



Πανελλήνιο Συνέδριο «Innovating STEM Education»

<http://stemeducation.upatras.gr/histem2016/>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16/12 – ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ «ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ» - Πανεπιστημίου 30

15:00 – 16:00 Εγγραφές

16:00 – 16:30 ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

16:30 – 17:30 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α'
Προεδρείο: Α. Καμέας

Reconceptualising the STS tradition: STEM (S)
K. Skordoulis

Εκπαίδευση STEM: Μια έκφραση, πολλά νοήματα
Ε. Κολέζα

Η ενσωμάτωση των προγραμμάτων σπουδών των αντικειμένων STEM στο σχεδιασμό ενός σεναρίου STEM
Γιάννης Σδράλλης, Ευγενία Κολέζα

Διδασκαλία Φυσικών Επιστημών με «αντεστραμμένη τάξη»: Μια καινοτόμα πρακτική διδασκαλίας της Βιολογίας-Χημείας στην εκπαίδευση STEM
Αγγελική Γαριού, Σπυρίδων Παπαδάκης

17:30 – 18:00 Καφές

18:00 – 19:00 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ
Προεδρείο: Ε. Κολέζα

EduLabs: προς ένα νέο παράδειγμα για ανοιχτά εργαστήρια συνεργατικής μάθησης
Θεόδωρος Καρούνος, Θανάσης Δεληγιάννης

Building IoT applications with UDOO App Inventor and the STEM approach
Francesco Montefoschi, Giovanni Burrelli. Università degli Studi di Siena

19:00 – 20:00 **WORKSHOP**
Architectural Studio Tinkerings
Hara Gavra, Stavros Martinos, Athina Stavridou

20:00 – 21:00 **RECEPTION**





ΣΑΒΒΑΤΟ 17/12 – ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ «ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ» - Πανεπιστημίου 30

09:15 – 10:30

ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β΄

Προεδρείο: Ε.Κολέζα, Σ. Ψυχάρης

Triangles, squares, rectangles ... let's get to know each other better
Evmorfia Ntouma, Ioannis Koutsikos

STEMART = STEM + ART: An Erasmus+ STEAM project for K-12 education

Milan Hausner, Paraskevi Karypidou, Maria Gratiela Popescu, Serkan Altinöz, Laura Bozzo, Olya Mihova, Petra Mikše

Ενίσχυση του ενδιαφέροντος των μαθητών για το STEM μέσω της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής

Μαριάνθη Γριζιώτη, Μάριος Ξένος, Χρόνης Κυνηγός

Searching for Black Holes. Photometry in our Classrooms

Ioannis Chiotelis, Maria Theodoropoulou

Stimulating Intrinsic Motivation for Science learning by using digital tools during scientific multi – maker event

Konstantina Kotsari, Zacharoula Smyrnaioy, Menelaos Sotiriou

10:30 – 11:10

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ

Προεδρείο: Κρ. Χαλκιά

Διεπιστημονικές Προσεγγίσεις για την Ορθή Απόδοση Πειραματικών Δεδομένων και την Ανάπτυξη της Κριτικής Σκέψης

Ιωάννης Β. Παυλίδης

Group of Biotechnology, Dept. of Biochemistry, University of Kassel, Germany

11:10 – 11:40

Καφές

11:40 – 12:30

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ

Προεδρείο: Ε.Κολέζα

Becoming Un-Disciplined by and with STEM

Julian Williams

University of Manchester, UK





12:30 – 13:30

ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ΄

Προεδρείο: Όλγα Φράγκου

Developing a Design Framework for UMI Educational Scenarios

Olga Fragou, Achilles Kameas, Ioannis Zaharakis

Arenas For Innovative STEM Education: Scenarios From The Norwegian University of Science And Technology

Anna Mavroudi, Michail Giannakos, Monica Divitini

Τεχνολογίες Περιρρέουσας Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση: Πιλοτικό Εκπαιδευτικό Σενάριο

