



Περιεχόμενα Τεύχους

Editorial 1, 2

Νέα 2

Free data7

Συνέδρια 7

Editorial

του Νίκου Λαμπρινού



Νίκος Λαμπρινός,
Πρόεδρος του Κέντρου
Ψηφιακής Γεωγραφικής
Εκπαίδευσης

Αγαπητά μέλη,

Ο σκοπός αυτού του βήματος είναι να μεταφέρονται ειδήσεις που έχουν ως σκοπό την ενημέρωση των μελών αλλά και κάθε ενδιαφερόμενου για όσα

γίνονται προς όφελος της γεωγραφικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Δυστυχώς όμως υπάρχουν και κάποια γεγονότα που δεν γίνονται με κάποιο όφελος αλλά ούτε μπορούν να περάσουν απαρατήρητα ή ασχολίαστα. Ένα από αυτά είναι η δεύτερη, μέσα σε 2.5 χρόνια, διάρρηξη του Κέντρου.

Στις 17/2/2020, κάποια στιγμή προφανώς το βράδυ, άγνωστοι έσπασαν την πόρτα του Κέντρου και μπήκαν μέσα με σκοπό να κλέψουν ό,τι κατά τη γνώμη τους έχει αξία. Αυτό που ψάχνουν είναι μόνο κεντρικές μονάδες υπολογιστών ή σχετικά καινούργιους φορητούς

υπολογιστές (τους υπολογιστές παλιάς τεχνολογίας δεν τους παίρνουν). Έτσι, ένας σταθερός υπολογιστής που υπήρχε, σε αντικατάσταση των προηγούμενων δύο που είχαν κλαπεί στην πρώτη διάρρηξη, ξηλώθηκε από τον χώρο του. Επειδή όμως δεν μπόρεσαν να τον κατεβάσουν από το παράθυρο που μπήκαν, τον άφησαν τελικά αφού πρώτα τον περιέλουσαν με υγρό απορρυπαντικό. Έτσι, ο υπολογιστής καταστράφηκε.

Εξαιτίας αυτού του γεγονότος ζητήθηκε η βοήθεια της Κεντρικής Διοίκησης του πανεπιστημίου ώστε να δοθεί μία λύση. Πήραμε την υπόσχεση ότι ο χώρος θα προστατευθεί ώστε να μπορέσουμε να συνεχίσουμε το έργο μας.

Δυστυχώς όμως μας πρόλαβαν τα γεγονότα με τον κορονοϊό και όλα σταμάτησαν.

Συνέχεια στη σελ. 2



Νέα – Δράσεις του Κέντρου

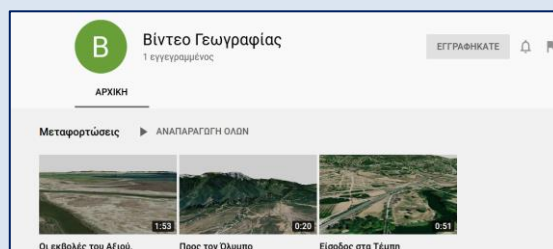
Και για να πάμε σε κάτι πιο ευχάριστο, το Κέντρο δημιούργησε δικό του κανάλι στο Youtube.

Μπορείτε να το αναζητήσετε ως «[Βίντεο Γεωγραφίας](#)». Στο κανάλι έχουν ήδη αναρτηθεί τρία βίντεο, και έπονται κι άλλα. Τα ίδια βίντεο έχουν αναρτηθεί και στην ιστοσελίδα του Κέντρου. Μπορείτε να διαβάσετε λεπτομέρειες παρακάτω.

Τέλος, εξαιτίας της κατάστασης που έχει διαμορφωθεί με τα μέτρα προστασίας από τον κορονοϊό, κάποια συνέδρια και εκδηλώσεις έχουν αναβληθεί. Δεν ξέρουμε πότε θα γίνουν όμως μόλις γίνει κάτι γνωστό θα σας ενημερώσουμε.

