

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



Πανελλήνιο Συνέδριο SCIENTIX για την Εκπαίδευση STEM 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018 Ε.Μ.Π. Ζωγράφου



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

Δευτέρα 3-9-2018							
Ωρα	Αίθουσα τελετών του Κτιρίου Διοίκησης	Ωρα	Αίθουσα 1 (Αμφιθέατρο Πολυμέσων - Βιβλιοθήκη)	Ωρα	Αίθουσα Τηλεκπαίδευσης – Βιβλιοθήκη) (Workshops)	Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης 1 – Βιβλιοθήκη (Workshops)	Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης 2 – Βιβλιοθήκη (Workshops)
11.00 – 12.00	Προσέλευση - Εγγραφές						
12.00 – 12.30	Έναρξη – Χαιρετισμοί ΕΕΛΛΑΚ – Πρόεδρος ΔΣ Καθηγητής Διομήδης Σπινέλης ΕΜΠ - Κοσμήτορας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Καθηγητής Νεκτάριος Κοζύρης ΙΕΠ – Εκ μέρους του Προέδρου και Καθηγητή Γ.Κουζέλη ΠΑΝΕΚΦΕ - Πρόεδρος της ΠΑΝΕΚΦΕ Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη Διεύθυνση Β/θμιας Εκπ/σης Β' Αθήνας - Διευθυντής Β/θμιας Εκπ/σης Β' Αθήνας Αθανάσιος Φαλούκας						
12.30 – 13.00	Κεντρική ομιλία: “ Collaboration and the fear of losing oneself ”						



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	Dr. Agueda Gras-Velazquez, Science Programme Manager Scientix Project Manager EUN Partnership						
13.00 – 13:30	Κεντρική ομιλία “ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ STEM: Modeling our world ” Eugenia Koleza Prof. Math. Education Depart. of Primary Education- University of Patras						
13:30 - 14:00	Δρ. Σοφοκλής Σωτηρίου ΑΝΟΙΚΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ - ΙΕΠ - ΕΑ (https://www.openschools.eu/)						
14.00 – 15.00	Διάλειμμα – Γεύμα						
15:00 - 15:20	Αβραάμ Χατζόπουλος, Μιχαήλ Παπουτσιδάκης, Μιχαήλ Καλογιαννάκης και Σαράντος Ψυχάρης: Ανάπτυξη ρομποτικής πλατφόρμας χαμηλού κόστους, βασισμένη στην αξιοποίηση των ευρημάτων έρευνας δράσης για την εκπαίδευση STEM και την Εκπαιδευτική Ρομποτική	15:00-15:20	Fani Karaoli: Παιχνιδοποίηση στην Εκπαίδευση	15:00 - 16:30	ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ and EMMANOUEΛΛA BAMBAKA. “Τα Leds ανάβουν στα σχολεία”: Εισαγωγή στο περιβάλλον Scratch for Arduino με παραδείγματα διδακτικών δραστηριοτήτων προγραμματισμού για την Α/βάθμια και τη Β/βάθμια εκπαίδευση	Εργαστήριο για τη χρήση της πλατφόρμας iMUSCICA (http://www.imuscica.eu/)	Φωτεινή Συλιγάρδου, Μαρία Λουμπάκη, Παρασκευή Σμαραγδάκη and Αγαθή Μίχου: Playing with Protons: Ένα ταξίδι στον κόσμο των ατόμων με χρήση της πλατφόρμας Go-Lab και του μικροελεγκτή Arduino (Α.Βαθμια)
15:20 - 15:40	Sarantos Psycharis,	15:20-	Marina Stamati	16:30 -	Ralia Thoma and	ΕΑ- Εργαστήριο	Ιωάννης Λεύκος, Ευγενία



