

10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΝΕΦΕΤ

7 – 9 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017

Πανεπιστήμιο Κρήτης,
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης
Εργαστήριο Διδακτικής Θετικών Επιστημών
Πανεπιστημιούπολη Γάλλου
Ρέθυμνο

<http://synedrio2017.enephet.gr>

1^η ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

1. ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΦΥΡΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΧΑΣΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το 1997 η σχετικά νέα την εποχή εκείνη για τον ελληνικό χώρο ερευνητική κοινότητα της *Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση* στο πλαίσιο μιας ημερίδας στην Αθήνα, αποφάσισε τη διοργάνωση Πανελληνίων Συνεδρίων κάθε δύο χρόνια. Το πρώτο συνέδριο διοργανώθηκε το 1998 από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Έκτοτε έχουν γίνει συνολικά 9 πανελλήνια συνέδρια, με το τελευταίο να διοργανώνεται και πάλι από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2015). Το παρόν συνέδριο (10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο) αποτελεί τη φυσική συνέχεια των προηγούμενων και διοργανώνεται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και ειδικότερα από το Εργαστήριο Διδακτικής των Θετικών Επιστημών του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης.

Παράλληλα, η παραπάνω ερευνητική κοινότητα, η οποία στο μεταξύ διευρύνθηκε αρκετά με τη συμμετοχή νέων ερευνητών, στο συνέδριο της Αλεξανδρούπολης το 2011 αποφάσισε την ίδρυση ενός επιστημονικού σωματείου, αναφορικά με την έρευνα στην περιοχή της Εκπαίδευσης των Φυσικών Επιστημών (ΦΕ) και της Τεχνολογίας, με την επωνυμία

«ΕΝΕΦΕΤ» (Ένωση για την Εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες και την Τεχνολογία). Η ΕΝΕΦΕΤ, σε συνεργασία με Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, διοργανώνει πλέον τα αντίστοιχα συνέδρια.

Σκοπός των συνεδρίων αυτών, όπως και του παρόντος, αποτελεί η ανακοίνωση και η ενημέρωση για την έρευνα που διεξάγεται τόσο σε πανελλήνιο, όσο και σε διεθνές επίπεδο, η συζήτηση για τη βελτίωση της εκπαίδευσης στις ΦΕ και την Τεχνολογία, η ανάδειξη καινοτόμων εφαρμογών, η επικοινωνία και η αλληλεπίδραση μεταξύ ερευνητών και εκπαιδευτικών όλων των βαθμίδων. Στα συνέδρια αυτά παρέχεται η δυνατότητα για συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων μεταξύ έμπειρων και νέων ερευνητών, εν ενεργεία, αλλά και μελλοντικών εκπαιδευτικών με αντικείμενο την Εκπαίδευση στις ΦΕ και την Τεχνολογία.