Καλή ανάγνωση

Νίκος Λαμπρινός



- Το Κέντρο σκοπεύει να ξεκινήσει μία νέα δραστηριότητα που σκοπό έχει να βρει τρόπους να παρακινήσει το ενδιαφέρον νέων μελών και μαθητών να ασχοληθούν με την γεωγραφία και τα ειδικά λογισμικά που υπάρχουν σήμερα. Έτσι, έχει ανεβάσει στην ιστοσελίδα του (<http://www.digital-earth.edu.gr/index.php/el/editorial/polymesa>) μία σειρά από βίντεο, ως δείγμα, που αποτελούν εικονικές πτήσεις πάνω από την Ελλάδα και μπορεί ο/η καθένας/μία να τις δει και να τις σχολιάσει. Το βασικό είναι ότι το Κέντρο δέχεται αιτήματα από τα μέλη του (προς το παρόν μόνο από τα μέλη) για την κατασκευή παρόμοιων ταινιών περιορισμένης διάρκειας (το πολύ 2-3 λεπτών) με σκοπό να παρουσιάζονται οι περιοχές τοπικού ενδιαφέροντος. Επίσης, τα βίντεο αυτά έχουν αναρτηθεί στο Κανάλι του Κέντρου στο Youtube. Το Κανάλι μπορείτε να το αναζητήσετε ως «[Βίντεο Γεωγραφίας](#)» και θα βρείτε εκεί τα τρία βίντεο που αναφέρονται πιο πάνω.

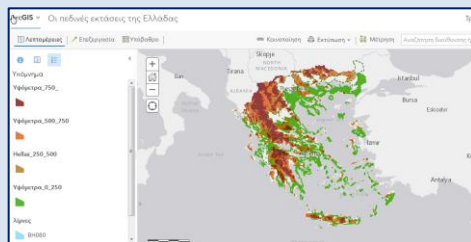
Τα θέματα των βίντεο είναι: α) Οι εκβολές του Αξιού, β) Προς τον Όλυμπο και γ) Είσοδος στα Τέμπη.

Τα βίντεο κατασκευάστηκαν με το ελεύθερο και ανοιχτό λογισμικό QGIS v.3.12 (www.qgis.org)

χρησιμοποιώντας επεξεργασμένα ψηφιακά μοντέλα εδάφους από την German Aerospace Center (DLR - <https://www.dlr.de/eoc/en/>)

και ως επίθεμα το ESRI imagery της ESRI, USA (Πηγές: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA FSA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, και GIS User Community). Η τελική επεξεργασία για την παραγωγή των βίντεο έγινε με το ανοιχτό και ελεύθερο λογισμικό Blender v. 2.8 (<https://www.blender.org/>).

Έτσι, κάθε μέλος που διδάσκει σε κάποια περιοχή και θέλει να την δείξει από ψηλά στους μαθητές του, παρουσιάζοντας συγκεκριμένα στοιχεία της περιοχής, μπορεί να επικοινωνήσει μέσω email (digitalearth@yahoo.gr) με το Κέντρο ώστε να δούμε πως μπορεί να υποστηριχθεί η προσπάθεια του. Πληροφορικά να πούμε ότι υπάρχει κάλυψη για όλη την Ελλάδα και Κύπρο. Τέλος, θα ήταν ευπρόσδεκτη η εθελοντική προσφορά κάποιου/ας που να έχει γνώσεις σκηνοθεσίας ώστε να μπορέσουμε να φτιάξουμε καλύτερες ταινίες.



- Ο παρακάτω κατάλογος έχει δημοσιευτεί και στο προηγούμενο τεύχος. Αποφασίσαμε όμως να τον ξανα-δημοσιεύσουμε ώστε να δοθεί η ευκαιρία και σε άλλους να τον δουν. Όσο περισσότεροι τόσο το καλύτερο.

Κατάλογος των χαρτών (χαρτοσυνθέσεων) που έχουν εκπονηθεί από το Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης. Οι διευθύνσεις των χαρτών βρίσκονται και στην ιστοσελίδα του Κέντρου (www.digital-earth.edu.gr).

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙ

Φυσική Γεωγραφία

1. Οι πεδιάδες της Ελλάδας
<https://arcg.is/1jHyLH>
2. Τα ποτάμια της Ελλάδας
<http://arcg.is/1RaGP2R>
3. Οι λίμνες της Ελλάδας (2)
<http://arcg.is/1RaH12b> συνολικά
<https://arcg.is/ifmGz> ανά μέγεθος
4. Κλιματολογικός χάρτης Ελλάδας
<http://arcg.is/1H4Ilx0>
5. Οικολογικός χάρτης Ελλάδας
<http://arcg.is/1F44NIL>
6. Επίκεντρα των σεισμών της Ελλάδας από το 550 π.Χ. μέχρι και το 2014 μ.Χ., ενεργά και ανενεργά ηφαίστεια.
<http://arcg.is/1NNJQTm>

7. Νησιωτικά συμπλέγματα
<https://arcg.is/1SHv0n>

Ανθρωπογεωγραφία

8. Ανθρώπινες απώλειες από σεισμούς ανά τον κόσμο για το χρονικό διάστημα 1970 -2008
<http://arcg.is/0rube5>
9. Διοικητικές Περιφέρειες Ελλάδας
<https://arcg.is/1ej9va>

