



**1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή  
«Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού στα  
Μαθηματικά και τις Φυσικές Επιστήμες»**  
Παρασκευή 17 Οκτωβρίου και Σάββατο 18 Οκτωβρίου 2014  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ρόδος  
[www.ltee.org/sekpy2014](http://www.ltee.org/sekpy2014)

# Πρόγραμμα Συνεδρίου

## Παρασκευή 17 Οκτωβρίου 2014

15:00-17:00 Εγγραφές

17:00-17:30 Τελετή Έναρξης - Χαιρετισμοί

17:30-18:00 **Αίθουσα Α. Εισαγωγική Ομιλία**  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ  
Μιχάλης Σκουμιός, Χρυσάνθη Σκουμπουρδή

18:00-18:30 **Αίθουσα Α. Κεντρική Ομιλία**  
Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ «ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ»: ΑΠΟ ΤΑ ΤΕΧΝΟ-  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ, ΣΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΤΑΞΗ  
Κώστας Ραβάνης

18:30-18:45 **Coffee Break**

18:45-20:15 **Παράλληλες Συνεδρίες**

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 1: Σχεδιασμός, Παραγωγή και χρήση Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Μαθηματικά της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**

Η ΣΧΕΣΗ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΜΙΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ

Ανδρέας Μούτσιος-Ρέντζος

ΟΨΕΙΣ ΤΗΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ ΤΗΣ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Ανδρέας Μούτσιος-Ρέντζος, Διονυσία Πιτσιλή-Χατζή

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Βασίλειος Καραγιάννης

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ: ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ειρήνη Περουσιάνκη, Δημήτριος Καλυκάκης, Ανδρέας Βαρβεράκης, Αλέξανδρος Συγκελάκης

**Αίθουσα Β. Θεματική Συνεδρία 2: Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Μαθηματικά της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης**

ΚΑΝΟΝΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ: ΟΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

Δέσποινα Δεσλή, Νίκη Παπαγερούδη

ΕΝΑ «ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ» ΣΕ ΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΤΑΞΗ ΜΕ ΜΑΘΗΤΕΣ ΡΟΜΑ: ΑΠΟ ΤΟ «ΓΕΚ, ΝΤΟΥΙ, ΤΡΙΝ» ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Ιωάννης Παπαδόπουλος, Στυλιανός Μακρής

ΤΟ ΧΕΙΡΑΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΩΣ ΜΕΣΟ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΣΥΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ASPERGER

Ιωάννης Νούλης, Σόνια Καφούση

ΚΡΙΤΙΚΗ ΣΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΥΡΩ-ΑΞΙΟΠΟΛΗ: ΑΠΟΨΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ, ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΩΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ, ΔΑΣΚΑΛΩΝ, ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ.

Δήμητρα Σκανδάλου, Μαρία Μοσκοφόγλου-Χιονίδου

ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΤΗΣ MONTESSORI ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ.

Ουρανία Γκουτζίνα, Χρυσάνθη Σκουμπουρδή

**Αίθουσα Γ. Θεματική Συνεδρία 3: Εκπαιδευτικό Υλικό Φυσικών Επιστημών για τη Διδασκαλία Μαθητών και την Επimόρφωση Εκπαιδευτικών**

«ΜΙΚΡΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΗΧΟΥ»: ΕΝΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΙΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ.

Βασιλεία Χρηστίδου, Αναστασία Δημητρίου, Μαρία Παπαδοπούλου, Στέργιος Γραμμένος, Νίκος Μπάρκας

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ: ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.

Γεώργιος Πέικος, Λεωνίδα Μάνου, Άννα Σπύρτου

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΓΝΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ.

Μαρία Η. Χαϊτίδου, Άννα Σπύρτου, Πέτρος Καριώτογλου

ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ «ΤΕΤΑΡΤΕΣ ΣΤΗ ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ».