Λαμβάνοντας υπόψη τις πρόσφατες εξελίξεις στη Διδακτική των ΦΕ, στο παρόν συνέδριο, επιχειρείται να αναδειχθούν εκείνες οι διαστάσεις της εκπαιδευτικής έρευνας που θα γεφυρώνουν το χάσμα μεταξύ της έρευνας αιχμής σε επιστημονικά αντικείμενα φυσικών επιστημών και της σχέσης τους με την κοινωνία και την εκπαιδευτική πράξη. Αντικείμενα που σχετίζονται με την έρευνα αιχμής δίνουν στους μαθητές την ευκαιρία να βιώσουν την επιστημονική γνώση εν τη γενέσει της, καθώς ορίζουν μια επιστημονική περιοχή που δεν είναι ακόμα σε κατασταλαγμένη και παγιωμένη μορφή και η οποία χαρακτηρίζεται από αβεβαιότητα ως προς την εφαρμογή των επιστημονικών της επιτευγμάτων. Ως εκ τούτου η εισαγωγή αντικειμένων σύγχρονης επιστημονικής έρευνας στα αναλυτικά προγράμματα των ΦΕ μπορεί να καταστεί πολύ υποβοηθητική για τον εκπαιδευτικό προκειμένου να αναδείξει ζητήματα που αφορούν στην Υπεύθυνη Έρευνα και Καινοτομία (Responsible Research and Innovation, RRI). Η Υπεύθυνη Έρευνα και Καινοτομία, η οποία αποτελεί ένα σημαντικό πυλώνα στο πλαίσιο των προγραμμάτων Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι μια διαδραστική διαδικασία με στόχο την ενίσχυση των κοινωνικών, ηθικών και περιβαλλοντικών πτυχών της επιστημονικής έρευνας. Για την Εκπαίδευση στις ΦΕ και τη Τεχνολογία, αυτό συνεπάγεται, μια μετατόπιση του περιεχομένου για διδασκαλία από την «καθαρή» επιστημονική γνώση που αφορά σε κατανόηση αποκλειστικά φυσικών αρχών, φαινομένων, μεθοδολογιών κλπ. σε περιεχόμενο όπου αναδεικνύονται επιπλέον και οι διάφορες κοινωνικές διαστάσεις της ανάπτυξης και των εφαρμογών της επιστημονικής γνώσης (π.χ. έμφυλη διάσταση στην έρευνα, πρόσβαση στην πληροφορία, ηθικές διαστάσεις των εφαρμογών της επιστημονικής γνώσης, διακυβέρνηση κλπ.)

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, οι υποβαλλόμενες εργασίες θα πρέπει να εμπίπτουν σε μια ή περισσότερες από τις ακόλουθες θεματικές:

- Διδασκαλία και μάθηση στις Φυσικές Επιστήμες (ΦΕ)
- Διδασκαλία και μάθηση στην Τεχνολογία
- Αντιλήψεις και συλλογισμοί μαθητών και εκπαιδευτικών
- Αναλυτικά Προγράμματα και βιβλία στις ΦΕ και την Τεχνολογία
- Εφαρμογές ΤΠΕ στη διδασκαλία των ΦΕ και της Τεχνολογίας
- Εκπαίδευση και Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών
- Επιστημονικός γραμματισμός
- Εκπαιδευτική αξιοποίηση της Ιστορίας και Φιλοσοφίας στις ΦΕ και την Τεχνολογία
- Διδακτικές πρακτικές
- Πειραματική διδασκαλία
- Αναλογίες, μοντέλα και μοντελοποίηση
- Άτυπη εκπαίδευση στις ΦΕ και την Τεχνολογία

- Διαθεματικές προσεγγίσεις στις ΦΕ και την Τεχνολογία
- Περιβαλλοντικές εκπαιδευτικές προσεγγίσεις

2. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. Σταύρου Δημήτρης, Αναπλ. Καθηγητής ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής
2. Μιχαηλίδης Παναγιώτης, Ομότιμος Καθηγητής ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
3. Τζανάκης Κωνσταντίνος, Καθηγητής ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
4. Καλαϊτζιδάκη Μαριάννα, Αναπλ. Καθηγήτρια, ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
5. Καλογιαννάκης Μιχάλης, Επικ. Καθηγητής, ΠΤΠΕ Παν. Κρήτης
6. Αναγνωστάκης Σίμος, Μέλος ΕΔΙΠ, ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
7. Καπελώνης Νίκος, Μέλος ΕΤΕΠ, Σχολή Επιστημών Αγωγής Παν. Κρήτης
8. Βογιατζή Δήμητρα, Γραμματεία ΚΕΜΕ Παν. Κρήτης
9. Τσίγκρης Μιλτιάδης, Εκπ/κος Β/θμιας Εκπαίδευσης, Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρεθύμνου
10. Τσαγλιώτης Νεκτάριος, Εκπ/κος Α/θμιας Εκπαίδευσης, Υπεύθυνος Εργαστηρίου Φ.Ε. 9^ο Δ.Σ. Ρεθύμνου
11. Μιχαηλίδη Αιμιλία – Αικατερίνη, Υποψ. Διδάκτορας ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
12. Κοκολάκη Αθανασία, Μεταπτ. Φοιτ. ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
13. Νιφυράκης Αργύρης, Μεταπτ. Φοιτ. ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης
14. Χοκούρογλου Δημήτρης, Μεταπτ. Φοιτ. ΠΤΔΕ Παν. Κρήτης