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	<p>Konstantinos Kalovrektis, Evangelia Kotzampasaki, Paraskevi Iatrou, Stylianos Moschonissiotis, Aristidis Paliouras, Polydoros Stauroopoulos and Panagiotis Mourkakos: Υπολογιστική Παιδαγωγική: Μια πρόταση εισαγωγής του STEM στην εκπαίδευση για την Διδακτική Μαθημάτων Ειδικότητας και την Παιδαγωγική επάρκεια στις Επιστήμες των Μηχανικών και τις Θετικές Επιστήμες</p>	15:40	<p>Βαθμός Ενσωμάτωσης των Τ.Π.Ε. στη Σύγχρονη Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση. Η Περίπτωση της Νήσου Λέσβου</p>	18:00	<p>Nektarios Farasopoulos: Εισαγωγή στην Υπολογιστική Σκέψη χωρίς Ψηφιακές Συσκευές – Computational Thinking Unplugged (workshop)</p>	<p>για την χρήση της πλατφόρμας STORIES OF TOMORROW (http://www.storiesoftomorrow.eu/)</p>	<p>Κυπριώτη and Παναγιώτης Κανύχης: Διερευνητική μάθηση στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών: GoLab/NextLab – Εργαλεία για τη συγγραφή διερευνητικών σεναρίων</p>
15:40 - 16:00	<p>Stefanos Tsitsimpasis <i>Εκπαιδευτική Ρομποτική Πλατφόρμα Ανοιχτών Τεχνολογιών</i></p>	15:40-16:00	<p>Elena Elliniadou, Fani Karaoli and Tina Nantsou: <i>Παίζοντας με τα Πρωτόνια</i></p>	18:30- 20:00	<p>Σχεδιασμός εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων STEM με LabVIEW Εισηγητές: Δρ. Κωνσταντίνος Καλοβρέκτης, Δρ. Σαράντος Ψυχάρης Φορέας: Ελληνική Εκπαιδευτική Ένωση S.T.E.M. – E3STEM</p>	<p>Μαράτου Βίκυ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο Workshop: V4T – Videogames for Teachers</p>	<p>BYO-STE[A]M – Build Your Own STE[A]M Γκρέτα Λεβέντη (BEng, MPhil, MSc) – STEM Educator Δρ. Πέτρος Γεωργακάκης – STEM Mentor</p>
16:00-17:30	<p>ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ CERN Χριστίνα Κουρκουμέλη, Καθηγήτρια ΕΚΠΑ, Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, ερευνήτρια INFN Ομιλία και εικονική επίσκεψη στο μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο του κόσμου. Σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αθηνών και το CERN.</p>	16:00-16:20	<p>Romalea - Maria Grillia and Christina Pasalidou: Η Ανακύκλωση με Αξιοποίηση της Κινητής Επαυξημένης Πραγματικότητας</p>				



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

17:30: 17:50	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΝΟΥ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΣΟΥΤΑΣ, ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΒΕΡΔΗΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ, ΜΑΡΙΑ ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΟΥ and ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΟΤΑΣ : Διδάσκοντας Αστρονομία σε Σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στο Πλαίσιο του Ερευνητικού Προγράμματος STEM4you(th)	16:20-16:40	Φίλιππος Τζορτζογλου, Σπύρος Σπύρου και Σωτήρης Γεωργίου: Παραγωγή και αξιολόγηση εφαρμογής επαυξημένης πραγματικότητας για τον εμπλουτισμό σχολικού εγχειριδίου				
18.00 – 18.30	Καφές	16:40-17:00	Ιωσηφίδου Μαρία Thymio to Ρομποτάκι: Προγραμματισμός και Ρομποτική στις πρώτες τάξεις του Δημοτικού				
18.30 – 20.00	STEM EDUCATION	17:00-17:20	Ράνια Λάμπου: Δημιουργικά πειράματα με τον κόσμο των σωματιδίων				
18:30-18:50	Sotirios Maipas, Aphrodite Nonni, Aikaterini Politi, Helen Sarlanis και Nikolaos Kavantzias: Γεωμετρία Fractal: Εκπαιδευτική και τεχνολογική καινοτομία από τη σχολική αίθουσα έως την έρευνα για τον καρκίνο – Παράδειγμα εφαρμογής στον καρκίνο του μαστού	17:30-17:50	Vasilis Palilis και Anastasia Zoumpliou: Η JavaScript βιβλιοθήκη p5.js ως STEM εργαλείο				
18:50-19:10	Enea Mele, Aphrodite Ktena, Charalambos Elias, Yannis Koutsoubis, Christos Manasis, Christos Tatsiopoulos, Anna Tatsiopolou και Ilias Constantos:	18.00 – 18.30	Καφές				



