



Εργαστήριο  
Διδακτικής της  
Φυσικής &  
Εκπαιδευτικής  
Τεχνολογίας



ARISTOTLE  
UNIVERSITY OF  
THESSALONIKI



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Έρευνας και Θρησκευμάτων



# ST3dM2020



## 2<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Τρισδιάστατης Σχεδίασης & Εκτύπωσης Συνοπτικός Οδηγός Διαγωνιστικού – Συμμετοχικού

### Διαγωνιστικό Τμήμα

Το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας του Α.Π.Θ. μετά από έγκριση του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων προκηρύσσει μαθητικό διαγωνισμό τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης με τίτλο ST3dM. Απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων και μαθητές όλων των βαθμίδων.

Βασικό **στόχο του Διαγωνισμού** αποτελεί η είσοδο νέων τεχνολογιών στην εκπαιδευτική διαδικασία και η ταυτόχρονη ανάπτυξη ενός διαθεματικού πλαισίου ένταξης τους.

**Σκοπός των διαγωνιζομένων** είναι η τρισδιάστατη σχεδίαση μετά από έρευνα σε συγκεκριμένο πεδίο. Ειδικότερα :

- Οι ομάδες του **Δημοτικού (Γήινοι)** θα πρέπει να μελετήσουν το **γλυκό νερό** της περιοχής τους, ποτάμια, λίμνες, πηγές κτλ να εμπνευστούν και να δημιουργήσουν ένα σχολικό **παγουρίνο**.
- Οι ομάδες του **Γυμνασίου (Εξωγήινοι)** θα πρέπει να μελετήσουν την προέλευση του νερού, το νερό στο Διάστημα, Αστεροειδής, κομήτες, δορυφόροι, πλανήτες κ.α να εμπνευστούν και να σχεδιάσουν έναν εξάντα.
- Οι ομάδες του **Λυκείου (Υποθαλάσσιοι)** θα πρέπει να μελετήσουν το **αλμυρό νερό**, (Υφαλοκρηπίδα, οικονομική ζώνη, ρύπανση,

- πλούτος, προσφυγικές ροές κ.α.) να εμπνευστούν και να δημιουργήσουν **μία θήκη μπουκαλιού για ποδήλατο**.
- Οι **Εκπαιδευτικοί** σχεδιάζουν το **εργαλείο της ειδικότητας** που βοηθά το έργο τους, διαβήτης, μοχλός, άγαλμα, σταυρός, σφυρίχτρα οτιδήποτε χρήσιμο στην διδασκαλία της ειδικότητας σας.

Τα **παραδοτέα** αποτελούνται από:

1. Έρευνα (3 σελίδων max) του θέματος.
2. Παρουσίαση της εργασίας των μαθητών 15 slides (5 έρευνα- 5 δράσεις-5 σχεδιασμός) .
3. Αρχείο τρισδιάστατου σχεδίου (stl).

Η **αξιολόγηση** του φακέλου αφορά :

- 25% Καλλιτεχνική απόδοση
- 25% Ερευνητική διαδικασία
- 25% Εκπαιδευτική ενσωμάτωση
- 25% Παρουσίαση

### Σημαντικές ημερομηνίες

Δήλωση Συμμετοχής : 14 Φεβρουαρίου

Έναρξη Webinars 3D design : 17 Φεβρουαρίου

Αποστολή Φακέλου Συμμετοχής : 12 Απριλίου

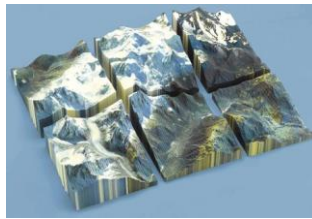
### **Βραβεία:**

Τα σχολεία των νικητών όλων των κατηγοριών θα βραβευθούν με έναν τρισδιάστατο εκτυπωτή σε προγραμματισμένο συνέδριο.

# “CITIZEN SCIENCE ACTIONS”

## CSA 1. Γήινοι - Υποθαλάσσιοι

- Τα Δημοτικά μετά από την επιμόρφωση δημιουργούν το ανάγλυφο της περιοχής τους.
- Τα Λύκεια μετά από την επιμόρφωση δημιουργούν τον ανάγλυφο βυθό.
- Όλοι μαζί συγκεντρώνουμε τα ονομαστικά κομμάτια του κάθε σχολείου και δημιουργούμε το ανάγλυφο της Ελλάδας. Εκθέτουμε σε κατάλληλο χώρο το έργο μας.



## CSA 2. Εξωγήινοι

- Night in School: Σε συνεργασία με το Εργαστήριο Διδακτικής της Φυσικής και Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας και τοπικούς ομίλους – φορείς αστρονομίας διοργανώνουμε την κοινή «Μια βραδιά στο Σχολείο». Μιλάμε για θέματα του Διαστήματος και χρησιμοποιούμε τον εκτυπωμένο εξάντα μας. Μοιραζόμαστε εμπειρίες μέσω τηλεδιάσκεψης.