Δημήτρης Ταρνανίδης, Σταματία Αρτέμη, Ανθούλα Μαΐδου, Χαρίτων Πολάτογλου

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 4: Σχεδίαση Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες – Απόψεις Εκπαιδευτικών**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΦΥΣΙΚΑ ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ» ΤΗΣ Ε΄ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.  
Αριάδνη Τακουρίδου, Κωνσταντίνος Κώτσης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΦΥΣΙΚΑ ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ» ΤΗΣ Ε΄ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.  
Κωνσταντίνος Κώτσης, Αριάδνη Τακουρίδου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΦΥΣΙΚΑ ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ» ΤΗΣ Ε΄ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΣΤΙΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ.

Κωνσταντίνος Κώτσης, Αριάδνη Τακουρίδου

ΟΤΑΝ Η ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΤΕΧΝΗ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ.

Μαρία Κλαδάκη

**20:15-21:15**      **Αίθουσα Α. Κεντρική Ομιλία**  
ELEMENTARY SCIENCE EDUCATION: A CHALLENGE FOR THE FUTURE OF HUMANITY  
Pierre Léna

**21:30**            **Δείπνο (Μπουφέ)**

## Σάββατο 18 Οκτωβρίου 2014

**9:00-10:45**      **Παράλληλες Συνεδρίες**

**Αίθουσα Α. Θεματική συνεδρία 5: Το Εκπαιδευτικό Υλικό στις Φυσικές Επιστήμες και η πρόκληση των Νέων Τεχνολογιών:**

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕΤΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ.

Γεώργιος Κρητικός, Αγγελική Δημητρακοπούλου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΕΞ-ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΜΕ ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.

Αρτέμη Σταματία, Ανθούλα Μαΐδου, Νίκος Δίντσιος, Χαρίτων Πολάτογλου

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΑΝΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.

Δημήτρης Ταρνανίδης, Κλαίρη Αχιλλέως, Σταύρος Παπαδόπουλος, Στυλιανός Φριλίγκος, Χαρίτων Πολάτογλου

ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ.

Νικόλαος Δίντσιος, Σταματία Αρτέμη, Χαρίτων Πολάτογλου

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΚΑΙ Γ ΤΑΞΗ ΛΥΚΕΙΟΥ.

Παναγιώτης Χαρατζόπουλος

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ Ε΄ ΚΑΙ ΣΤ΄ ΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ.

Ξανθίπη Τσορτανίδου

**Αίθουσα Β. Θεματική Συνεδρία 6: Εκπαιδευτικό Υλικό: Διαθεματικές προσεγγίσεις**

Η ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ ΩΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ «ΜΑΛΛΙΑ ΚΟΥΒΑΡΙΑ», ΜΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ.

Αμαλία Σουραντάνη, Κωνσταντίνος Τάτσης

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΣΩ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ.

Μαρία Καμπουροπούλου-Σαβαΐδου, Πέρσα Φώκιαλη, Ιωάννα Ευσταθίου

Η ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΛΙΝΔΟΥ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

Μαρία Καμπουροπούλου-Σαββαΐδου, Πέρσα Φώκιαλη, Ιωάννα Ευσταθίου

ΤΟ ΠΑΡΑΜΥΘΙ ΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ.

Ματθαίος Αντωνόπουλος, Χρυσούλα Χούτου

ΜΙΑ ΠΡΟΤΑΣΗ ΛΕΚΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ: Η ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΩ ΠΟΙΗΜΑΤΩΝ.

Στυλιανή Διαμαντή

Η ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ.

Πέτρος Κλιάπης, Κωνσταντία Πολύζου

**Αίθουσα Γ: Θεματική Συνεδρία 7: Το Εκπαιδευτικό υλικό στα Μαθηματικά και η πρόκληση των Νέων Τεχνολογιών**  
ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΣΕΙΡΑΣ ΥΕΝΚΑ ΓΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ.

Γεράσιμος Χαμάλης, Κωνσταντίνος Τάτσης

ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΩΣ ΕΦΑΛΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΟΜΗΜΑΤΩΝ.

Χρόνης Κυνηγός, Δημήτρης Διαμαντίδης

Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΣΤΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ. ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ: ΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΡΗΤΟΥΣ.

Ευγένιος Αυγερινός, Ρόζα Βλάχου

ΓΙΑ ΕΝΑ ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ.

Ευγένιος Αυγερινός, Αθανάσιος Καραγεωργιάδης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΙΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ.

Καλλιόπη Αρδαβάνη, Ελισάβετ Καλογερία, Ειρήνη Περυσινάκη

Η ΧΡΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΩΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ.

Δήμητρα Ρεμούνδου, Ευγένιος Αυγερινός

ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΑΝΑΜΟΡΦΩΝΕΙ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ Β' ΘΕΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ.

Ευγένιος Αυγερινός, Λουίζα Θεμιστοκλέους

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 8: Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση**

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΕΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ Ε' ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.

Γεωργία Μουτζούρη, Μιχάλης Σκουμιάς

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΕΚΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.

Φώτιος Τουλιόπουλος, Εμμανουήλ Σοφός, Ηλίας Βασιλειάδης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΕ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ Ε' ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.

Στέλλα Θεοφάνους, Μιχάλης Σκουμιάς

ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΑΛΑΝΤΟΥΧΑ ΚΑΙ ΧΑΡΙΣΜΑΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΑ.

Κωνσταντίνος Καράμπελας, Σταματία Μαντικού, Αλέξανδρος Τόδας, Γεώργιος Κατσούρης, Σαράντης Καρβουνίδης, Μαρία Τσιόκανου

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΕΝΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΗΣ Δ' ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.

Χριστίνα-Ρουσώ Κυριαζίδου, Μιχάλης Σκουμιάς

**10:45-11:00**      **Coffee Break**

**11:00-11:30**      **Αίθουσα Α. Κεντρική Ομιλία**  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ  
Μαριάννα Τζεκάκη

**11:30-12:30**      **Αίθουσα Α. Συμπόσιο**  
ΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΑ ΝΕΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Οργανώτρια: Κατερίνα Πλακίτση - Συζητητής: Γεώργιος Τσαπαρλής

ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατερίνα Πλακίτση, Άννα Σπύρτου, Ευθύμης Σταμούλης, Πόπη Παπαδοπούλου, Μιχάλης Καλογιαννάκης, Γιώργος Μαλανδράκης, Γιάννης Σούλιος, Καίτη Ριζάκη, Παναγιώτης Πήλιουρας, Νίκος Κολιός, Τάσος Ζουπιδής

ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατερίνα Πλακίτση, Ζαχαρούλα Σμυρναίου, Ανδρέας Κασσέτας, Μαρία Δεβελάκη, Νίκος Κανδεράκης, Χρήστος Φανίδης, Μαρία Διακόνου

ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Γεώργιος Τσαπαρλής, Αναστασία Γεωργιάδου, Κωνσταντίνος Καφετζόπουλος, Σουλτάνα Λευκοπούλου, Γεωργία Φαντάκη

ΤΟ ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ - ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Αικατερίνη Κλωνάρη, Αχχιλέας Μανδρίκας, Αθηνά Καραμπάτσα, Άνθιμος Χαλκίδης, Αναστασία Μελίστα, Μαρία Τζουρά

## **12:30-14:00 Παράλληλες Συνεδρίες**

### **Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 9: Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες στην Προτοβάθμια Εκπαίδευση**

ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΦΥΣΙΚΑ ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ» ΤΗΣ Ε΄ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.

Κωνσταντίνος Κώτσης, Δημήτρης Κοντοδήμος

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΕ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ.

Άννα Σπύρτου, Παναγιώτα Ζάχου

Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΙΑΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ.

Ιωάννης Σταράκης, Κρυσταλλία Χαλκιά

Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΑΦΗΓΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Λεωνίδας Αναστασίου, Ελισάβετ Κυρίτση, Νικόλαος Κωσταράς, Γιάννης Χατζηγεωργίου

ΜΙΑ ΕΠΟΙΚΟΔΟΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΠΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΒΥΘΙΣΗ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Ε΄ ΚΑΙ ΣΤ΄ ΤΑΞΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ.