10. Γεωγραφικά Διαμερίσματα

<https://arcg.is/1uHKrH0>

11. Συγκοινωνιακός χάρτης Ελλάδας

<http://arcg.is/1Hip3DB>

12. Πληθυσμιακός χάρτης Ελλάδας

<http://arcg.is/1B1ekbV>

13. Πληθυσμιακός χάρτης Ελλάδας ανά δεκαετία 1970-2010

<http://arcg.is/1meur>

14. Παραθαλάσσιοι οικισμοί Ελλάδας

<https://arcg.is/1a4qW0>

15. Χάρτης τεχνικών έργων

<http://arcg.is/1HipDkH>

16. Χάρτης αρχαιολογικών χώρων

<http://arcg.is/1Qp0uD>

17. Οικισμοί ανά υψόμετρο

ο Κρήτης <https://arcg.is/1PPOC8>

ο Νησιών Αιγαίου <https://arcg.is/i8Ois>

ο Νησιών Ιονίου <https://arcg.is/0zzbXO>

ο Πελοποννήσου

<https://arcg.is/0qWCHa0>

ο Στερεάς Ελλάδας – Εύβοιας

<https://arcg.is/b1uDn0>

ο Ηπείρου <https://arcg.is/ej08L>

ο Αττικής <https://arcg.is/1fKqO8>

ο Μακεδονίας <https://arcg.is/1yGrS0>

ο Θράκης <https://arcg.is/0uXXLq>

ο Θεσσαλίας <https://arcg.is/1eTmin>

Γενικοί Χάρτες

18. Τα μνημεία της Θεσσαλονίκης

<http://arcg.is/1OAJMhb>

19. Μεταναστευτικά ρεύματα (1903 – σήμερα)

<http://arcg.is/2kxeUP>

20. Διωγμός των Ποντίων από Δυτικό

Πόντο <http://arcg.is/22pydrC>

21. Διωγμός των Ποντίων από Ανατολικό

Πόντο <http://arcg.is/1CeW1L>

22. Σχολική διαρροή (δημοτικό

<http://arcg.is/uLGfi> – γυμνάσιο

<http://arcg.is/qC49n>)

23. Μεγάλες εξερευνήσεις ανά

εξερευνητή <https://arcg.is/1mD0ji>

24. Οι ήπειροι και τα σύνορά τους

<https://arcg.is/PePvK>

ΙΣΤΟΡΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ

Αρχαία Ελλάδα

25. Ελληνικοί Αποικισμοί (Α' και Β')

<http://arcg.is/1BLhOho> και

<http://arcg.is/1N7ERcO>

26. Εκστρατεία Μ. Αλεξάνδρου –

Βασιλεία απογόνων

<http://arcg.is/244QPfM>

27. Περσικοί πόλεμοι

<http://arcg.is/1WDUBxx>

28. Πελοποννησιακός Πόλεμος

<https://arcg.is/iCjDi>

Μεσαιώνας και Νεότερη Ιστορία

29. Σταυροφορία Α'

<http://arcg.is/1G7eqQn>

30. Σταυροφορία Β'

<http://arcg.is/1G7f00c>

31. Ναπολεόντιοι πόλεμοι

<http://arcg.is/22pxqqQ>

32. Ελληνική Επανάσταση Μάχες –

γεγονότα ανά έτος (2)

<http://arcg.is/1NWzSOg>

<http://arcg.is/1LWIUZY>

33. Η Επανάσταση στη Στερεά Ελλάδα

<https://arcg.is/099WD8>

34. Α' Βαλκανικός Πόλεμος

<http://arcg.is/1GoExJa>

35. Β΄ Βαλκανικός Πόλεμος – Α΄ Παγκόσμιος Πόλεμος
<http://arcg.is/1GoF7qe>
36. Μικρασιατική εκστρατεία και καταστροφή <http://arcg.is/1EZQAVY>
37. Μικρασιατική εκστρατεία 1921-22
<http://arcg.is/1MIQ44m>
38. Βυζαντινή Αυτοκρατορία
<http://arcg.is/1DnqXf>
39. Πολιορκίες και έξοδος Μεσολογγίου
<http://arcg.is/01Giji>
40. Ελληνοϊταλικός Πόλεμος (πρώτες 34 ημέρες) <http://arcg.is/10THPb>

