



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ,  
ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ  
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»



Science Teachers' Inquiry

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:  
**ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΧΕΤΙΣΗ ΑΠΟΨΕΩΝ ΚΑΙ  
ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ  
ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΥΝ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ  
ΣΕ ΤΥΠΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ**

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΛΙΔΕΚ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 1828

### Ημερίδα και Εργαστήρια Φυσικών Επιστημών 20-21 Οκτωβρίου 2023

Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών ΠΔΜ  
(πρώην Παιδαγωγική Σχολή Φλώρινας)

Αγαπητές και Αγαπητοί συνάδελφοι

Την Παρασκευή 20 και το Σάββατο 21 Οκτωβρίου 2023 οργανώνεται στη Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, διημερίδα στο πλαίσιο προγράμματος του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. :

**«Διερεύνηση και συσχέτιση απόψεων και πρακτικών εκπαιδευτικών που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες σε τυπικά και μη μαθησιακά περιβάλλοντα»**

το οποίο υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, και το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας - ΝΟΗΣΙΣ.

Η διημερίδα συνδιοργανώνεται από το ερευνητικό Πρόγραμμα **«Διερεύνηση και συσχέτιση απόψεων και πρακτικών εκπαιδευτικών, που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες σε τυπικά και μη μαθησιακά περιβάλλοντα»**, που χρηματοδοτείται από το ΕΛΙΔΕΚ (αρ. ΕΛΙΔΕΚ: 1828, έργο ΕΛΚΕ ΠΔΜ: 80463) και το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας **«Επιστήμες της Αγωγής: Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες, το Περιβάλλον και την Τεχνολογία»** σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας

Η συμμετοχή στην διημερίδα είναι χωρίς κόστος ενώ το **πρόγραμμά** της επισυνάπτεται και σε αναλυτικότερη μορφή είναι διαθέσιμο [εδώ](#). Το Α΄ μέρος της (Παρασκευή 20 Οκτωβρίου) αφορά σε διαλέξεις ενώ το Β΄ μέρος (Σάββατο 21 Οκτωβρίου) σε εργαστήρια.

Όσοι και όσες επιθυμείτε να παρακολουθήσετε την διημερίδα, είτε μόνο το Α΄ μέρος είτε και τα δύο, παρακαλούμε να συμπληρώσετε ηλεκτρονικά μέχρι και την **Τετάρτη 18 Οκτωβρίου**, την **αίτηση συμμετοχής**, η οποία είναι διαθέσιμη [εδώ](#). Η αίτηση συμμετοχής είναι υποχρεωτική για την παρακολούθηση της διημερίδας, λόγω του αυστηρά περιορισμένου αριθμού προσφερόμενων θέσεων, και για τον λόγο αυτόν θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας. Οι εκπαιδευτικοί που θα επιλεγούν θα ενημερωθούν σχετικά με μήνυμα στην προσωπική τους ηλεκτρονική διεύθυνση, ενώ θα λάβουν και σχετική βεβαίωση συμμετοχής από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Για τυχόν διευκρινήσεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε μέσω email στη διεύθυνση: [kariotog@gmail.com](mailto:kariotog@gmail.com) (υπεύθυνος Π. Καριώτογλου).

Πέτρος Καριώτογλου

Ομότιμος Καθηγητής ΠΔΜ

Υπεύθυνος του προγράμματος



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ:  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ,  
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



## Ερευνητικό Πρόγραμμα:

**Διερεύνηση και συσχέτιση απόψεων και πρακτικών εκπαιδευτικών που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες σε τυπικά και μη μαθησιακά περιβάλλοντα:**

*Διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων*

**Πρόγραμμα Δημερίδας στο Π.Τ.Ν. του Π.Δ.Μ.**

**20-21 Οκτωβρίου 2023**

**Παρασκευή 20 Οκτωβρίου**

### Α. Μέρος Ημερίδας- ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

**17:30 - 17:50**

**Πέτρος Καριώτογλου**, Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

*Το ερευνητικό Πρόγραμμα: Διερεύνηση και συσχέτιση απόψεων και πρακτικών εκπαιδευτικών που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες σε τυπικά και μη μαθησιακά περιβάλλοντα: Διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων - Εισαγωγικά σχόλια*

**18:00 - 18:20**

**Αναστάσιος Ζουπίδης**, Επίκουρος Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

*Η επίδραση των πεποιθήσεων μελλοντικών εκπαιδευτικών στην πρόθεσή τους να ενσωματώσουν διερευνητικές διδακτικές μεθόδους στη διδασκαλία τους*

**18:30 - 18:50**

**Δρ. Χριστίνα Τσαλίκη**, Διευθύντρια 16ου Δημ. Σχολείου Θεσσαλονίκης

*Όψεις απόψεων και πρακτικών εκπαιδευτικών αναφορικά με την υιοθέτηση της διερευνητικής προσέγγισης στη διδασκαλία και τη μάθηση των Φυσικών Επιστημών.*

**19:00 - 19:20**

**Δρ. Μαρία Καρνέζου**, Υπεύθυνη Εκπαιδευτικών προγραμμάτων Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας - ΝΟΗΣΙΣ

*Διερεύνηση στην μη τυπική εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών. Απόψεις και πρακτικές μουσειοπαιδαγωγών*



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ:  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ,  
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



19:30 – 19:50

Βασίλης Τσελφές, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ

*Η «διερεύνηση» στη διδασκαλία-μάθηση των Φυσικών Επιστημών: απόψεις και πρακτικές*

20.00-20.30 Συζήτηση

19:30 – 19:50 Μετά την συζήτηση θα ακολουθήσει καφές, αναψυκτικό, σάντουιτς

**Σάββατο 21 Οκτωβρίου**

Β. Μέρος Ημερίδας- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

09:00 – 11:00

A.

**Αναστάσιος Ζουπίδης**, Επίκουρος Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

*Εφαρμογή της Στρατηγικής Ελέγχου Μεταβλητών, ως διερευνητικής μεθόδου στο Δημοτικό και στο Γυμνάσιο: Πόσο μακριά θα πάει μια μπάλα που αρχικά κυλάει σε ράμπα; Από τι εξαρτάται;*

B.

**Πέτρος Καριώτογλου**, Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

*Διερευνητική / Εποικοδομητική διδασκαλία Θερμοκρασίας - Θερμότητας για το Γυμνάσιο και τις τελευταίες τάξεις του Δημοτικού.*

Γ.

**Δρ. Μαρία Καρνέζου**, Υπεύθυνη Εκπαιδευτικών προγραμμάτων Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας - ΝΟΗΣΙΣ

*Δραστηριότητες στο φάσμα της διερεύνησης πριν και μετά την επίσκεψη μιας σχολικής ομάδας σε ένα περιβάλλον μη τυπικής εκπαίδευσης: η σημασία τους, στόχοι και προκλήσεις*



1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας» (Αριθμός Έργου: 1828)



ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ  
«ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ:  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ,  
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



Δ.

Βασίλης Τσελφές, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ

*Προσαρμογή του "Προγράμματος Σπουδών"/ "Αναλυτικού προγράμματος" στην κατεύθυνση της διερεύνησης. Απόπειρες εφαρμογών*

*11.00-11.30 Μετά τα εργαστήρια θα ακολουθήσει καφές, αναψυκτικό, σάντουιτς*

Έργο: 1828 ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 80463 ΕΛΚΕ Παν. Δυτ. Μακεδονίας,

Ιστοσελίδα Προγράμματος: <http://sti.web.uowm.gr>