

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ

CONFERENCE TOPICS - INDICATIVE AXIS

1. Εξέλιξη, Επιστημολογία και Θεωρητικές προσεγγίσεις στην εκπαίδευση STE(A)M

(Evolution, Epistemology and Theoretical Approaches to STE(A)M education)

- **Βασικές αρχές και διερευνήσεις σχετικά με την STE(A)M εκπαίδευση**
(Continued and emerging issues of STE(A)M education developments)
- **Εννοιολογικές αποσαφηνίσεις για την εκπαιδευτική προσέγγιση STE(A)M – ολοκληρωμένη εκπαιδευτική προσέγγιση STE(A)M**
(Definitions and Integrated STE(A)M education)
- **STE(A)M εκπαίδευση και αναλυτικά προγράμματα**
STE(A)M education and curricula
- **Διεπιστημονικότητα και διαθεματικότητα στην STE(A)M εκπαίδευση**
(Interdisciplinarity and multidisciplinary in STE(A)M education)
- **Διδακτικός μετασχηματισμός**
(Didactic transpositions)
- **Από τη STEM στην STE(A)M εκπαίδευση: Η συμβολή της τέχνης και άλλων επιμέρους επιστημών στην εκπαίδευση STEM**
(From STEM to STE(A)M education: The contribution of art and other sciences to STEM education)
- **Αποτίμηση και αξιολόγηση της STE(A)M εκπαίδευσης**
(Assessment and evaluation of STE(A)M education)
- **Σχέσεις και εξαρτήσεις μεταξύ της εκπαίδευσης STE(A)M και της υπολογιστικής σκέψης**
(Relations and dependencies between STE(A)M Education and computational thinking)
- **Διαφορές και ομοιότητες μεταξύ υπολογιστικής σκέψης, αλγοριθμικής σκέψης και μαθηματικής σκέψης**
(Differences and similarities between computational thinking, algorithmic thinking and mathematical thinking)
- **Παιδαγωγικές πτυχές της εκπαιδευτικής τεχνολογίας**
(Pedagogical aspects of educational technology)
- **Στάσεις εκπαιδευτικών και μαθητών έναντι της εκπαίδευσης STE(A)M**
(Teachers and students' attitudes towards STE(A)M education)

2. Πρακτικές εκπαίδευσης STE(A)M

STE(A)M Educational practices

- **Πρακτικές με έμφαση στην Τεχνολογία και την Μηχανική**
(Practices with emphasis on Technology and Engineering)
- **Πρακτικές με έμφαση στις Φυσικές Επιστήμες και τα Μαθηματικά**
(Practices with emphasis on Natural Sciences and Mathematics)
- **Πρακτικές με έμφαση στην Γλώσσα (STREAM)**
(Practices with Emphasis on Language (STREAM))
- **Πρακτικές με έμφαση στην Τέχνη**
(Practices with emphasis on Art)
- **Πρακτικές Ολοκληρωμένης προσέγγισης STE(A)M στην εκπαίδευση**
(Integrated Practices of (STE (A) M Approach in Education)
- **Διαγωνισμοί - Φεστιβάλ (π.χ. hackathons)**
(Competitions - Festivals (e.g. hackathons)
- **Ψηφιακά παιχνίδια στην εκπαίδευση STE(A)M**

- (Digital games in STE(A)M education)
- **Η STE(A)M προσέγγιση στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση**
(The STE(A)M approach to distance education)
- **Εκπαιδευτικές πρακτικές STE(A)M στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση (Νηπιαγωγείο Δημοτικό)**
(STE (A) M Educational Practices in Primary Education (Primary Kindergarten))
- **Εκπαιδευτικές πρακτικές STE(A)M στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Γυμνάσιο ΓΕΛ ΕΠΑΛ και όλους τους τύπους σχολείων)**
(STE(A)M Educational Practices in Secondary Education (Junior High School, High School, vocational education and all other types of schools))
- **Εκπαιδευτικές πρακτικές STE(A)M στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση**
(STEAM Educational Practices in Higher Education)
- **Εκπαιδευτικές πρακτικές STE(A)M στην Επαγγελματική Κατάρτιση και Μη-τυπική εκπαίδευση**
(STEAM Training Practices in Vocational Training and Non-Formal Education)
- **Κινητή υπολογιστική στην STE(A)M εκπαίδευση**
(Mobile computing in STEAM Education Πανταχού παρόν υπολογιστής),
- **Διάχυτη Υπολογιστική - Πανταχού παρών υπολογιστή**
(Ubiquitous and pervasive computing)
- **Σοβαρά παιχνίδια**
Serious games
- **Ρομποτική και STE(A)M προσέγγιση στην εκπαίδευση**
Robotics in STE(A)M education