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	Παιχνιδοποιημένη εφαρμογή για χρήστες ηλεκτρικής ενέργειας						
19:10-19:30	ΑΣΤΡΙΝΟΣ ΤΣΟΥΤΣΟΥΔΑΚΗΣ: Κατασκευή “ανεμογεννήτριας” που εκμεταλλεύεται το φαινόμενο Magnus (Ρότορες Flettner)	18:30-18:50	Vassilis Katsouros, Aggelos Gkiokas, Sofoklis Sotiriou, Petros Stergiopoulos, Renaat Frans, Erica Andreotti, Robert Piechaud, Zoltan Karpati, Pierre Laborde, Daniel Martín-Albo, Fotini Simistira και Marcus Liwicki: STEAM learning using a web-based workbench of music science interactive activities				
19:30	Σεραφεΐμ Τσοούκος, Αλέξανδρος Κατέρης, Παναγιώτης Λάζος, Παύλος Τζαμαλής και Αθανάσιος Βελέντζας: Διερεύνηση της Δυνατότητας Χρήσης Έξυπνων Κινητών Συσκευών στη Διδακτική Πράξη. Η Περίπτωση της Αξιοποίησης του Αισθητήρα Επιτάχυνσης.	18:50-19:10	Κατερίνα Γλέζου: Αξιοποιώντας Συστήματα Εκπαιδευτικής Ρομποτικής στη διδακτική πράξη				
20.00	Λήξη 1 ^{ης} ημέρας	19:10-19:30	Michael Bacaloglou και Anna Koumara: Χρήση Τεχνικών Αφήγησης στην Προετοιμασία μαθητών Δημοτικού για τον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ρομποτικής W.R.O.				



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

		19:30 - 20:00	Ιωάννης Λεύκος και Χριστίνα Λούστα: STEMigrants.eu : Ένα δικτυακό αποθετήριο δραστηριοτήτων STEM για την ένταξη και την εκπαίδευση προσφύγων και μεταναστών μαθητών - Πιλοτική έρευνα				
		20.00	Λήξη 1 ^{ης} ημέρας				

Τρίτη 4-9-2018							
Ωρα/Αίθουσα	Αίθουσα τελετών του Κτιρίου Διοίκησης	Ωρα	(Αμφιθέατρο Πολυμέσων - Βιβλιοθήκη)	Ωρα	Αίθουσα Τηλεκπαίδευσης – Βιβλιοθήκη (Workshops)	Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης 1 – Βιβλιοθήκη (Workshops)	Αίθουσα Τηλεδιάσκεψης 2 – Βιβλιοθήκη (Workshops)
09:00 - 09:20	Ανουςάκη Γεωργία και Αναγνωστάκης Σίμος: Διερεύνηση εφαρμογής τρισδιάστατης εκτύπωσης και υλικών χαμηλού κόστους σε σενάρια	09:00 - 09:20	Konstantinos Korres: Το υπολογιστικό πείραμα με τη βοήθεια γνωστικών εργαλείων σε ανακαλυπτικές και κατασκευαστικές προσεγγίσεις STEM	09:00 - 10:30	Η Επιστήμη στη ζωή μας: Τα φωτοβολταϊκά. Μια διασχιλική –διεπιστημονική συνεργασία στα Μαθηματικά και τις Φυσικές Επιστήμες.	Marina Molla, Ralia Thoma και Eugenia Kyprioti: GoLab και Graasp εικονικά εργαστήρια στη διερευνητική	Ιδιοκατασκευές Μέτρησης και Απλά Όργανα Παρατήρησης του Ουρανού Εταιρεία Αστρονομίας &