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΟΙ

41. 1η Περιοδεία του Απόστολου Παύλου <http://arcg.is/1JuRJwY>
42. 2η Περιοδεία του Αποστόλου Παύλου <http://arcg.is/1eix5IA>
43. 3η Περιοδεία του Αποστόλου Παύλου <http://arcg.is/1OowdbE>
44. 4η Περιοδεία του Αποστόλου Παύλου <http://arcg.is/1llcMQI>
45. Εξάπλωση των μονοθεϊστικών θρησκειών <https://arcg.is/0851Ln>

ΜΑΘΗΤΙΚΟΙ ΧΑΡΤΕΣ

46. Τουριστικός χάρτης Αγ. Παρασκευής Κοζάνης <http://arcg.is/1RaHqBB>
47. Τουριστικός χάρτης Αραβησσού <http://arcg.is/1RaHl0V>



- Το Κέντρο συμμετέχει στο πρόγραμμα «Οι μαθητές των Δημοτικών σχολείων περιοχής Ωραιοκάστρου και Βόλβης ανακαλύπτουν και μελετούν την τοπική τους ιστορία μέσα από τη διερεύνηση ιστορικών πηγών του τόπου τους» το οποίο απευθύνεται σε μαθητές/τριες Δημοτικών Σχολείων της περιοχής Ωραιοκάστρου-Βόλβης, για το σχολικό έτος 2019-2020.

Το πρόγραμμα οργανώθηκε και συντονίζεται από τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου του 2^{ου} ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας, Δρ. Απόστολο Παρασκευά και υλοποιείται με την συνδρομή του 2ου ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας, του Εργαστηρίου Ψηφιακής Ανάλυσης και Σχεδιασμού Εργαλείων Μάθησης του ΠΤΔΕ, ΑΠΘ, του Κέντρου Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης, του Μουσείου Σχολικής ζωής και Εκπαίδευσης, της Ιστορικής και Λαογραφικής Εταιρείας Χαλκιδικής, του Τμήματος Κινηματογράφου του ΑΠΘ (Δρ. Γουλή Δημήτριο, ΕΔΙΠ) και της Δρ. Αρχοντίας Πολυζούδη, αρχαιολόγου. Επίσης, θα ζητηθεί η βοήθεια των Δήμων Ωραιοκάστρου και Βόλβης.

Στο πρόγραμμα συμμετέχουν εθελοντικά 24 φοιτητές/τριες του ΠΤΔΕ του ΑΠΘ.

Η εκπόνηση του προγράμματος συνεχίζεται κανονικά εξ αποστάσεως.

- [4η Ευρωπαϊκή Βραδιά Γεωγραφίας \(2020\) \(αναβλήθηκε\)](#)

Η Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία οργανώνει και αυτή τη χρονιά σε εθνικό επίπεδο τις δράσεις για τη Βραδιά Γεωγραφίας και σας προσκαλεί να συμμετέχετε ως συνδιοργανωτές αυτής της ιδιαίτερης επιστημονικής συνάντησης.

Η Βραδιά Γεωγραφίας είναι ένα κάλεσμα γεωγράφων και άλλων σχετικών επιστημονικών ειδικοτήτων σε μια ευρύτερη παρέα γνωριμίας, συζητήσεων, ανταλλαγής ιδεών και διαμόρφωσης ενός κοινού «χάρτη» προσέγγισης διαφορετικών απόψεων σε επίκαιρα επιστημονικά θέματα.

Το 2017, η Εθνική Γαλλική Γεωγραφική Επιτροπή (CNFG) οργάνωσε την πρώτη «Βραδιά της Γεωγραφίας», στο Παρίσι και ταυτόχρονα σε άλλες γαλλικές πόλεις. Μετά την επιτυχημένη αυτή προσπάθεια, η «Βραδιά Γεωγραφίας» καθιερώθηκε τον μήνα Απρίλιο κάθε έτους με σκοπό να εμπλουτίσει το φάσμα συμμετεχόντων από χώρες όλης της Ευρώπης. Η UNESCO, έχει ήδη εκδηλώσει ενδιαφέρον για τις δράσεις αυτές.

Γενικοί Στόχοι

Σκοπός της «Βραδιάς Γεωγραφίας» είναι η δημιουργία νέων ερεθισμάτων, η διατύπωση επιστημονικών προβληματισμών και συζήτηση διαφορετικών θεμάτων. Άτομα από ποικίλα επιστημονικά πεδία αλλά και εκτός επιστημονικής κοινότητας συμμετέχουν με τις ιδέες τους ή τα ερευνητικά τους έργα με σκοπό τη εκπαίδευση, τον διάλογο, την ενθάρρυνση των νέων επιστημόνων και την εξέλιξη αυτής της συνάντησης περαιτέρω σε δίκτυα επικοινωνίας και συνεργασιών. Οι προτεινόμενες δράσεις πρέπει, να είναι ελεύθερες και ανοικτές για το κοινό.

