



# Πανελλήνιο και Διεθνές Συνέδριο «Εκπαιδευτικοί & Εκπαίδευση STE(A)M» STE(A)M educators & education





## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΜΑΪΟΥ 2021 - ΠΡΩΙ



<a href="#">Προσκεκλημένες Ομιλίες</a>	<a href="#">Εισηγήσεις (Ε)</a>	<a href="#">Πρακτικές (Π)</a>	<a href="#">Εργαστηριακές Συνεδρίες (ΕΡΣ)</a>	<a href="#">Επιμορφωτικές Συνεδρίες (ΕΠΣ)</a>	<a href="#">Στρογγυλά Τραπέζια (ΣΤΡ)</a>
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : <a href="https://blogs.sch.gr/pekesde/archives/2216">https://blogs.sch.gr/pekesde/archives/2216</a>					

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2	ΑΙΘ 3	ΑΙΘ 4	ΑΙΘ 5 (ΕΝ)	ΑΙΘ 6	ΑΙΘ 7	ΑΙΘ 8
09:00 - 09:20	Προσέλευση							
<b>Ζώνη 1 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>	1821 Προσχολική							
09:20-09:30	Μουσική Παρέμβαση Έναρξη							
09:30-09:45		Π01	Π03	<b>ΕΡΣ 1</b> <b>Μαρί Ποντικού</b> Ο Τεχνολογικός Γραμματισμός και η STEAM Εκπαίδευση στην προσχολική ηλικία (90')		<b>ΕΡΣ 2</b> <b>Αντ. Κυπαρίσσης</b> Εισαγωγή στο Arduino μέσω Tinkercad (90')	<b>ΕΠΣ 1</b> <b>Ιω. Παπαϊωάννου</b> Γιατί ένα πρόγραμμα Περιβαλλοντικής είναι Εκπ/ση STE(A)M; (60')	
09:45-10:00		Π02	Π04					
10:00-10:20		Ε1	Ε5		Ε09			
10:20-10:40		Ε2	Ε6		Ε10			
10:40-11:00		Ε3	Ε7		Ε11			
11:00-11:20		Ε4	Ε8	Ε12				
11:20-11:30	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 10'</b>							
<b>Ζώνη 2 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
11:30-12:30	Μουσική Παρέμβαση Φιλαρμονικής Κέρκυρας <b>Επίσημη έναρξη - Χαιρετισμοί</b>							
12:30-13:15	<b>Α. Μπούντης</b> , Ομότιμος Καθηγητής Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Αντεπιστέλλον Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών «Πώς Μπορεί η Νέα Επιστήμη της Πολυπλοκότητας να Εκπαιδεύσει τους Νέους να Υλοποιήσουν τα Ταλέντα τους και να Επιλέξουν το Μέλλον τους;»							
13:15-14:00	<b>Α. Ράπτης</b> , Ομότιμος καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών «Από τον Αριστοτέλη στον Ηράκλειτο και από τους δυαδικούς υπολογιστές στους κβαντικούς»							
14:00-16:00	<b>Lunch Break (2 ώρες)</b>							