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	Εκπαιδευτικής Ρομποτικής στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση					μάθηση	Διαστήματος(Παράρτημα Σαλαμίνας) Κώστας Ραπατζίκος και Ράνια Λάμπου
09:20-09:40	Panagiotis Petridis, Konstantinos Tsiplidis και Georgios Gatsos: <i>Μέτρηση του π στον Διεθνή Διαστημικό Σταθμό</i>	09:20 - 09:40	Gianis Nikolopoulos και Kostantinos Stefanidis: <i>The Contribution of Astronomy to the Development of Science</i>	11:00 - 12:30	PencilCode ένα περιβάλλον προγραμματισμού για τη μετάβαση από τις γλώσσες πλακιδίων σε γλώσσες προγραμματισμού με κώδικα.	«Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων στην υπηρεσία της εκπαίδευσης STEM» Η εκπαιδευτική πλατφόρμα UMI-Sci-Ed	Μαρία Ελευθερίου και Ευγενία Κυπριώτη. Go-lab και Platon: Διδακτικές προσεγγίσεις στο σύγχρονο σχολείο
09:40-10:00	ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΑΤΟΣ, ΛΙΑ ΓΑΛΑΝΗ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΚΟΡΔΟΥΛΗΣ και ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΟΣ: <i>Ανάπτυξη διδακτικού σεναρίου με χρήση Τηλεπισκόπησης, Γεωπληροφορικής και Τρισδιάστατης Εκτύπωσης βασισμένη στο πεδίο STEM</i>	09:40 - 10:00	Αγαθή Μίχου και Φωτεινή Συλιγάρδου: <i>Playing with Protons:</i> Σχεδιάζοντας ένα ταξίδι στο Διάστημα με δραστηριότητες STEM στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	12:30 - 14:00	EFPALINOS @ school: ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ CLIL ΚΑΙ STEAM ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ	Εργαστήριο για την ένταξη των συναδέλφων σε ένα μεγάλο πανευρωπαϊκό δίκτυο σχολείων που διαθέτουν σχολικούς σειсмоγράφους (http://sse-project.eu/) σε συνεργασία με το ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ.	Γιάννης Αράπογλου-, Βασίλης Παλίλης-Wideservices Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω το Moodle για να αναπτύξω εκπαιδευτικές δραστηριότητες για το STEM;
10:00- 10:20	Charikleia Simitzi και Eva Lefa: <i>Όταν η Επιστήμη συνάντησε την Τέχνη... στα χρώματα</i>	10:00 - 10:30	Stamatis Papadakis: <i>Συνδυάζοντας την κωδικοποίηση με την εκμάθηση (STEM μέσω της δημιουργίας μιας φορητής εφαρμογής για την πρόγνωση καιρού.</i>	15:00 - 16:30	STEM στην προσχολική αγωγή και τις πρώτες τάξεις του δημοτικού σχολείου Παρασκευή Ιατρού Ματθαίος Πατρινόπουλος	Ράνια Λάμπου: Πειραματιζόμαστε με την βαρύτητα και το νερό στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση Παναγιώτα Αργύρη-Νικόλαος	Σχολική Κοινότητα & Καριέρες Επαγγελματικής Σταδιοδρομίας STEM Professional Go Back at School : STEM Alliance



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

						Νεράντζης	
10.30 -11.00	Καφές	10.30 - 11.00	Καφές				
11.00 – 14.00	Συνεδρία ΠΑΝΕΚΦΕ	11.00 – 14.00					
11:00-11:20	Vasilis Noussis: <i>Μοντελοποίηση της Απλής Αρμονικής Ταλάντωσης με το Λογισμικό Ανάλυσης Βίντεο Tracker</i>	11:00 - 11:20	Adamantia Stamou: <i>RoboPathFinder: Η εκπαίδευση STEAM στην πράξη</i>				
11:20 - 11:40	Nikolaos Panagiotidis: <i>Σύγχρονες Ηλεκτρονικές και Μαθηματικές Μέθοδοι στην Υπηρεσία του Εργαστηρίου ΦΕ</i>	11:20 - 11:40	Apostolos Xenakis, Thomas Kokkinos, Apostolia Mokka και Georgios Papastergiou: <i>Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Εφαρμογή Διδακτικών Δραστηριοτήτων Μαθηματικών και Φυσικής στο Γυμνάσιο με Χρήση Ρομποτικής και Διδακτικές STEM</i>				
11:40-12:00	Ελένη Κάτανα και Κατερίνα Σάλτα: <i>Εργαστηριακές Ασκήσεις STEM: Βιολογία, Χημεία και Τεχνολογία Προϊόντων Καθαρισμού</i>	11:40 - 12:00	George Noulas, Sotiris Kaproulias και Maria Papaioannou: <i>Μελέτη κίνησης με φωτοπύλες Arduino και το πρόγραμμα Tracker</i>				
12:00-12:20	Γεώργιος Μυλωνάς, Χρυσάνθη Τζιωρτζιώτη, Παύλος Κουλούρης, Ευαγγελία Μπουφαρδέα, Δημήτριος Αμαξηλάτης, Lidia Ponceo και Στέλιος Τσαμπάς: <i>Πράσινη ευαισθητοποίηση</i>	12:00 - 12:20	Δημήτριος Μαθές and Αντώνιος Μαγουλάς: <i>Ένας απλός και γρήγορος αλγόριθμος για την αποκοπή γραμμών στο Scratch</i>				



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	στην πράξη: εφαρμογές του έργου GAIA στην Ελλάδα					
12:20-12:40	Θεόδωρος Πιερράτος, Μαρία Τσακίρη, Αναστασία Γκιγκούδη and Αθανάσιος Καρούτης: <i>Παίζοντας με τις Φυσικές Επιστήμες: Εκθέτοντας Μαθητές σε Προβλήματα Προσανατολισμένης Διερεύνησης σε Περιβάλλον Άτυπης Εκπαίδευσης</i>	12:20 - 12:40	Ηλίας Σπανός and Νικόλαος Διαμαντόπουλος: Εμπλουτισμός των Μαθημάτων Φυσικής και Μαθηματικών με την Χρήση του LEGO Mindstorms EV3			
12:40-13:00	George Roungos and Michail Kariotas: <i>Πιλοτικό πρόγραμμα «Πειράματα STEM σε μικρούς επιστήμονες»</i>	12:40 - 13:00	Nelly Marosi, Aristotelis Gkiolmas, Konstantinos Skordoulis, Eyaggelia Mayrikakh and Apostolia Galani: Κατασκευή και Διδακτική Αξιοποίηση του Hydrobot από Μελλοντικούς Εκπαιδευτικούς, στο Πλαίσιο μιας Εκπαίδευσης STEM με Στόχο τον Επιστημονικό Γραμματισμό			
13:00-13:20	Παναγιώτης Στασινάκης and Κατερίνα Γιώτη: <i>Ρομποτική στη Βιολογία: χρήση Arduino στα μαθήματα της Βιολογίας Λυκείου</i>	13:00 - 13:20	Konstantinos Dimakos, Aristotelis Gkiolmas, Anthimos Chalkidis and Margarita Angelidou: Design and Implementation of an Arduino-based artifact by school students, for the measurement of atmospheric pollutants. Researching the Learning and the Environmental stances' outcomes.			
13:20-13:45	Κατερίνα Γιώτη and	13:20 -	Marina Tomara και Dimitris			



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	<p>Παναγιώτης Στασινάκης: <i>Διδασκαλία εμμηνορυσιακού κύκλου με τη χρήση εκπαιδευτικού animation και φύλλου εργασίας στη Βιολογία Α΄ Λυκείου</i></p>	13:40	<p>Gouscos: A case study: Visualizing Coulomb Forces with the aid of Augmented Reality</p>				
14.00 – 15.00	Διάλειμμα – Γεύμα	14.00 – 15.00	Διάλειμμα – Γεύμα				
15.00 – 15.15 15:15- 15:30	<p>«Στρατηγική και δράσεις του eTwinning για την καλλιέργεια των ψηφιακών δεξιοτήτων στην ελληνική εκπαιδευτική κοινότητα», Επικ. Καθ. Μ.Παρασκευάς, υπεύθυνος Εθνικής Υπηρεσίας Υποστήριξης eTwinning, ΙΤΥΕ «Διόφαντος»</p> <p><i>Ηχητική Αναπαράσταση Μαγνητικών Καταιγίδων: χρήση του ήχου στην διδασκαλία φυσικών επιστημών.</i> Δρ. Φιόρη – Αναστασία Μεταλληνού, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών</p>	15:00 - 15:20	<p>Sofia Anastasiadou, Victoria Triferi, Tserkintzeli Georgia και Andrew Soilemes: Μετεωρολογία – Κλιματική Αλλαγή Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα STEM</p>				
15.30 – 15.45	<p>"Εκπαιδευτικά προγράμματα - επισκέψεις στο Δημόκριτο για τη Δημοτική και Μέση εκπαίδευση", Δρ Γιώργος Φανουράκης, Διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο</p>	15:20 - 15:40	<p>Dimitrios Kotsifakos and Christos Douligeris: Οργάνωση συστήματος απεικόνισης και σχεδιασμού μορφών με χρήση λογισμικών ανοιχτού κώδικα για το 4ο έτος Μαθητείας</p>				



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής και Υπεύθυνος Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".						
15.45 – 16.00	Νίκος Τράκας Καθηγητής ΣΕΜΦΕ/ΕΜΠ Master Classes in Particle Physics Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων για Μαθητές (και Καθηγητές) Λυκείου	15:40 - 16:00	Στέλιος Αξαράλης Ηλίας Καλαμπόκης, , Ηρώ Κολιάκου Εκπαίδευση STEM για υπεύθυνους πολίτες του μέλλοντος : Διήμερο πρόγραμμα στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.				
16.00 – 16.15	Καινοτόμες Δράσεις & Σύγχρονες Μεθοδολογίες στα Προγράμματα του Ιδρύματος Ευγενίδου.	16:00 - 16:15 16:15 - 16:30	Νίκος Τζιμόπουλος: Ελεύθερο και Ανοιχτό Λογισμικό στα σχολεία του Αιγαίου Maria Kontoula και Ioannis Kourous: Διδάσκοντας Γεωγραφία στο Γυμνάσιο με την χρήση τρισδιάστατο εκτυπωτή				
16.15 – 16.25 16.25 – 16.35	<i>Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο (Science on Stage -Europe)</i> Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη , Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω, Υπεύθυνη του προγράμματος «Οι Φυσικές Επιστήμες στο Προσκήνιο» για την Ελλάδα <i>Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Φυσικών Επιστημών (European Union Science Olympiad – EUSO)</i> Ευγενία Τσιτοπούλου – Χριστοδουλίδη , Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Αιγάλεω, Πρόεδρος						



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Πρόγραμμα Πανελληνίου Συνεδρίου Scientix - 3 & 4 Σεπτεμβρίου 2018

	ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.						
16.35 – 16.45	ΕΕΛΛΑΚ - Δράσεις STEM του Οργανισμού Ανοιχτων Τεχνολογιών						
16.45 – 17.15	Κεντρική ομιλία Improving knowledge and skills of young people in STEM - Qualitative & Quantitative approach Ζ. Σμυρνάιου - ΕΚΠΑ						
17.15 – 18.00	Στρογγυλό τραπέζι Αχιλλέας Καμέας - καθηγητής ΕΑΠ Σαράντος Ψυχάρης - καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ και πρόεδρος του E3STEM Σοφοκλής Σωτηρίου -Ελληνογερμανική Αγωγή Δέσποινα Μητροπούλου - Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών- ΕΕΛΛΑΚ Νούσης Βασίλειος , υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ηγουμενίτσας Γεώργιος Ρούγγος , υπεύθυνος ΕΚΦΕ Λέσβου						
18.00	Λήξη του Συνεδρίου						



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.

Υποστηρικτές



.dit/*
Informatics & Telematics



Εργαστήριο Ψυχολογίας, Παιδαγωγικών
Ερευνών και Μέσων στην Εκπαίδευση
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής
Εκπαίδευσης της Σχολής
Ανθρωπιστικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Αιγαίου



Τμήμα
Μηχανικών
Πληροφορικής τ.ε.
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Δυτικής Ελλάδας



Τμήμα Μαθηματικών
National and Kapodistrian
UNIVERSITY OF ATHENS



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ -
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΈΝΩΣΗ STEM
Science Technology Engineering Mathematics

Χορηγοί

