

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Υπεύθυνη : Παπαϊωάννου Ιωάννα
Ταχ. Δ/ση : Γιαννιτσών 5 & Ηπείρου, 262 23 ΠΑΤΡΑ
Τηλέφωνο : 2610 465 815
Fax : 2610 465 836
E- mail : envir-edu@dide.ach.sch.gr
Web site : <https://blogs.sch.gr/enviredu/>



ΠΡΟΣ
ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Θέμα : Επιμορφωτικό Σεμινάριο με θέμα: «Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες για τα Πλημμυρικά φαινόμενα»

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται στη χώρα μας μια συχνότητα έντονων πλημμυρικών φαινομένων με επακόλουθες ανθρώπινες απώλειες, υλικές καταστροφές και αλλοίωση του τοπίου. Ως εκπαιδευτική κοινότητα, και με πρόταση του Κ.Ε.Π.Ε.Α.(πρώην Κ.Π.Ε.) Μουζακίου, επιχειρήσαμε να μελετήσουμε το συγκεκριμένο θέμα εξετάζοντας τις αιτίες που οδηγούν σε αυτά τα φαινόμενα, τις ανθρώπινες παρεμβάσεις, τα μέτρα που οφείλει να λαμβάνει η πολιτεία, τις διεθνείς συμβάσεις και τη σχέση με τους στόχους της βιώσιμης ανάπτυξης. Προς τούτο, συστάθηκε συγγραφική ομάδα με σκοπό την παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού που θα συμβάλλει στην υποστήριξη των εκπαιδευτικών για την υλοποίηση προγραμμάτων αντίστοιχης θεματολογίας .

Η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ.Δ.Ε. Αχαΐας σε συνεργασία με τις Υπεύθυνες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, Ανατ. Θεσσαλονίκης, Δ.Π.Ε. Αχαΐας, Δυτ. Θεσσαλονίκης, τους/τις Υπεύθυνους/ες Σχολικών Δραστηριοτήτων Δ.Δ.Ε. Καρδίτσας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου, Κυκλάδων, τους/τις Υπεύθυνους/ες Σχολικών Δραστηριοτήτων Δ.Π.Ε. Καρδίτσας, Μαγνησίας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου και τα Κ.Ε.Π.Ε.Α. Κόνιτσας, Πεταλούδων Ρόδου και Μουζακίου, συνδιοργανώνουν εξ αποστάσεως επιμορφωτικό σεμινάριο τη **Δευτέρα 22 Νοεμβρίου 2021 , ώρες 18.00-20.30**, με θέμα:

«Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες για τα Πλημμυρικά φαινόμενα»

Οι δραστηριότητες που θα παρουσιαστούν κατά το επιμορφωτικό σεμινάριο είναι το αποτέλεσμα του εκπαιδευτικού υλικού που προέκυψε, ύστερα από εργασία σε ομάδες, μεταξύ εκπαιδευτικών των Κ.Ε.Π.Ε.Α.(πρώην Κ.Π.Ε.), Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης/Σχολικών Δραστηριοτήτων, Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου, Ειδικών Επιστημόνων και Πανεπιστημιακών, στο θέμα των πλημμυρικών φαινομένων.

Στόχος του υλικού, που έχει δημιουργηθεί και θα παρουσιαστεί, είναι οι μαθητές/τριες να:

- *έρθουν σε επαφή με το φυσικό περιβάλλον των υδάτινων αποδεκτών*
- *εφαρμόσουν στην πράξη την προϋπάρχουσα γνώση*
- *αποκτήσουν ικανότητες πραγματοποίησης μετρήσεων*
- *αναγνωρίσουν βασικά χαρακτηριστικά ρεμάτων/ χειμάρρων/ποταμών και την ανάγκη μέτρησης και καταγραφής αυτών*

- υπολογίσουν με πρακτικούς και επιστημονικούς τρόπους, το βάθος ενός ποταμού που θα συμβάλλει στην παραπέρα διερεύνηση και στον υπολογισμό άλλων σύνθετων παραμέτρων και χαρακτηριστικών του.
- κατανοήσουν την έννοια και τα αίτια πιθανών σφαλμάτων και μείωσης αυτών
- συνεργαστούν σε ομάδες και με βιωματικές διαδικασίες ανακάλυψης
- εξοικειωθούν με μηχανικά εργαλεία μέτρησης
- γνωρίσουν τη λιθολογία ενός ποτάμιου συστήματος, να καταγράψουν, να παρατηρήσουν, να ταξινομήσουν τα υλικά που θα βρουν στην κοίτη του ποταμού, να συσχετίσουν το μέγεθος αυτών με την απόσταση και να αξιολογήσουν τη σημασία τους σε ένα πλημμυρικό φαινόμενο.
- αντιληφθούν την έννοια της κλίσης στο πεδίο μιας ποτάμιας περιοχής και να την υπολογίσουν με τη βοήθεια τοπογραφικού χάρτη
- ερμηνεύουν πώς η κλίση επηρεάζει το ανάγλυφο της περιοχής και τι ρόλο παίζει στον κύκλο ζωής ενός ποταμού
- κατασκευάσουν βροχόμετρο και να χρησιμοποιούν διαδικτυακά εργαλεία και εφαρμογές για τις πλημμύρες
- συζητήσουν και να προβληματιστούν, με την βοήθεια κειμένων, για τις προλήψεις και τα έθιμα σε παλαιότερες εποχές που αναπτύχθηκαν σε σχέση με τις πλημμύρες

Στο Σεμινάριο θα γίνει μια πρώτη **πilotική παρουσίαση του συγκεκριμένου υλικού** στην εκπαιδευτική κοινότητα, ώστε μέσω της ανατροφοδότησης από τους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς το υλικό να συμπληρωθεί, να διορθωθεί ή να επεκταθεί.