**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΜΑΪΟΥ 2021 - ΠΡΩΙ**

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2	ΑΙΘ 3	ΑΙΘ 4	ΑΙΘ 5 (EN)	ΑΙΘ 6	ΑΙΘ 7	ΑΙΘ 8
<b>Ζώνη 3 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>		Προσχολική Α/θμια	Β/θμια	Β/θμια				
16:00-16:15		Π05	Π10	Π15	<b>ΕΡΣ 3</b>  <b>M. L. Spreafico</b>  Paper folding in STEAM education ( 90' )	<b>ΕΡΣ 4</b> <b>Αντ. Κυπαρίσσης</b>  Εισαγωγή στο App Inventor για τη δημιουργία εφαρμογών ( 90' )	<b>ΕΡΣ 2</b> <b>Μεν. Σωτηρίου</b>  Ανάπτυξη εγκάρσιων δεξιοτήτων στο STEAM ( 90' )	
16:15-16:30		Π06	Π11	Π16				
16:30-16:45		Π07	Π12	Π17				
16:45-17:00		Π08	Π13	Π18				
17:00-17:15		Π09	Π14	Π19				
17:15-17:30	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 15'</b>							
<b>Ζώνη 4 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
17:30-18:00	<b>Γ. Μαγουλάς</b> , Καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών, Birkbeck College, University of London  «Μετασχηματίζοντας τη διδασκαλία στο πλαίσιο μαθησιακού σχεδιασμού εν μέσω πανδημίας: η περίπτωση ενός μαθήματος μηχανικής μάθησης»							
18:00-18:30	<b>Σ. Ψυχάρης</b> , Καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ, Πρόεδρος Ελληνικής Εκπ/κής Ένωσης STEM  «A Conceptual Framework for Computational STEAM Integration. Crosscutting Concepts, Threshold Concepts, Border Objects and their propagation in STEM integrational fusion»							
18:30-18:40	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 10'</b>							
<b>Ζώνη 5 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>		1821	Διάφορα					
18:40-19:00		E13	E16	<b>ΕΡΣ 5</b> <b>eTwinning</b> Γκενιου, Κουγιουρουκη (60')	<b>ΣΤΡ 1</b>  <b>G. Barbieri</b> Learning by playing through STEAM ( 60' )	<b>ΣΤΡ 2</b> <b>Αθ. Ιωσηφίδης</b> <b>Ι. Ζαχαράκης</b> Το MOOC του STEAMonEdu ( 60' )	<b>ΕΡΣ 3</b> <b>Ν. Σισσαμπέρι</b>  Σχεδιασμός STE(A)M Διδακτικών Ενοτήτων για τη διδασκαλία της έννοιας Ενέργεια (ΠΕ) (60')	
19:00-19:20		E14	E17					
19:20-19:40		E15	E18					
19:40-20:00	<b>Βραβεία Πρακτικών - Φωτο</b>							

## ΣΑΒΒΑΤΟ 8 ΜΑΪΟΥ 2021 - ΠΡΩΙ

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2	ΑΙΘ 3	ΑΙΘ 4	ΑΙΘ 5 (EN)	ΑΙΘ 6	ΑΙΘ 7	ΑΙΘ 8 1821
09:00-09:20	Προσέλευση							
<b>Ζώνη 6 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
09:20-09:30	Έναρξη - Μουσική 5'							
09:30-09:50		E19	E23	E27			<b>ΕΠΣ 4</b> <b>Αλ. Κοφτερός</b> Tool4gender: Ενδυνάμωση Ρόλου Μ/τριών στο STE(A)M ( 60' )	
09:50-10:10		E20	E24	E28	<b>ΣΤΡ 3</b> <b>S. Psycharis</b>  University Pedagogy and STEAM: New Degrees of Freedom (60')			
10:10-10:30		E21	E25	E29				
10:30-10:50		E22	E26	E30				
10:50-10:55	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 5'</b>							
<b>Ζώνη 7 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
10:55-11:10	Χαιρετισμοί							
11:10-12:10	Joint Research Center (JRC), European Commission «SELFIE for Schools, το DigCompEdu/SELFIE for teachers και το STE(A)M - Πλαίσια ψηφιακών ικανοτήτων και εργαλεία αυτό-αξιολόγησης για εκπαιδευτικούς»							
12:10-12:40	Μ. Ορφανάκης, Φυσικός Εκπαιδευτικός, 1ο ΓΕΛ Ιεράπετρας «Η προσέγγιση STEM ως μέσο εισαγωγής σύγχρονης επιστήμης στο σχολείο. Δύο χαρακτηριστικά παραδείγματα»							
12:40-12:45	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 5'</b>							
<b>Ζώνη 8 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
12:45-13:00		P20	P25	P30	<b>ΣΤΡ 5</b>  <b>A. Balomenou</b> Collaborative STE(A)M Approach to Increase Young People's Motivation to STEM careers (75')		<b>ΣΤΡ 6</b> <b>Κ. Καλοβρέκτης</b> Ανοιχτότητα και STEAM: Εκπ/κή, Κοινωνική και Τεχνολογική Διάσταση ( 75' )	<b>ΣΤΡ 7</b> <b>Απ. Βετσόπουλος</b> Αναπαραστάσεις της Τέχνης για την Επανάσταση του 1821: προσέγγιση STEAM 12:45-14:15 (90')
13:00-13:15		P21	P26	P31				
13:15-13:30		P22	P27	P32				
13:30-13:45		P23	P28	P33				
13:45-14:00		P24	P29	P34				
14:00-16:00	<b>Lunch Break (2 ώρες)</b>							

