τύμφη, Ζαγόρι  
(Ν. Βουδρισλής, 2023)

N.B.

Twitter: @earthellas