Το επιμορφωτικό σεμινάριο θα υλοποιηθεί **ψηφιακά μέσω της πλατφόρμας webex** και **απευθύνεται** σε εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Διευθύνσεων Εκπαίδευσης :

- ΔΔΕ Αχαΐας,
- ΔΔΕ Καρδίτσας
- ΔΔΕ Ιωαννίνων
- ΔΔΕ Δωδεκανήσου
- ΔΔΕ Β' Αθήνας
- ΔΔΕ Κυκλάδων
- ΔΔΕ Ανατ. Θεσσαλονίκης
- ΔΠΕ Αχαΐας
- ΔΠΕ Καρδίτσας
- ΔΠΕ Μαγνησίας
- ΔΠΕ Ιωαννίνων
- ΔΠΕ Δωδεκανήσου
- ΔΠΕ Δυτ. Θεσσαλονίκης

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σεμιναρίου Δευτέρας 22/11/2021
«Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες για τα Πλημμυρικά φαινόμενα»**

17:45 - 18:00	Προσέλευση Συντονισμός: Ιωάννα Παπαϊωάννου, Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Αχαΐας
18:00 - 18:05	Στοχοθεσία -Σκεπτικό Αντώνιος Ντάνης, Προϊστάμενος Κ.Ε.Π.Ε.Α. Μουζακίου
18.05 - 18.20	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: «Η βροχούλα που έγινε πλημμύρα- Το βροχόμετρο» (για Νηπιαγωγείο, Δημοτικό και Γυμνάσιο)

	Νεανίδου Αικατερίνη , Νηπιαγωγός Συργιάννης Χαράλαμπος , Προϊστάμενος Κ.Ε.Π.Ε.Α. Πεταλούδων Ρόδου
18:20 – 18:35	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: «Βιρβιρίτσα πορπατεί..... Το θεό παρακαλεί» (για Ε΄, ΣΤ΄ Δημοτικού) Αντώνης Αντωνίου , Υπεύθυνος Σχολικών Δραστηριοτήτων Δ.Π.Ε. Μαγνησίας
18:35 – 18:50	Συζήτηση - Ανατροφοδότηση
18:50 – 19:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ
19:00– 19:15	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: « Μέτρηση κλίσης ποταμού σε τοπογραφικό χάρτη» (για Στ΄ Δημοτικού, Γυμνάσιο, Λύκειο) Χριστίνα Ντάγκα , Κ.Ε.Π.Ε.Α. Κόνιτσας
19:15 - 19:30	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: «Τεχνικές μέτρησης μέσου βάθους ποταμού» (για Ε΄, Στ΄ Δημοτικού, Γυμνάσιο, Λύκειο) Γιάννης Βλάχος , Γεωλόγος- Υπεύθυνος Πολιτιστικών Θεμάτων ΔΔΕ Αχαΐας
19:30 – 19:45	Συζήτηση - Ανατροφοδότηση
19:45 - 20:00	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: «Λιθολογία ποταμού» (για Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο) Ευσταθίου Χρήστος , Εκπαιδευτικός Πληροφορικής 1ου ΕΠΑΛ Τρικάλων
20:00 - 20:30	Συζήτηση – Ανατροφοδότηση Συμπεράσματα – Προτάσεις - Αξιολόγηση

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί των ανωτέρω Διευθύνσεων, μπορούν να συμπληρώσουν ηλεκτρονική αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος παρακολούθησης του σεμιναρίου, μέχρι και την Παρασκευή 19/11/2021, στο σύνδεσμο: <https://forms.gle/3JKDGxkroX99Eska7> ώστε να τους αποσταλεί ο σύνδεσμος παρακολούθησης (δωμάτιο Webex).

Ο Δ/ΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ Δ.Ε. ΑΧΑΪΑΣ
κ.α.α.

Ζαφειρούλα Μαράντη

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

ΠΡΟΣ

- **Σχολικές Μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης δια των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης/ Σχολικών Δραστηριοτήτων των Διευθύνσεων**
Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης: Αχαΐας, Μαγνησίας, Καρδίτσας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου, Δυτ. Θεσσαλονίκης
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης: Αχαΐας, Καρδίτσας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου, Β' Αθήνας, Κυκλάδων, Ανατ. Θεσσαλονίκης

ΚΟΙΝ

1. **ΠΕΚΕΣ:** Δυτικής Ελλάδας, Θεσσαλίας, Ηπείρου, 2ο Νοτίου Αιγαίου
2. **ΚΠΕ/ΚΕΠΕΑ:** Κόνιτσας, Πεταλούδων, Μουζακίου
3. **Υπεύθυνοι/ες**
Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης: Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, Ανατ. Θεσσαλονίκης, Δ.Π.Ε. Αχαΐας, Δυτ. Θεσσαλονίκης
Σχολικών Δραστηριοτήτων: Δ.Δ.Ε. Καρδίτσας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου, Κυκλάδων, Δ.Π.Ε. Καρδίτσας, Μαγνησίας, Ιωαννίνων, Δωδεκανήσου