



## Περιεχόμενα Τεύχους

Editorial ..... 1, 2

Free data .....2

Esero ..... 3

Έρευνες .....4

## Editorial

του Νίκου Λαμπρινού



*Νίκος Λαμπρινός,  
Πρόεδρος του Κέντρου  
Ψηφιακής Γεωγραφικής  
Εκπαίδευσης*

Αγαπητά μέλη,  
Αρχικά να ξεκινήσω από την ιστοσελίδα του Κέντρου. Όπως θα μάθατε από την ανάρτηση στην ιστοσελίδα μας στο Facebook, η κεντρική ιστοσελίδα του Κέντρου είχε καταρρεύσει περίπου

στα μέσα Αυγούστου. Δύσκολη περίοδος για να μπορέσει κάποιος να μάθει τι συνέβη γιατί το πανεπιστήμιο ήταν κλειστό. Όμως όταν πλέον άνοιξε το πανεπιστήμιο και ζητήθηκαν περισσότερες εξηγήσεις και πληροφορίες διαπιστώσαμε ότι κανένας δεν μπορούσε να πει με βεβαιότητα τί έφταιξε. Η αλήθεια είναι ότι ασχολήθηκαν πολλοί ειδικοί της πληροφορικής όμως σίγουρη απάντηση δεν πήραμε ποτέ. Αυτό μας οδήγησε στο να φτάσουμε ψάχνοντας μέχρι τον Οκτώβριο οπότε, η εκ νέου κατασκευή της ιστοσελίδας ήταν υποχρεωτική.

Έτσι, ξεκίνησε η καινούργια προσπάθεια (για τρίτη φορά μέσα σε δέκα χρόνια) για να στηθεί ξανά η ιστοσελίδα.

Τώρα πλέον είμαστε στην ευχάριστη θέση να πούμε ότι από τα τέλη Νοεμβρίου η νέα ιστοσελίδα είναι γεγονός. Ίσως να το διαπιστώσατε και μόνοι σας όταν ξανά μπήκατε στην ιστοσελίδα. Υπάρχουν κάποιες λειτουργίες που υπήρχαν στην παλιά και δεν υπάρχουν στην καινούργια. Η σημαντική αλλαγή που έγινε ήταν η ταξινόμηση των χαρτών που διατίθενται από το Κέντρο. Με την ευκαιρία αυτή οι χάρτες βελτιώθηκαν (κάποιοι είχαν ανάγκη από νέα διευθέτηση) και συγκεντρώθηκαν σε ένα μενού ταξινόμησης ενώ στην παλιά ιστοσελίδα ήταν σε δύο διαφορετικά. Παράλληλα, έγινε επιμέλεια των χαρτών και διορθώθηκαν μερικά λάθη.

Συνέχεια στη σελ. 2



Τελικά, στη νέα ιστοσελίδα, είναι πιο εύκολο να βρει κανείς αυτό που ψάχνει αλλά και να διαπιστώσει τα είδη χαρτών που υπάρχουν στην ιστοσελίδα. Επίσης, τα διδακτικά σενάρια έγιναν πιο άμεσα προσβάσιμα, κάτι που θα βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να τα χρησιμοποιήσουν.

Εύχομαι λοιπόν να αρέσει η νέα ιστοσελίδα και να σας βοηθήσει να πλοηγηθείτε πιο εύκολα. Τα σχόλιά σας ευπρόσδεκτα.

Το δεύτερο νέο είναι η συμφωνία συνεργασίας που αποφασίστηκε μεταξύ της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού και του Κέντρου. Σε συνάντηση εργασίας που είχαν ο Πρόεδρος του Κέντρου και ο Διοικητής της ΓΥΣ διαπιστώθηκε η διάθεση που υπάρχει από τα δύο μέρη να συνεργαστούν για να μπορέσει ο πλούτος δεδομένων της ΓΥΣ να έρθει κοντά στους εκπαιδευτικούς μέσω του Κέντρου. Το Κέντρο ανέκαθεν ενδιαφερόταν να προωθήσει συνεργασίες αλλά και να βοηθήσει την εκπαιδευτική κοινότητα προσφέροντας διαρκώς νέα μέσα με τα οποία οι εκπαιδευτικοί μπορούν να βελτιώσουν την διδασκαλία τους. Αυτά είναι καθ' οδόν και στο μέλλον θα έχουμε περισσότερα να πούμε επειδή όλα τώρα αρχίζουν να διαμορφώνονται.