Κωνσταντίνος Δελησταύρου, Αχιλλέας Καμέας

13:30 – 14:15

Γεύμα

14:15 – 15:00

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ

Προεδρείο: Κ. Σκορδούλης

Hand and Brain

Stephane Brunel

Université de Bordeaux, France

15:00 – 17:00

ΣΥΝΕΔΡΙΑ Δ΄

Προεδρείο: Δ.Κολιόπουλος, Λ. Παπασιμπα

Συνδέοντας τη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών με την

Καθημερινή ζωή – Νευτώνεια Μηχανική

Sofoklis Sotiriou, Elpidia Gialouri

Η εξολόθρευση του καρκίνου με τη βοήθεια της νανοτεχνολογίας: μια

δημιουργική μαθητική ματιά

Pandora Sifnioti, Foteini Chalari

New perspectives for Geometry teaching: Mechanical linkages Technology

Kalliopi Siopi, Eugenia Koleza

Mathematics (Education) as a Laboratory Science

Γιώργος Αφράτης, Μαρία Κάισαρη, Ευγενία Κολέζα, Γιώργος

Μανουσάκης, Χριστίνα Μαρκέα, Γιώργος Ντόντος, Λεωνίδας

Παναγιωτόπουλος, Μιχάλης Τζούμας





Η διδασκαλία της έννοιας ενέργεια για σύνθετα τεχνολογικά συστήματα: Η περίπτωση των σταθμών παραγωγής ενέργειας
Νίκη Σισσαμπέρη, Δημήτρης Κολιόπουλος

17:00 – 17:30 Καφές

17:30 – 18:10 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ
Προεδρείο: Χ. Παναγιωτακόπουλος

Science in Writing: Collaborative Reasoning and Disciplinary Practice
Bill Cope, Mary Kalantzis
University of Illinois at Urbana-Champaign, USA

18:10 – 19:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Ε΄
Προεδρείο: Μ. Τζούμας, Γ. Αφράτης

Introducing STEM to Primary Education' Students with Arduino and S4A.

P.Michalopoulos, S. Mpania, A. Karatrantou, C. Panagiotakopoulos

CREATIONS: Developing an Engaging Science Classroom

Ioannis Alexopoulos, Sofoklis Sotiriou, Zacharoula Smyrniou, Menelaos Sotiriou, Franz Bogner

Διδακτική αξιοποίηση του υπολογιστικού συστήματος Arduino υπο για την επιβεβαίωση υδροδυναμικών νόμων της Φυσικής
Dimitrios Loukatos, Lamprini Papatsimpa





ΚΥΡΙΑΚΗ 18/12 – ΚΤΗΡΙΟ ΜΑΡΑΣΛΕΙΟΥ ΔΔΕ – Μαρασλή 4
ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ - ΠΡΩΙ

10:00 – 12:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΤ1'

Προεδρείο: Αχιλλέας Καμέας

Φωτοβολταϊκά και Πράσινη Ενέργεια: Διαθεματικές διδασκαλίες με διερευνητική μάθηση στα Μαθηματικά και τις Φυσικές Επιστήμες
Panagiota Kotarinou, Maria Pliakou, Maria Houpi

Από τα Μαθηματικά στη Φυσική Μέσω του Λογισμικού Ιχνηλασίας Tracker- Μία Μελέτη της Κυκλικής Κίνησης
Michael Petropoulos

Ανάπτυξη Υπολογιστικού Πειράματος για την Οριζόντια Βολή. Μία μελέτη περίπτωσης βασισμένη στο πεδίο STEM
Αθανάσιος Πέρδος, Ιωάννης Σαράφης

Interrogating Sea Water
Eleni Tharouniati, Ermioni Kontogoula

Tangible User Interfaces in early year mathematical education: An experimental study
Rizos Chaliampalias, Anna Chronaki, Achilles Kameas

Συστήματα απτών διεπαφών χρήστη και προβλήματα προσθετικής σύνθεσης: μια πειραματική έρευνα
Ρίζος Χαλιαμπάλιας, Άννα Χρονάκη

Φασματοσκοπία με απλά μέσα
Παντελής Μπαζάνος

10:00 – 12:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΤ2'

Προεδρείο: Ε.Κολέζα

Το T του STEM: Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση
Pandora Sifnioti, Konstantinos Sotiropoulos, Theodora Apartoglou, Alexia Iakovou

«STEM» Ενίσχυση των ικανοτήτων των εκπαιδευτικών
Ioannis Linardakis, Theodoros Antoniou





Η ανάπτυξη της Τεχνολογικής Παιδαγωγικής Γνώσης Περιεχομένου Εκπαιδευτικών στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος STEM της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Sarantos Psycharis , Spyros Doukakis

Αξιοποίηση του μοντέλου της Γνωστικής Μαθητείας στην επαγγελματική ανάπτυξη των εκπαιδευτικών προσχολικής αγωγής μέσω του STEM

Aikaterini Akritidou, Foteini Paraskeva, Aikaterini Alexiou

Η συμβολή της Εικονικής Κοινότητας Μάθησης στην Επιτυχία της Μαθησιακής Διαδικασίας

Ioanna Kakalou

Teaching basic programming concepts to novice programmers in Secondary Education using Twitter, Python, Arduino and a coffee machine

Stamatis Papadakis, Vasilleios Orfanakis

Flipped Classroom and Independent Learning

Gerasimos Papachristopoulos, Elizabeth Lakin

10:00 – 12:00

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΤ3'

Προεδρείο: Λία Γαλάνη

Η σημασία της προσθήκης των τεχνών στην εκπαίδευση STEM

Anastasia Zoi Souliotou

STEM εκπαίδευση με τη χρήση εκπαιδευτικής ρομποτικής για την αντιμετώπιση της πρόωρης εγκατάλειψης του σχολείου

Κωνσταντίνος Ασημακόπουλος, Παναγιώτης Καρκαζής, Γεώργιος Πιτσιάκος, Ιωάννης Σαραντέας, Δήμητρα Ρούσσου, Θωμαΐς Σπήλιου, Γεωργία Σανδαλή, Ιωάννης Μάκαρης, Κωνσταντίνος Αναστασόπουλος, Δημήτριος Παναγόπουλος

«ΟΔΥΣΣΕΑΣ 2013-2014» ΤΠΕ και Δημιουργικότητα στο Σύγχρονο Σχολείο

Sofia Panagiotopoulou, Lampros Karvunis , Panagiotis Anastasiades

Teaching safe Internet through Digital Storytelling

Christina Papanagopoulou, Penny Frantzi

Infotronia: Χρήση των αρχών του STEM σε τομείς ειδίκευσης του Επαγγελματικού Λυκείου Διδυμοτείχου

Dimitrios Ioannis Kapsidis, Dimitra Tasidou, Theopoula Tsioralis





Κάτι περισσότερο από ένα απλό πρόγραμμα: το STEM ως φιλοσοφία στην εκπαιδευτική καθημερινότητα

Pandora Sifnioti

Διδακτικό σενάριο στην “εκπαίδευση STEM”: μετάδοση θερμότητας με αγωγή

Αριστείδης Παλιούρας, Σαράντος Ψυχάρης

10:00 – 12:00

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΣΤ4’

Προεδρείο: Ε. Μαυρικάκη

Η θέση των STEM στο Αναλυτικό Πρόγραμμα του Νηπιαγωγείου.

Παράδειγμα αξιοποίησης της εφαρμογής “PEEP”

Μαριλίνα Βέρρα

STEM activities for kids. Πρόταση για εφαρμογή STEM δραστηριοτήτων

Βασιλική Σερέπα

Utilizing Sphero for a speed related STEM activity in Kindergarten

Michalis Ioannou, Tharrenos Bratitsis

Εμπειρική έρευνα σε μαθητές και μαθήτριες για το πεδίο STEM

Spyros Doukakis, Stylianos Katsoulis, Ioanna Pylioti

Διαθεματικά project με βάση τα μαθηματικά και στοιχεία φυσικής και επιρροές τους στις διδακτικές-μαθησιακές πρακτικές

Ioannis Lazaridis

Γυναίκες και STEM...Μπορούμε

Maddie Sevastou

12:00 – 12:30

Καφές

12:30 – 14:00

WORKSHOP

Μαθαίνοντας να εξοικονομούμε ενέργεια στο σχολικό κτήριο

Πάυλος Κουλούρης, Ευαγγελία Μπουφαρδέα

12:30 – 14:00

WORKSHOP

OnLabs: Τρισδιάστατο εργαστήριο Βιολογίας

Βασίλης Ζαφειρόπουλος, Δημήτρης Καλλές, Αχιλλέας Καμέας

14:00 – 14:30

ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