## ΣΑΒΒΑΤΟ 8 ΜΑΪΟΥ 2021 - ΑΠΟΓΕΥΜΑ

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2	ΑΙΘ 3	ΑΙΘ 4	ΑΙΘ 5 (EN)	ΑΙΘ 6	ΑΙΘ 7	ΑΙΘ 8
<b>Ζώνη 9 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
16:00-16:15		Π35	Π40 	ΕΡΣ 6 Α. Τσουτσουδάκης Η δημιουργία οπτικών αναπαραστάσεων στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών ( 90' )	ΣΤΡ 8  Ε. Tassiopoulou STEAM-IT: workshop (60' )	ΕΡΣ 7 Α. Μπαλωμένου CHOICE: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ανοικτών Εκπ/κών πόρων STE(A)M ( 90' )	ΣΤΡ 9 Σ. Σωτηρίου Από την Πολιτική στην Πράξη για την Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Έρευνας και Καινοτομίας ( 60' )	ΣΤΡ 10 Α. Γεωργακοπούλου Ιστορικές πηγές της Βιβλιοθήκης της Ανδρίτσαινας και προσέγγιση STEAM ( 75' )
16:15-16:30		Π36	Π41					
16:30-16:45		Π37	Π42					
16:45-17:00		Π38	Π43					
17:00-17:15		Π39	Π44					
17:15-17:30	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 15'				ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 15'		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 15'	
<b>Ζώνη 10 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
17:30-18:00	Σ. Σωτηρίου, Υπεύθυνος Έρευνας και Ανάπτυξης, Ελληνογερμανική Αγωγή «Ανοικτό Σχολείο - Δημιουργώντας το ιδανικό περιβάλλον για την εφαρμογή δράσεων STEM»							
18:00-18:30	Κ. Καλοβρέκτης, Διδάσκων ΠΔ407, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας & Συντονιστής της Επιστημονικής Επιτροπής STEAM του ΕΛ/ΛΑΚ «Η επίδραση του IoT , των ανοικτών τεχνολογιών και των ανοικτών χώρων κατασκευών, στο πεδίο της εκπαίδευσης και της έρευνας στο STE(A)M για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες»							
18:30-18:40	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 10'							
<b>Ζώνη 11 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ</b>								
18:40-19:00		E31	E35		E39 	ΣΤΡ 11 Αχ. Καμέας Παρουσίαση έργων της DAISSy που σχετίζονται με πολιτισμό ( 60' )	ΕΠΣ 5 Κ. Γλέζου Διερεύνηση της πύλης Scientix και του αποθετηρίου πόρων Scientix ( 60' )	ΣΤΡ 12 Στ. Κοτρέτσου Διδακτικό σενάριο STEAM με βάση χειρόγραφο του 1821 της Βιβλιοθήκης Ανδρίτσαινας
19:00-19:20		E32	E36		E40 			
19:20-19:40		E33	E37		E41 			
19:40-20:00		E34	E38		E42 			





## ΚΥΡΙΑΚΗ 9 ΜΑΪΟΥ 2021 - ΠΡΩΙ

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2 Πρακτικές Αιθ-1 EN	ΑΙΘ 3 Πρακτικές Αιθ-2 GR	ΑΙΘ 4 Πρακτικές Αιθ-3	ΑΙΘ 5 (EN) Εργαστήρια Αιθ-4 EN	ΑΙΘ 6 Εργαστήρια Αιθ-5	ΑΙΘ 7 Στρ τραπέζια Αιθ-7	ΑΙΘ 8 1821 Αιθ-8
------	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------

10:00-10:20 Προσέλευση

### Ζώνη 12 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ

10:20-10:30 Έναρξη - Μουσική 5'