Τέλος, θα ήθελα να ευχηθώ Καλές Γιορτές και Ευτυχισμένο το Νέο Έτος. Μακάρι να είναι καλύτερο και να αφήσουμε πίσω μας τις δυσάρεστες αναμνήσεις των προηγούμενων ετών. Πιστεύω ότι το μέλλον μας επιφυλάσσει πολλά ενδιαφέροντα πράγματα.

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
- Για το online QGIS User Guide (στα αγγλικά) της έκδοσης 3.22 του QGIS μπορείτε να ακολουθήσετε το σύνδεσμο [https://docs.qgis.org/3.22/en/docs/user\\_manual/index.html](https://docs.qgis.org/3.22/en/docs/user_manual/index.html)
- Μπίκος, Κ. και Διαμαντής, Κ. (2022). “Σενάρια Διδασκαλίας με την υποστήριξη Ψηφιακών Μέσων. Παιδαγωγική θεμελίωση και παραδείγματα.», στο πλαίσιο του προγράμματος ΚΑΛΛΙΠΟΣ, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. Κατεβάστε το δωρεάν από <http://hdl.handle.net/11419/8449>

## Τα ΝΕΑ του Ελληνικού Γραφείου ESERO

Νίκος Λαμπρινός, ESERO Greece Manager



Το τελευταίο τρίμηνο το Ελληνικό Γραφείο ESERO ασχολήθηκε με την οργάνωση των προγραμμάτων της ESA και κυρίως την οργάνωση επιμορφωτικών σεμιναρίων που αφορούσαν τα προγράμματα αυτά.

Οι επιμορφώσεις κάλυψαν τις απορίες των εκπαιδευτικών για την συμμετοχή καθώς και για την έναρξη των προγραμμάτων. Ήδη υπάρχουν πολλές συμμετοχές, περισσότερες από άλλες φορές, και αυτό δημιουργεί ευθύνες.

Το Γραφείο πήρε την έγκριση της ESA για την παράταση της λειτουργίας του για τα επόμενα τρία χρόνια. Στα επόμενα χρόνια έρχονται πολύ ωραίες πρωτοβουλίες μέσω της ESA γι' αυτό μείνετε συντονισμένοι/νες στην ιστοσελίδα του Γραφείου ([www.esero.gr](http://www.esero.gr)). Επιπλέον, το Γραφείο ετοιμάζει δικά του προγράμματα και νέες συνεργασίες με σχολεία και φορείς. Μία από αυτές ήταν η υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας με το Μουσείο Τεχνολογίας ΝΟΗΣΙΣ που αφορούσε τα σχολεία που επισκέπτονται το ΝΟΗΣΙΣ και συμμετέχουν στις δραστηριότητες του ΝΟΗΣΙΣ. Παράλληλα τους ενημέρωσε για τις δράσεις του Γραφείου και της ESA.

Επίσης, δόθηκε εξοπλισμός για την μέτρηση της ποιότητας του αέρα στο 2ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου Κρήτης. Ο εξοπλισμός πρόκειται να λειτουργήσει εκεί σε σταθερή θέση και οι μετρήσεις του θα είναι διαθέσιμες Online. Επίσης χορηγήθηκε εξοπλισμός στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τις ανάγκες της επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών που συμμετέχουν στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα Astro Pi.

Την χρονιά που ξεκινάει πολλά θα γίνουν. Μέσα από αυτές τις σελίδες θα μαθαίνετε πολλά και ενδιαφέροντα. Μείνετε συντονισμένοι/ες.



**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

**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 +

Για συνέδρια και 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.