3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο συνέδριο περιλαμβάνονται οι ακόλουθες κατηγορίες εργασιών:

1. Προφορικές ανακοινώσεις
2. Συμπόσια
3. Αναρτημένες ανακοινώσεις (posters)
4. Εργαστήρια
5. Συνεδρίες Στρογγυλής Τραπέζης
6. Εργασίες Εφαρμογών

Για κάθε κατηγορία εργασίας θα πρέπει να υποβληθεί μια Σύνοψη με τα ακόλουθα γενικά χαρακτηριστικά:

Περιθώρια σελίδας: 2,5 εκατοστά σε όλες τις πλευρές.

Διάστιχο: Μονό.

Διάστημα μεταξύ παραγράφων (πριν και μετά): 0 pt (εκτός Βιβλιογραφίας που είναι 6pt)

Ειδικότερα για κάθε τύπο εργασίας οι προδιαγραφές είναι:

1. Προφορικές Ανακοινώσεις

Η έκταση της Σύνοψης πρέπει να είναι τουλάχιστον 1000 και το πολύ 1200 λέξεις, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται και περίληψη περί τις 90-100 λέξεις στα Ελληνικά (και η αντίστοιχη μετάφραση στα Αγγλικά). Συνολικά η Σύνοψή **δεν** πρέπει να υπερβαίνει τις **4 σελίδες A4** (συμπεριλαμβανομένων σχημάτων, πινάκων, εικόνων, φωτογραφιών κλπ).

Για την προετοιμασία της εργασίας οι συγγραφείς να συμβουλευτούν το υπόδειγμα εργασίας στον ακόλουθο σύνδεσμο: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2. Συμπόσια

Ένα συμπόσιο περιλαμβάνει 3-5 εργασίες σε κοινή θεματική περιοχή. Οργανώνεται από έναν ή δύο συγγραφείς και θα πρέπει να περιλαμβάνει έναν συζητητή. Οι εργασίες είναι σκόπιμο να μην προέρχονται από την ίδια επιστημονική ομάδα, ούτε να έχουν όλες ένα κοινό συγγραφέα. Για κάθε συμπόσιο θα υποβληθεί από τους οργανωτές η Σύνοψη του Συμποσίου έκτασης μίας περίπου σελίδας, στην οποία θα αναλύεται ο σκοπός του, τα ονόματα και οι τίτλοι των εργασιών. Η Σύνοψη του Συμποσίου θα συνοδεύεται από τις Σύνψεις των Εργασιών του συμποσίου, για καθεμία από τις οποίες ισχύουν οι ίδιες οδηγίες συγγραφής και μορφοποίησης με αυτές των προφορικών ανακοινώσεων (βλ. και ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)

3. Αναρτημένες Ανακοινώσεις (posters)

Όσοι συγγραφείς επιθυμούν μπορούν να αναρτήσουν αφίσες σε ειδικό χώρο – stands. Οι αφίσες θα παρουσιαστούν σε ειδικές συνεδρίες αφίσας. Η έκταση της Σύνοψης πρέπει να είναι τουλάχιστον 1000 και το πολύ 1200 λέξεις, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται και περίληψη περί τις 90-100 λέξεις στα Ελληνικά (και η αντίστοιχη μετάφραση στα Αγγλικά). Συνολικά η Σύνοψή δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 4 σελίδες A4 (συμπεριλαμβανομένων σχημάτων, πινάκων, εικόνων, φωτογραφιών κλπ). Γενικότερα ισχύουν οι ίδιες οδηγίες συγγραφής και μορφοποίησης με αυτές των προφορικών ανακοινώσεων (βλ. και ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ).

4. Εργαστήρια

Για κάθε Εργαστήριο θα πρέπει να υποβληθεί από τους διοργανωτές μια Σύνοψη του Εργαστηρίου έκτασης μίας περίπου σελίδας, στην οποία θα αναλύεται ο σκοπός του εργαστηρίου. Η Σύνοψη του Εργαστηρίου θα συνοδεύεται από σύντομες Σύνψεις των

δραστηριοτήτων που θα περιλαμβάνει το Εργαστήριο, για τις οποίες ισχύουν οι ίδιες οδηγίες συγγραφής και μορφοποίησης με αυτές των προφορικών ανακοινώσεων (βλ. και ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ). Η συνολική έκταση της Εργασίας για το Εργαστήριο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 4 σελίδες Α4 όπως και για τις προφορικές ανακοινώσεις.

5. Συνεδρίες Στρογγυλής Τραπέζης

Για κάθε συνεδρία θα πρέπει να υποβληθεί λίστα συμμετεχόντων (4-5 άτομα) και η περίληψη της συνεδρίας εκτάσεως περί τις 300 – 400 λέξεις. Ισχύουν οι ίδιες οδηγίες συγγραφής και μορφοποίησης με αυτές των προφορικών ανακοινώσεων (βλ. και ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ).

6. Εργασίες Εφαρμογών

Οι εργασίες εφαρμογών αφορούν σενάρια καινοτόμων διδακτικών παρεμβάσεων και παρατηρήσεις από την εφαρμογή τους. Οι συγγραφείς θα υποβάλλουν Σύνοψη 500-600 λέξεων, η οποία δε θα υπερβαίνει συνολικά τις δύο (2) σελίδες. Ισχύουν οι ίδιες οδηγίες συγγραφής και μορφοποίησης με αυτές των προφορικών ανακοινώσεων (βλ. και ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ).

Παρατηρήσεις:

α) Οι εργασίες θα πρέπει να είναι γραμμένες σε MS Word (.doc ή .docx)

β) Να έχει υπογραμμιστεί το όνομα του συγγραφέα που θα παρουσιάσει την εργασία.

γ) Ο κάθε συγγραφέας μπορεί να παρουσιάσει μέχρι τρεις διαφορετικούς τύπους εργασιών (π.χ. μία προφορική ανακοίνωση, ένα εργαστήριο και μια αφίσα). Για τη συμμετοχή του σε εργασίες, χωρίς να είναι ο παρουσιαστής, δεν υπάρχει περιορισμός.

δ) Για κάθε κατηγορία εργασίας οι συγγραφείς μπορούν να υποβάλλουν μέχρι 30 Ιουνίου 2017 πλήρεις εργασίες για τα πρακτικά με βάση τις προδιαγραφές που θα ανακοινωθούν μετά το συνέδριο. **Απαραίτητη προϋπόθεση για να κριθεί το πλήρες κείμενο προκειμένου να συμπεριληφθεί η εργασία στα πρακτικά, αποτελεί η παρουσίασή της κατά τη διάρκεια του συνεδρίου από το συγγραφέα που έχει δηλωθεί ως παρουσιαστής.**

Οδηγίες αποστολής των εργασιών θα ανακοινωθούν στο προσεχές μέλλον

4. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ

Έναρξη Υποβολής Εργασιών: 1 Σεπτεμβρίου 2016

Λήξη Υποβολής Εργασιών: 30 Οκτωβρίου 2016

Ενημέρωση Συγγραφέων για το αποτέλεσμα της κρίσης: 10 Ιανουαρίου 2017

Έναρξη Εγγραφών: 10 Ιανουαρίου 2017

Υποβολή αναθεωρημένων εργασιών: 30 Ιανουαρίου 2017

Λήξη εγγραφής με μειωμένα έξοδα συμμετοχής : 20 Φεβρουαρίου 2017

Πρόγραμμα Συνεδρίου: 28 Φεβρουαρίου 2017

Διεξαγωγή Συνεδρίου: 7-9 Απριλίου 2017

Υποβολή Τελικού Κειμένου προς κρίση για τα Πρακτικά: 30 Ιουνίου 2017

5. ΕΓΓΡΑΦΗ

Όροι συμμετοχής

Τις εργασίες του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση μπορούν να παρακολουθήσουν όλοι όσοι ενδιαφέρονται, είτε με εργασία (προφορική ανακοίνωση, συμπόσιο, αφίσα, εργαστήριο, συνεδρία στρογγυλής τραπέζης, εργασία εφαρμογών) είτε με απλή συμμετοχή (χωρίς εργασία). Σε κάθε περίπτωση, η συμμετοχή στο Συνέδριο επιβαρύνεται με έξοδα εγγραφής.

Το κόστος εγγραφής διαφοροποιείται ανάλογα με την ιδιότητα του συμμετέχοντος (Σύνεδρος με οποιαδήποτε ιδιότητα εκτός του φοιτητή και Σύνεδρος με την ιδιότητα του Φοιτητή), αλλά και την ημερομηνία καταβολής του αντίστοιχου ποσού. Ανάλογα με την περίπτωση, η οικονομική επιβάρυνση έχει ως εξής:

	Εγγραφή με μειωμένα έξοδα συμμετοχής ΜΕΧΡΙ 20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017	Εγγραφή ΑΠΟ 21 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017
Σύνεδροι (μέλη ΔΕΠ, εκπαιδευτικοί κλπ)	30 Ευρώ	50 Ευρώ
Φοιτητές	15 Ευρώ	25 Ευρώ

Το ποσό της εγγραφής καλύπτει:

- Παρακολούθηση των εργασιών του Συνεδρίου
- Υλικό του Συνεδρίου (πρόγραμμα, βιβλίο περιλήψεων, βεβαιώσεις παρακολούθησης)
- Καφέ στα διαλείμματα
- Πρακτικά συνεδρίου σε ψηφιακή μορφή

Η εγγραφή στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση θα γίνει με κατάθεση του χρηματικού ποσού σε τραπεζικό λογαριασμό του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η ακριβής διαδικασία θα ανακοινωθεί στο προσεχές μέλλον.

Παρατηρήσεις

1) Ως Φοιτητές λογίζονται οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και υποψήφιοι διδάκτορες, ανεξάρτητα αν διαθέτουν και άλλη ιδιότητα (π.χ. εκπαιδευτικός). Όσοι εγγράφονται ως φοιτητές θα πρέπει μαζί με την απόδειξη εγγραφής να προσκομίζουν και αντίγραφο της φοιτητικής τους ταυτότητας του Ακ. Έτους 2016-2017 ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο που να επιβεβαιώνει τη φοιτητική τους ταυτότητα.

2) Για κάθε εργασία που θα γίνει αποδεκτή για να συμπεριληφθεί στο πρόγραμμα του συνεδρίου θα πρέπει τουλάχιστον ο συγγραφέας που θα την παρουσιάσει να εγγραφεί μέχρι **20 Φεβρουαρίου 2017**. Υπενθυμίζουμε ότι ο κάθε συγγραφέας μπορεί να παρουσιάσει μία μόνο εργασία για κάθε κατηγορία εργασιών και το πολύ για τρεις διαφορετικές κατηγορίες συνολικά (π.χ. Προφορική Ανακοίνωση, Αναρτημένη Ανακοίνωση, Εργαστήριο). Ως εκ τούτου μια εγγραφή καλύπτει μέχρι τρεις εργασίες διαφορετικής κατηγορίας του Προγράμματος του Συνεδρίου.

3) Δεν προβλέπεται ακύρωση εγγραφής και επιστροφή χρημάτων.

Περισσότερες και λεπτομερέστερες πληροφορίες θα βρίσκονται στο συνεχώς ενημερωνόμενο ιστότοπο του συνεδρίου:

<http://synedrio2017.enepnet.gr>