Χώρος Διεξαγωγής

Ο κύριος χώρος φιλοξενίας της βραδιάς μπορεί να είναι εσωτερικοί χώροι: αίθουσες διδασκαλίας, δημόσια κτίρια (μουσεία, μπαρ και καφετέριες, εστιατόρια κλπ.) όπου θα διεξαχθεί ένα μέρος των δρώμενων και συζητήσεων της συνάντησης ενώ μπορεί οι δραστηριότητες να εξελίσσονται σε εξωτερικούς χώρους όπως μικρές εκδρομές, θεματικοί περίπατοι, διαδρομές με ποδήλατο, εκδρομές, τεχνολογικές επιδείξεις, παιχνίδια, κ.λπ. Προτάσεις δράσεων: Εργαστήρια, Συνέδρια, Εκθέσεις, Συζητήσεις ραδιοφώνου, Προβολές ταινιών, Μπουφέδες με πολυεθνικές γεύσεις, πολυαισθητηριακοί χάρτες και σχέδια, θεατρικές παραστάσεις.

Επισκεφθείτε την ακόλουθη ιστοσελίδα:

[http://www.eugeo.eu/nuitgeo-](http://www.eugeo.eu/nuitgeo-geonight.html)

[geonight.html](http://www.eugeo.eu/nuitgeo-geonight.html) για να βρείτε δράσεις που έγιναν προηγούμενες χρονιές (σε διάφορες γλώσσες).

Το Κέντρο Ψηφιακής Γεωγραφικής Εκπαίδευσης σκοπεύει να συμμετέχει σε συνεργασία με φοιτητές/τριες του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του ΑΠΘ.

Ημέρα διοργάνωσης: Παρασκευή 3 Απριλίου 2020.



Δωρεάν Δεδομένα – Λογισμικά – άρθρα – βιβλία κλπ.

- Δωρεάν έκδοση βιβλίου με θέμα «Google Earth Engine Applications» (στα αγγλικά). Το βιβλίο είναι η τυπωμένη έκδοση της ειδικής έκδοσης του διεθνούς ελεύθερου περιοδικού *Remote Sensing* (<https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>). Το βιβλίο, 420 σελίδων, περιέχει 23 επιστημονικά άρθρα που είχαν δημοσιευτεί στην ειδική έκδοση του περιοδικού, τα οποία παρουσιάζουν μία ευρεία συλλογή από μελέτες περίπτωσης που χρησιμοποιούν το Google Earth για την επεξεργασία δεδομένων GIS.

Η διάθεση του βιβλίου γίνεται δωρεάν από την ιστοσελίδα <https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/1262>

- Εξαιρετικό δωρεάν πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων στην ιστοσελίδα <https://www.gimp.org/> Εκτός από δωρεάν είναι και ανοικτού κώδικα. Το λογισμικό συνοδεύεται από εγχειρίδια με οδηγίες χρήσης.
- Εξαιρετικό ανοιχτό και ελεύθερο πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας, ήχου και βίντεο στη διεύθυνση www.blender.org. Με το λογισμικό μπορείτε να κατασκευάσετε βίντεο από αποθηκευμένες εικόνες.
- Αν ενδιαφέρονται κάποιои για τα μονοπάτια trekking της Ευρώπης μπορούν να τα βρουν στη διεύθυνση (<https://hiking.waymarkedtrails.org/#routelist?map=7!44.0637!8.27>) και να τα κατεβάσουν σε μορφή gpx. Κατόπιν αυτά μπορούν να εισαχθούν στο QGIS.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Ευρώπη

Απρίλιος 2020

1. 23-25: [EuroGeo Conference 2020](#)

Τόπος: Building Humanities, UNED, Paseo Senda del Rey 7, Madrid (αναβλήθηκε)

Ιούλιος 2021

2. 6-8: [12th International Symposium on Digital Earth.](#)

Τόπος: Faculty of Natural Sciences, University of Salzburg, Salzburg, Austria

Ασία

Ιούνιος 2020

3. 25-27: [3rd International Congress of Geography Education](#)

Τόπος: Sivas Cumhuriyet University 4 Eylül Culture Center , Main Campus, 58140, Sivas/Turkey

Προς το παρόν δεν έχουν ανακοινωθεί συνέδρια Γεωγραφικού ενδιαφέροντος που να γίνονται στην Ελλάδα. 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).