Παναγιώτης Ταμπάκης, Διονύσιος Βαβουγιός

### **Αίθουσα Β. Θεματική Συνεδρία 10: Σχεδιασμός και παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού για τα Μαθηματικά και εκπαίδευση υποψηφίων εκπαιδευτικών**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΩΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ.

Αλέξανδρος Βασιλειάδης

ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.

Ελένη Κίτσιου, Κωνσταντίνος Τάτσης, Αγάπιος Πάνος

ΜΙΑ ΒΑΛΙΤΣΑ... ΜΕ ΙΔΕΕΣ.

Γεωργία Δούβλη

ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΛΥΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.

Πελαγία Καλοτίνα Μαλαματένιου, Χρυσάνθη Σκουμπορδή

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ: ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ, ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΟΤΥΠΑ ΚΑΙ “ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΕΣ” ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ.

Μαρία Καλδρυμίδου

### **Αίθουσα Γ. Θεματική Συνεδρία 11: Σχεδιασμός σεναρίων για τη διδασκαλία των Μαθηματικών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**

ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ – Η ΑΡΜΟΝΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΗ.

Γεώργιος Δομεστίνης, Επαμεινώνδας Ζαφείρης, Βασιλική Τλα

ΜΑΘΑΙΝΟΝΤΑΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΠΛΑΤΩΝΙΚΟ ΔΙΑΛΟΓΟ.

Επαμεινώνδας Ζαφείρης

ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ  $HMx=A$ .

Αλέξανδρος Μαναρίδης, Νικόλαος Κολλάρας

ΑΡΙΘΜΟΣ – ΡΥΘΜΟΣ – ΑΡΜΟΝΙΑ.

Αντωνία Γαϊτάνη

ΠΡΟΣΗΜΟ ΤΡΙΩΝΥΜΟΥ.

Δημήτριος Μαντέλλος

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ .ΧΟ.

Χρίστος Κωνσταντόπουλος, Αλέξανδρος Μαναρίδης

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 12: Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση**

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗ ΧΗΜΕΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΖΩΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

Γεώργιος Τσαπαρλής, Εμμανουήλ Στεργίου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΔΙΕΡΩΤΗΣΗ: ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΖΥΜΩΝ.

Ανδρεανή Μπάιτελμαν, Κωνσταντίνος Π. Κωνσταντίνου

ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.

Θεόδωρος Πιερράτος, Παναγιώτης Κουμαράς

Ο ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΑΙΤΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΩΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.

Παρασκευή Τσακμάκη, Παναγιώτης Κουμαράς

Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

Αικατερίνη Κλωνάρη

**14:00-15:45** Γεύμα (Μπουφέ)

**15:45- 17:30** Παράλληλες Συνεδρίες

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 13: Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Παιχνιδιού**

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΩΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ.

Χρυσάνθη Σκουμπουρδή, Βασιλεία Πιννίκα, Μαριάννα Ανδριώτη Νεκταρία-Ευτυχία, Καραγκιόζογλου, Ευδοκία Κατσαρά, Γαβριέλα Κρητικού, Ελένη Μανδυλάκη Κατερίνα Μόνιου, Βασιλική Παρδάλη Μαρία Φρονιμάδη, Ιωάννα Χατζηκοκολάκη

**Αίθουσα Β. Θεματική Συνεδρία 14: Αναρτημένες Εργασίες**

ΔΙΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΝΤΙΑΛΗΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΗΣ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ.

Μαρία Χατζηγεωργίου, Ιωάννης Πολίτης

ΟΙ «ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ» ΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ: ΕΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ, ΜΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ. Ασημίνα Ανδρικού, Πασχαλία Δάρατζη

ΤΟ «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ» ΚΟΥΤΙ ΤΟΥ ΤΡΕΝΟΥ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΜΑΘΗΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ.

Αγγελική Βασιλούδη, Γεώργιος Κοταμπάσης

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ ΑΠΟ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ Ε' ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ.