3. Προκλήσεις και ευκαιρίες εκπαίδευσης για διαμόρφωση πολιτικών STE(A)M

Challenges and training opportunities for STE (A) M policy development

- **Πολιτικές σε τοπικό - εθνικό - ευρωπαϊκό επίπεδο για STE(A)M προσεγγίσεις στην εκπαίδευση (π.χ. Όμιλοι, προγράμματα σχολικών δραστηριοτήτων, Εργαστήρια Δεξιοτήτων, Ευρωπαϊκά προγράμματα Erasmus e-twinning κ.α)**
(Policies at local - national - European level for STE (A) M approaches to education (e.g. STE(A)M groups, school activity programs, Skills workshops, European programs))
- **Προτάσεις αναδιαμόρφωσης αναλυτικών προγραμμάτων με προσανατολισμό STE(A)M**
(Suggestions for reshaping curricula with STE (A) M orientation)
- **Μελλοντικές κατευθύνσεις της εκπαίδευσης STE(A)M**
(Future directions of STE (A) M training)
- **Σύνδεση εκπαίδευσης STE(A)M με την Αγορά Εργασίας**
(Connection of STE (A) M training with the Labor Market)

4. Αντίκτυπος της εκπαίδευσης STE(A)M στην κοινωνία

(Impact of STE (A) M education on society)

- **Εκπαίδευση STE(A)M και οικονομία**
(STE (A) M education and economics)
- **Σταδιοδρομίες STE(A)M – Ο παράγοντας «φύλο» στην επιλογή STE(A)M καριέρας**
(STE (A) M Careers - The "gender" factor in the STE (A) M career choice)
- **STE(A)M εκπαίδευση και πολιτισμός**
(STE (A) M education and culture)
- **STE(A)M και Αειφορία - Βιώσιμη Ανάπτυξη (SDGs)**
(STE(A)M and Sustainability - Sustainable Development (SDGs))
- **STE(A)M και Συμπεριληπτική Εκπαίδευση (Inclusive)**

(STE(A)M and Inclusive Education)

- **Εκπαίδευση STE(A)M κατά την εποχή του Covid19**
(STE(A)M education during the Covid19 era)
- **Λόγοι ένταξης της STE(A)M προσέγγισης στην εκπαίδευση**
(Reasons for integrating the STE (A) M approach to education)

5. Επαγγελματική Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών και STE(A)M Εκπαίδευση

Teacher Professional Development and STE (A) M Education

- **Προφίλ εκπαιδευτικού / εκπαιδευτού STE(A)M**
(Teacher / trainer profile STE(A)M)
- **Συνεχής κατάρτιση, επιμόρφωση, δια βίου μάθηση και επαγγελματική ανάπτυξη εκπαιδευτικών STE(A)M.**
(Continuing education, training, lifelong learning and professional development of STE(A)M teachers)
- **Πλαίσια προσόντων εκπαιδευτικού / εκπαιδευτού STE(A)M**
(STE(A)M Qualifications frameworks)

6. Εργαλεία για ανάπτυξη εκπαίδευσης STE(A)M στον 21^ο αιώνα

(Tools for developing STE (A) M training in the 21st century)

- **Σύγχρονες μεθοδολογικές προσεγγίσεις και στρατηγικές διδασκαλίας και μάθησης στην εκπαίδευση STE(A)M (π.χ. μάθηση βάσει έργου, Έξυπνη εκπαιδευτική τεχνολογία)**
(Modern methodological approaches and teaching and learning strategies in STE (A) M education (eg project-based learning, Smart educational technology))
- **Αλληλεπίδραση ανθρώπου υπολογιστή**
(Human Computer Interaction)
- **Η μικρομάθηση (micro learning) στην Υποχρεωτική και την Λυκειακή εκπαίδευση**
(Micro learning in Compulsory and High School education)
- **Διεθνή και Ευρωπαϊκά προγράμματα στην ανάπτυξη STE(A)M προσεγγίσεων στην εκπαίδευση**
(International and European programs in the development of STE (A) M approaches to education)
- **Διεθνείς διαγωνισμοί STE(A)M (για μαθητές και εκπαιδευτικούς)**
(International STE (A) M competitions (for students and teachers))
- **Unplugged STE(A)M**
- **Ανάπτυξη πλαισίου αξιολόγησης για δραστηριότητες STE(A)M**
(Development of an evaluation framework for STE (A) M activities)

7. Ειδική - επετειακή θεματική: Ελληνική Επανάσταση του 1821 και STE(A)M Εκπαίδευση

(Special - Anniversary Theme: Greek Revolution of 1821 & STE(A)M Education)

- **Διεπιστημονική και διαθεματική προσέγγιση του 1821** (Interdisciplinary and multidisciplinary approach of 1821)
- **Εκπαιδευτικές πρακτικές STE(A)M στην προσέγγιση του 1821** (STEAM Good practices focused on 1821)
- **Αναπαραστάσεις και απεικονίσεις του 1821 στις Τέχνες** (Representations and reflections of the 1821 era in the Arts)
- **Απεικονίσεις και χάρτες της εποχής του 1821: ψηφιακές δημιουργίες** (Illustrations and maps of the 1821 era: digital creations)
- **Ψηφιακές ιστορικές αφηγήσεις του 1821** (Digital Storytelling Narratives of 1821)
- **1821 και Αειφορία** (1821 and Sustainability)