



## Περιεχόμενα Τεύχους

Editorial ..... 1, 2

Free data ..... 3

Esero ..... 3

Έρευνες ..... 4

Συνέδρια ..... 5

## Editorial

του Νίκου Λαμπρινού



Νίκος Λαμπρινός,  
Πρόεδρος του Κέντρου  
Ψηφιακής Γεωγραφικής  
Εκπαίδευσης

Αγαπητά μέλη,  
Το διάστημα Απριλίου – Ιουνίου είναι που ολοκληρώνονται τα projects που ξεκινάνε στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους. Αυτά τα projects έχουν συνήθως ως κατάληξη

κάποιον διαδραστικό χάρτη που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Κέντρου για χρήση από εκπαιδευτικούς και μαθητές κάθε εκπαιδευτικής βαθμίδας.

Στο διάστημα αυτό λοιπόν ολοκληρώθηκαν πέντε (5) τέτοιοι 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 στις Παραδουνάβιες χώρες το 1821 <https://digital-earth.edu.gr/?p=851>

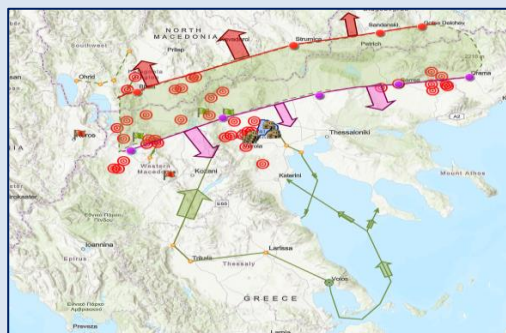
4) Ψηφιακός χάρτης της αποικιοκρατίας στην Αφρική στο διάστημα 1870-1923 <https://digital-earth.edu.gr/?p=857> και

5) Η χαρτογράφηση του Ολοκαυτώματος <https://digital-earth.edu.gr/?p=857>

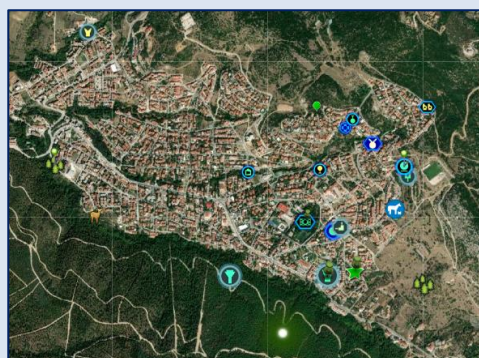
▪ Ο πρώτος χάρτης έγινε από την μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μαρία Ηλιοπούλου και δείχνει όλες τις σημαντικές μάχες και κινήσεις που έγιναν για τον έλεγχο της περιοχής της Μακεδονίας. Δεν περιλαμβάνει τις πολλές αψιμαχίες που έγιναν γιατί ο στόχος του χάρτη είναι να δείξει τα σημαντικά γεγονότα που οδήγησαν στο επιθυμητό αποτέλεσμα.

Συνέχεια στη σελ. 2

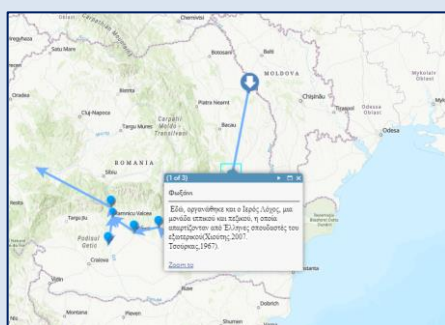




Ο δεύτερος χάρτης κατασκευάστηκε από τους μαθητές της Δ τάξης του 2ου Δ.Σ. Πεύκων Θεσσαλονίκης με την καθοδήγηση της δασκάλας τους κας Χριστίνας Γκιούρα. Δείχνει τα οικοσυστήματα της περιοχής, τα διάφορα είδη πανίδας και χλωρίδας που επικρατούν στην περιοχή των Πεύκων. Πολλή αξιόλογη προσπάθεια από τους μαθητές ενός Δημοτικού Σχολείου που έχει κατασκευάσει κι άλλους παρόμοιους χάρτες με την καθοδήγηση άλλων δασκάλων (όπως ο κοινωνικο-πολιτιστικός χάρτης των Πεύκων που παρουσιάστηκε σε προηγούμενο τεύχος μας).



Ο τρίτος χάρτης αποτελεί το αποτέλεσμα της διπλωματικής εργασίας της Βασιλικής Παλτσόγλου. Παρουσιάζει τις κινήσεις τριών αρχηγών της επανάστασης στην Παραδουνάβιες Ηγεμονίες καθώς και του Οθωμανικού στρατού. Είναι ένας χάρτης που έλειπε από τα βιβλία ιστορίας.



Ο τέταρτος χάρτης είναι της Ροδάνθης-Ζωής Ζουλιανίτη που δείχνει κάτι διαφορετικό. Παρουσιάζει την εξέλιξη της αποικιοκρατίας στην Αφρική από το 1870 έως το 1923. Στους χάρτες που περιέχει μπορεί να δει κανείς το μέγεθος της εκμετάλλευσης που υπέστησαν οι κάτοικοι της Αφρικανικής ηπείρου κυρίως από τους Ευρωπαίους. Ένα καλό δείγμα χάρτη που μπορεί να αποτελέσει την αφορμή για συζητήσεις.



Ο πέμπτος και τελευταίος χάρτης είναι ο χάρτης που δείχνει την εξέλιξη του Ολοκαυτώματος. Κατασκευάστηκε από την Ευφροσύνη Τσιλιώνη και δείχνει τα στρατόπεδα συγκέντρωσης (κύρια και δευτερεύοντα) που οργάνωσαν οι Ναζί για την εξόντωση των Εβραίων. Επιπλέον, παρουσιάζει τις χώρες από τις οποίες διώχθηκαν οι Εβραίοι και σε ποια στρατόπεδα συγκεντρώθηκαν. Τέλος, δίνονται στοιχεία για το πόσοι Εβραίοι εκποπίστηκαν από τις χώρες αυτές και πόσοι θανατώθηκαν στα στρατόπεδα.



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/UCG5162t4hkOA0b35ucf1yng/videos> για να δείτε video με εφαρμογές, παρουσιάσεις και πολλές ιδέες που υλοποιούνται με το QGIS
- Από τον εκδοτικό οίκο Springer προσφέρεται δωρεάν ένα κεφάλαιο που αφορά τα ανοικτά λογισμικά GIS. Το κεφάλαιο είναι μέρος του βιβλίου Handbook of Geographic Information στη διεύθυνση: [https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-030-53125-6\\_30.pdf](https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-030-53125-6_30.pdf)

Το κεφάλαιο καλύπτει το QGIS και άλλα σχετικά εργαλεία όπως GDAL/OGR, GeoBlackLight, GeoparaRazzi, GeoPython, GeoServer, GeoTools, GMT, GPLates, GRASS GIS, gvSIG, Java Topolgy Suite, Mapserver, leaflet, NASA WorldWind, OSGeoLive, PROJ, PostGIS, QGIS και rasdaman.

## Τα ΝΕΑ του Ελληνικού Γραφείου ESERO

Νίκος Λαμπρινός, ESERO Greece Manager



Το Μάιο έγινε μία σημαντική εκδήλωση στο Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ) του ΑΠΘ που περιλάμβανε την παρουσίαση όλων των σημαντικών και καινοτόμων προγραμμάτων που εκπονούνται αυτό το χρονικό διάστημα στο ΚΕΔΕΚ. Ένα από αυτά είναι και το Ελληνικό Γραφείο ESERO.

Πέρασαν αρκετοί ενδιαφερόμενοι και ρώτησαν για τη δράση του Γραφείου και πήραν αναμνηστικά και φυλλάδια για τα προγράμματα του Γραφείου. Οι επισκέπτες ήταν κυρίως μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες από διάφορα Τμήματα του ΑΠΘ.



## 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

**Ιούλιος 2023**

1. 4-6: [GI\\_Salzburg23](#)

Τόπος: Σάλζμπουργκ, Αυστρία

2. 11-14: [13th International Symposium on Digital Earth](#)

Τόπος: Αθήνα, Ελλάδα

**Νοέμβριος 2023**

3. 10-12: [13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση](#)

Τόπος: ΠΤΔΕ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



### Ασία

**Οκτώβριος 2023**

4. 30/10 – 3/11: [Asian Conference on Remote Sensing 2023](#)

Τόπος: Ταϊpei, Taiwan

**Δεκέμβριος 2023**

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

Τόπος: Tel-Aviv, Israel

### Africa

**Σεπτέμβριος 2023**

6. 2-7: [ISPRS Geospatial Week 2023](#)

Τόπος: Cairo, Egypt

### Βόρεια Αμερική

**Οκτώβριος 2023**

7. 24-25: [FOSS4G North America](#)

Τόπος: Baltimore, Maryland, USA



### Νότια Αμερική

**Νοέμβριος 2023**

8. 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: καταρράκτες «Μπάλτα ντι Στρίγκα», όρος Τύμφη (N. Βουδρισλής, 2023)

N.B.