Στέργιος Γκίτσας

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΜΑΘΗΤΕΣ ΤΗΣ Ε' ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΕ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ: ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΑΜΜΟΧΩΡΙΟΥ. Ευαγγελία-Ζωή Μπαρά

ELECTRICIANS' GAME: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΩΝΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΕΝΑ ΠΡΟΤΖΕΚΤ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ Αντωνία Σούδη

ERASMUS+, ΜΙΑ ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ LECOMA PROJECT.

Άννα Σπύρτου

GREEK AND ITALIAN KINDERGARTEN' GUIDELINES FOR NUMBER AND OPERATIONS.

Χρυσάνθη Σκουμπουρδή, Silvia Mion

**Αίθουσα Γ. Θεματική Συνεδρία 15: Ανάλυση Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες**

ΤΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ: ΣΥΜΠΤΩΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ.

Κυριακή Αναγνωστοπούλου, Βασιλεία Χατζηνικήτα

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ: ΜΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΠΟΛΙΤΕΙΩΝ».

Γιάννης Μαραβέλης, Βασίλης Κουλαϊδής, Κώστας Δημόπουλος

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΕΣ ΑΝΑΓΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.

Σπύρος Σαγιάννης, Κώστας Δημόπουλος

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ/ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

Παναγιώτης Βαγιάννης, Γιώργος Τσιρτσής, Βασιλική Βασίλαρου, Μαρία Κακαρίδου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ: ΜΙΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.

Γιάννης Μαραβέλης, Βασίλης Κουλαϊδής, Κώστας Δημόπουλος

**Αίθουσα Α. Θεματική Συνεδρία 16: Ανάπτυξη και αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Υλικού για τις Φυσικές Επιστήμες**  
Η ΙΣΤΟΡΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ. ΤΑ «ΑΣΤΕΙΑ ΤΕΧΝΟΠΠΑΓΝΙΑ» ΤΟΥ Δ.Ν. ΔΑΡΒΑΡΗ ΚΑΙ Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΟΚΡΑΤΟΥΜΕΝΗ ΕΛΛΑΔΑ.

Γεώργιος Βλαχάκης

ΣΥΛΛΟΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.

Άννα Μυρωνάκη, Χριστίνα Μαστή, Ευστράτιος Καρβέλας, Στέλιος Ορφανός

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ.

Λεμονιά Σαπουντζή, Μιχάλης Σκουμιάς

ΠΑΙΓΝΙΩΔΕΙΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟΥΣ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥΣ ΚΟΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Αγάθη Βαρσαμιδου, Ευστράτιος Καρβέλας, Ευαγγελία Μουλά, Αγγελική Νικολάου, Στέλιος Ορφανός, Νικόλαος Ταμής

Η ΦΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ.

Νικόλαος Αλεξίου, Μιχάλης Σκουμιάς

ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ "ΤΑΥΠΤΩΝ" ΑΠΟ ΑΓΩΓΙΜΗ ΠΛΑΣΤΕΛΙΝΗ.

Γεώργιος Πριμεράκης

**17:30-18:00**      **Coffee Break**

**18:00-18:30**      **Αίθουσα Α. Κεντρική Ομιλία**

ΗΓΕΜΟΝΙΚΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΚΥΡΙΑΡΧΟΙ ΛΟΓΟΙ: ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΠΡΟΣ ΜΙΑ 'ΚΡΙΤΙΚΗ' ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΜΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΓΝΩΣΗ

Άννα Χρονάκη

**18:30-19:00**      **Αίθουσα Α. Κεντρική Ομιλία**

ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΗ ΜΑΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Γιώργος Φεσσάκης

**19:00-20:00**      **Αίθουσα Α. Στρογγυλό Τραπέζι**

«ΤΟ ΠΙΑΣΑΤΕ ΤΟ ΝΟΟΥΜΕΝΟ;

ΤΑ ΥΛΙΚΑ, ΟΙ ΝΟΗΤΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ»

Οργανωτής: Φραγκίσκος Καλαβάσης

**20:15-20:30**      **Κλείσιμο Συνεδρίου**