10:30-10:50		E43	E47	<b>ΕΡΣ 8</b> <b>Α. Τσουτσουδάκης</b> Η αξιοποίηση του Arduino στις Φυσικές Επιστήμες ( 90' )	E51 	<b>ΕΡΣ 9</b> <b>Ι. Ραβάνη</b> Ψηφιακά εργαλεία στην υπηρεσία της εκπαίδευσης ( 90' )	<b>ΕΡΣ 10</b> <b>Β. Γκάγκας</b> Ανάλυση πειραματικών δεδομένων/σύνθεση νοήματος με υπολογιστικά φύλλα ( 90' )	<b>ΣΤΡ 13</b> <b>Ι. Αναγνωστόπουλος</b> Θερινό σχολείο: Καλάβρυτα 1821-2021 ( 60' )
10:50-11:10		E44	E48		E52 			
11:10-11:30		E45	E49		E53 			
11:30-11:50		E46	E50		E54 			
11:50-12:00	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 10'				ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 10'			

### Ζώνη 13 ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ

12:00-12:30 Χαιρετισμοί

12:30-13:00 **Ε. Κολέζα**, Καθηγήτρια Διδακτικής Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών «STEM or CSTEM?»

13:00-13:30 **Α. Μικρόπουλος**, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων «Παιδαγωγικές προσεγγίσεις στην εκπαίδευση STE[A]M»

13:30-15:30 Lunch Break (2 ώρες)

## ΚΥΡΙΑΚΗ 9 ΜΑΪΟΥ 2021 -ΑΠΟΓΕΥΜΑ

Ώρες	ΑΙΘ 1 Κεντρικές Ομιλίες	ΑΙΘ 2 Πρακτικές Αιθ-1 EN	ΑΙΘ 3 Πρακτικές Αιθ-2 GR	ΑΙΘ 4 Πρακτικές Αιθ-3	ΑΙΘ 5 (EN) Εργαστήρια Αιθ-4 EN	ΑΙΘ 6 Εργαστήρια Αιθ-5	ΑΙΘ 7 Στρ τραπέζια Αιθ-7	ΑΙΘ 8 1821 Αιθ-8
<b>Ζώνη 14 ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ</b>								
15:30-15:45		Π45	Π49			<b>ΕΡΓ 11 Ζαφειροπούλου</b> Συνεργατικές δραστηριότητες ΥΣ σε eTwinning έργα	<b>ΣΤΡ 14 Δ. Κοτσιφάκος</b> Η (Α)λγοριθμική Συμβουλευτική Ενταγμένη σε Προγράμματα STE(A)M ( 75' )	
15:45-16:00		Π46	Π50					
16:00-16:15		Π47	Π51					
16:15-16:30		Π48	Π52					
16:30-16:45	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ 15'</b>							

<b>Ζώνη 15 ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ</b>								
16:45-17:15	<b>Γ. Κουτρομάνος</b> , Επίκουρος Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών « <b>Εναέρια ρομποτική στην εκπαίδευση: Υπάρχουσα κατάσταση, δυνατότητες και προκλήσεις</b> »							
17:15-17:45	<b>Μ. Γουάλλες</b> , Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Ιδρυτής και Διευθυντής του ΓΑΒ LAB - Ερευνητικό Εργαστήριο Γνώσης και Αβεβαιότητας « <b>Επιδιώκοντας την κοινωνική δικαιοσύνη στην εκπαίδευση STEAM</b> »							
17:45-18:00	<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΤΕΛΕΤΗ ΛΗΞΗΣ</b>							

Διοργανωτές:



Με την υποστήριξη:



Σε συνεργασία με 14 Π.Ε.Κ.Ε.Σ.: (1ο Κεντρικής Μακεδονίας, 1ο Ιονίων Νήσων, 1ο Νοτίου Αιγαίου, 2ο Βορείου Αιγαίου, 2ο Κεντρικής Μακεδονίας, 2ο Νοτίου Αιγαίου, 3ο Αττικής, 4ο Αττικής, 5ο Αττικής, Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Θεσσαλίας, Κρήτης, Πελοποννήσου, Στερεάς Ελλάδας.