



Η ομάδα ST3dM του Τμήματος Φυσικής
του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου
Θεσσαλονίκης

διοργανώνει το
3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τρισδιάστατης Σχεδίασης και
Εκτύπωσης



2^η Ανακοίνωση

Το συνέδριο θα διεξαχθεί στις **1-3 Δεκεμβρίου 2023 με μεικτό τρόπο (δια ζώσης και διαδικτυακά)** στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Αποτελεί επιστέγασμα του 5^{ου} Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Τρισδιάστατης Σχεδίασης και Εκτύπωσης ST3dM που είχε διεξαχθεί κατά το σχολικό έτος 2022-23 και τέλεσε υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.



Το συνέδριο απευθύνεται σε:

- **Εκπαιδευτικούς** Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που συμμετείχαν στον Διαγωνισμό το σχολικό έτος 2022 – 2023, καθώς και τα

προηγούμενα έτη και θα ήθελαν να παρουσιάσουν τις καλές πρακτικές που εφάρμοσαν.

- **Εκπαιδευτικούς** που χρησιμοποιούν την τρισδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση σε εκπαιδευτικές διαδικασίες.
- **Ερευνητές** των εφαρμογών της τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης στην εκπαίδευση και αλλού.
- **Φοιτητές, σπουδαστές, μαθητές και κάθε ενδιαφερόμενο/η** για τις παραπάνω τεχνολογίες.



- Η ενθάρρυνση των εκπαιδευτικών στη χρήση των τεχνολογιών 3D σχεδίασης και εκτύπωσης στην εκπαιδευτική διαδικασία.
- Η ενίσχυση διαθεματικών προσεγγίσεων στο πλαίσιο του αναλυτικού προγράμματος των σχολικών μαθημάτων.
- Η προώθηση εκπαιδευτικών εργαλείων που ενισχύουν την ενσωμάτωση ατόμων με αναπηρία στην καθημερινή εκπαιδευτική πράξη.
- Η δημιουργία αποθετηρίου παραδειγματικών εφαρμογών, τεχνικών, και καλών πρακτικών για την χρήση της τεχνολογίας της τρισδιάστατης εκτύπωσης και σχεδίασης στην εκπαίδευση.
- Η ενίσχυση της εξωστρέφειας των σχολικών μονάδων.
- Η διασύνδεση της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με την έρευνα της Τριτοβάθμιας, την κοινωνία και τις τεχνολογικές εφαρμογές στη Βιομηχανία.



Το Συνέδριο περιλαμβάνει τις παρακάτω ενότητες:

- Παραδειγματικές εφαρμογές τεχνικών και καλών πρακτικών για τη χρήση της τεχνολογίας της τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης στην εκπαίδευση που εφαρμόστηκαν στα πλαίσια των Πανελληνίων Διαγωνισμών «ST3dM».

- Τρισδιάστατη σχεδίαση – εκτύπωση και ρομποτική στην εκπαίδευση.
- Εφαρμογές του τρισδιάστατου σχεδιασμού και της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη διδακτική των ανθρωπιστικών επιστημών, των φυσικών επιστημών, των τεχνολογικών μαθημάτων, των καλλιτεχνικών μαθημάτων και στην ειδική αγωγή.
- Εφαρμογές του τρισδιάστατου σχεδιασμού και της τρισδιάστατης εκτύπωσης στη προσχολική και νηπιακή ηλικία.
- Εφαρμογές του τρισδιάστατου σχεδιασμού και της τρισδιάστατης εκτύπωσης σε όλες και σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες.
- Χρήση τρισδιάστατων εφαρμογών και τεχνικών σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες.
- Κατασκευή και χρήση τρισδιάστατων εκπαιδευτικών εργαλείων – αντικειμένων για εκπαιδευτική χρήση.
- Έρευνα και Εφαρμογή της 3D σχεδίασης και εκτύπωσης στην τριτοβάθμια εκπαίδευση
- Πειραματικές συσκευές και εξαρτήματα για την έρευνα μέσω 3D σχεδίασης και εκτύπωσης
- Ταχεία προτυποποίηση και μηχανική
- Εφαρμογές στην έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη
- Open maker spaces και η χρήση της 3D σχεδίασης και εκτύπωσης
- Εφαρμογές της 3D σχεδίασης και εκτύπωσης στη επανάχρηση ανακυκλώσιμων υλικών
- Αγροτική παραγωγή και 3D σχεδίαση και εκτύπωση
- Εργαλεία τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης
- Εφαρμογές τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης στην Κοινωνία – Βιομηχανία



Παράλληλα με τις διαδικασίες του συνεδρίου θα υλοποιηθούν τα παρακάτω θεματικά εργαστήρια.

- Λογισμικά Τρισδιάστατης Σχεδίασης και Εκτύπωσης
- Είδη τρισδιάστατης εκτύπωσης
- Εκπαίδευση για την αειφόρο ανάπτυξη

- 3D στην σχολική πράξη
- Workshop 3D στις αναπηρίες

Στους συμμετέχοντες θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης.



- Υποβολή Περιλήψεων από τις 1 Οκτωβρίου έως τις 15 Νοεμβρίου 2023
- Ενημέρωση Αποδοχής έως 17 Νοεμβρίου 2023
- Έναρξη Συνεδρίου 1 Δεκεμβρίου 2023



Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν μπορούν να στείλουν περίληψη (έως 200 λέξεις) ηλεκτρονικά στη φόρμα <https://forms.gle/KQTCaLia4ySWBYej9>



Χαρίτων Πολάτογλου, π. Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.

Ανθούλα Μαΐδου, Αρχιτέκτων Μηχανικός, Σύμβουλος Εκπαίδευσης ΠΕ81

Δημήτριος Τσιαστούδης, Υπ. Διδάκτορας Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ. – Εκπαιδευτικός Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης