

# EMPOWERING STUDENTS THROUGH EDUCATIONAL ENHANCEMENT WITH 3D PRINTING TECHNOLOGY



## Εισαγωγή

Συγχρηματοδοτείται από:



Co-funded by  
the European Union

Κοινοπραξία:

**NOVATEX**  
SOLUTIONS.EU

**eδρασε**  
εταιρεία δράσεων επιμόρφωσης



# Τι είναι το **ESTEM 3D**?



Το ESTEM-3D είναι ένα έργο που χρηματοδοτείται από το Erasmus+, στόχος του οποίου είναι να βοηθήσει τις μειονεκτούσες περιοχές, συμπεριλαμβανομένων των σχολείων, των εκπαιδευτικών και των μαθητών, να μάθουν για τις τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης. Το έργο ESTEM-3D εκπαιδεύει εκπαιδευτικούς να επεκτείνουν την 3D εκτύπωση σε σχολεία δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, προωθώντας την πρόσβαση σε νέες τεχνολογίες. Προωθεί τον ψηφιακό μετασχηματισμό, νέα προγράμματα σπουδών και υποστηρίζει μειονεκτικές περιοχές, όλα για να εξοπλίσει τους μαθητές με δεξιότητες για έναν μεταβαλλόμενο κόσμο με γνώμονα την τεχνολογία, ενισχύοντας την κριτική σκέψη, την επίλυση προβλημάτων και τη συνεργασία.

**Όνομα έργου:** Empowering Students Through Educational Enhancement with 3D Printing Technology

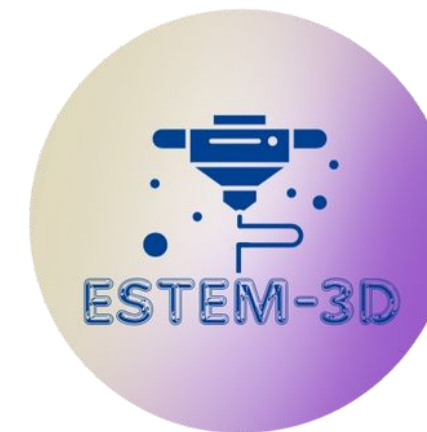
**Αναγνωριστικό έργου:** 2023-1-CY01-KA210-SCH-000157256

**Διάρκεια:** 01/10/2023-30/09/2025, 24 μήνες



Co-funded by  
the European Union

# Ποιοι είμαστε:



## Συντονιστής:

Η NOVATEX SOLUTIONS είναι μια ΜΜΕ στην Κύπρο που ειδικεύεται στις ψηφιακές δεξιότητες, την εκπαίδευση ενηλίκων και τον επαγγελματικό προσανατολισμό. Η επάρκειά τους σε αυτούς τους τομείς ευθυγραμμίζεται απόλυτα με τους στόχους του έργου και υπογραμμίζει τις συνέργειες που υπάρχουν στην κοινοπραξία. Κατά την αρχική φάση του έργου, η συμβολή της Novatex θα είναι καίριας σημασίας στον εντοπισμό των συγκεκριμένων περιοχών όπου ενδέχεται να λείπουν οι συνδυασμένες δεξιότητες της κοινοπραξίας και στην κατανόηση των επιμέρους προβλημάτων και αναγκών των δικαιούχων του έργου. Η ομάδα-στόχος για αυτό το έργο θα είναι οι εκπαιδευτικοί, αν και η εταιρεία έχει εμπειρία εργασίας με ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων, από νέους για εκπαίδευση STEM και ρομποτική έως ενήλικες για εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

**NOVATEX**  
SOLUTIONS.EU



Co-funded by  
the European Union

# Ποιοι είμαστε:



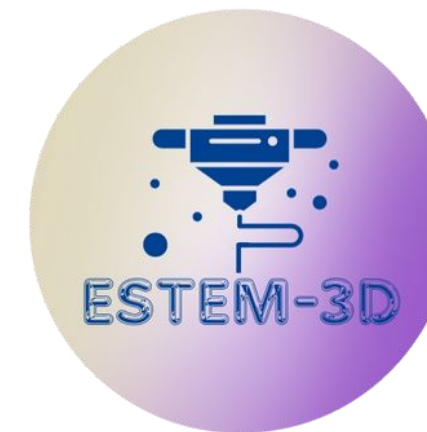
## Συνεργάτης:

Το δημοτικό σχολείο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης «Jane Sandanski» στη Στρούμιτσα της Βόρειας Μακεδονίας, ιδρύθηκε το 1947 και έχει πάνω από 1200 μαθητές ηλικίας 14-19 ετών. Το σχολείο δίνει προτεραιότητα στη δημιουργία ποιοτικών γενεών και διαθέτει υπαλλήλους υψηλής ειδίκευσης. Δίνει έμφαση στην ανάπτυξη της εκπαίδευσης STEM, στην πρακτική εφαρμογή της αποκτηθείσας γνώσης των φυσικών επιστημών, των μαθηματικών, της φυσικής και της χημείας χρησιμοποιώντας νέα ψηφιακή και τεχνολογία υπολογιστών. Το σχολείο συμμετέχει σε διάφορα έργα και έχει λάβει πολλά εθνικά και διεθνή βραβεία. Προωθεί επίσης τη διαφορετικότητα, την ανεκτικότητα και τον αμοιβαίο σεβασμό και έχει μια επιτροπή ECO που σχεδιάζει και υλοποιεί δραστηριότητες στον τομέα της οικολογίας κάθε χρόνο.



Co-funded by  
the European Union

# Ποιοι είμαστε:



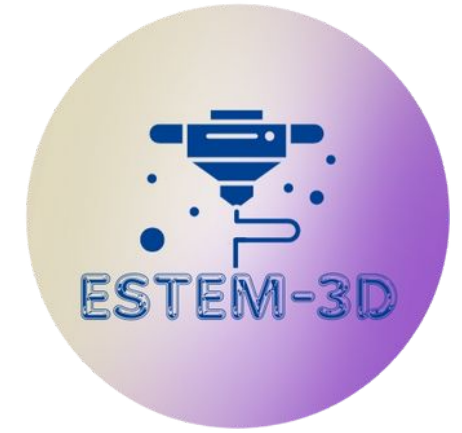
## Συνεργάτης:

Η EDRASE είναι μια ιδιωτική, μη κερδοσκοπική ένωση που εργάζεται κυρίως με εκπαίδευση και έργα, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Διεξάγεται από διοικητικό συμβούλιο με 7 άτομα, έχει περισσότερα από 150 μέλη και πολλούς εξωτερικούς συνεργάτες που βοηθούν σε δραστηριότητες. Κύριος στόχος του EDRASE είναι η προώθηση των Φυσικών και Κοινωνικών Επιστημών και των ΤΠΕ στην Ελλάδα και την ΕΕ μέσω έργων, σεμιναρίων, διαλέξεων, μαθημάτων και παραγωγής καινοτόμου εκπαιδευτικού υλικού. Το EDRASE επικεντρώνεται κυρίως στην εξ αποστάσεως και συνδυασμένη μάθηση και στη χρήση των εικονικών κόσμων και του A.R. Τα τελευταία χρόνια οι συνεργασίες τους έχουν επεκταθεί και στην Αθήνα, κυρίως σε θέματα σχολείων και νεολαίας και σχολικής εκπαίδευσης, τόσο στην τυπική όσο και στην μη τυπική εκπαίδευση.



Co-funded by  
the European Union

# Ποιους θα βοηθήσει το **ESTEM**



## **3D?**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ:** Το έργο στοχεύει να εκπαιδεύσει εκπαιδευτικούς στην τεχνολογία τρισδιάστατης εκτύπωσης και τις εφαρμογές της σε απομακρυσμένες περιοχές τριών χωρών.

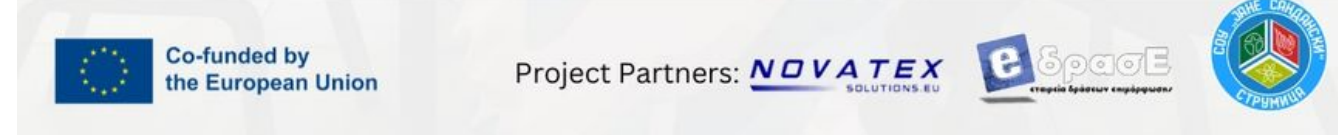
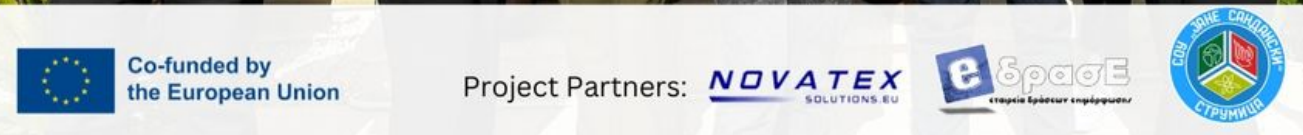
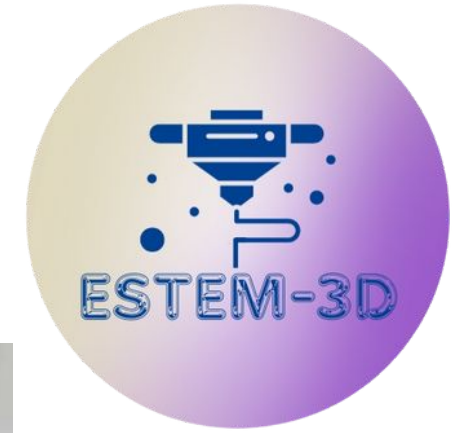
**ΜΑΘΗΤΕΣ Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης:** Το έργο απευθύνεται σε μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που θα ωφεληθούν πολύ από την εκμάθηση αυτών των νέων τεχνολογιών.

**ΚΟΙΝΩΝΙΑ:** Εκπαιδεύοντας μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στην τεχνολογία τρισδιάστατης εκτύπωσης, το έργο στοχεύει να τους προετοιμάσει για πιθανές μελλοντικές σταδιοδρομίες στις οποίες μπορούν να εφαρμόσουν αυτή τη γνώση.



Co-funded by  
the European Union

# Γκαλερί Κοινοπραξίας

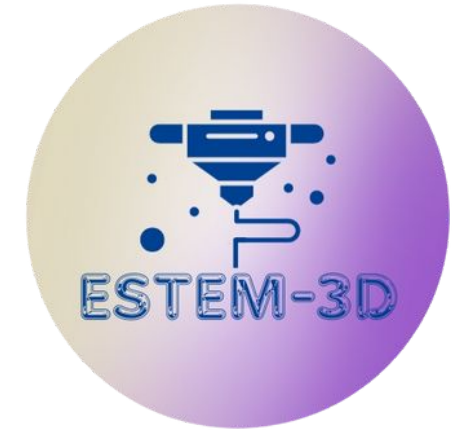


1η Διακρατική Συνάντηση στην Κύπρο - 17/05/2024



Co-funded by the European Union

# Γκαλερί Κοινοπραξίας



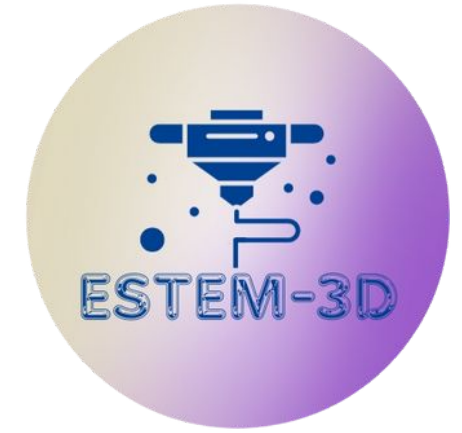
2η Διακρατική Συνάντηση στη Βόρεια Μακεδονία - 23/10/2024



Co-funded by the European Union



# Τι θα μάθετε σε αυτό το έργο;



- Εισαγωγή στην τρισδιάστατη εκτύπωση
- Εφαρμογή της τρισδιάστατης εκτύπωσης στην εκπαίδευση
- Tinkercad
- Υλικά τρισδιάστατης εκτύπωσης
- Εργαστήριο τρισδιάστατης εκτύπωσης



Co-funded by  
the European Union



# ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΣ

## 1. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού

υλικού για την κατάρτιση των δασκάλων και των μαθητών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

## 2. Εκπαιδεύστε δασκάλους

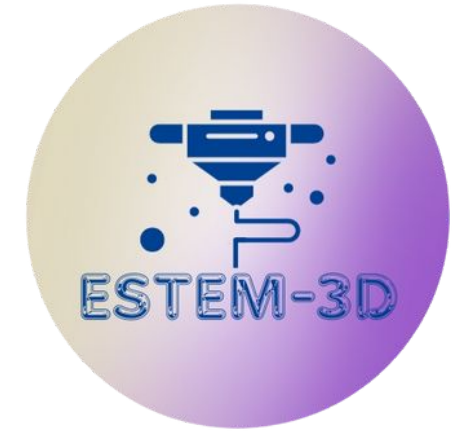
που θα διαδώσουν περαιτέρω την τεχνολογία τρισδιάστατης εκτύπωσης σε 100 μαθητές σχολείων στις τάξεις τους.

Επεκτείνετε με επιτυχία τη

**χρήση της τεχνολογίας τρισδιάστατης εκτύπωσης στα σχολεία** της

δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και παρέχετε στους μαθητές πρόσβαση στις πιο πρόσφατες τεχνολογίες και ννώσεις.

# Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες



**ΔΩΡΕΑΝ** για όλους τους συμμετέχοντες:

- Εργαστήρια Φυσικής σε Κύπρο, Ελλάδα και Βόρεια Μακεδονία
- Πιστοποίηση συμμετοχής

**\* Κάθε συμμετέχων θα πρέπει να συμπληρώσει μια φόρμα σχολίων στο τέλος κάθε συνεδρίας**



Co-funded by  
the European Union

# Η διαδικτυακή μας εκπαιδευτική πλατφόρμα-Class365



Περιλαμβάνει:

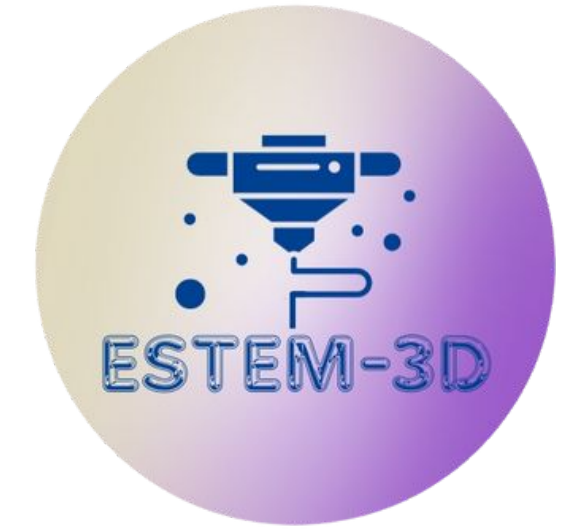
- Όλο το εκπαιδευτικό υλικό στα ελληνικά, αγγλικά, μακεδονικά
- Όλα τα σχετικά βίντεο και άλλοι πόροι
- Όλες οι ηχογραφημένες συνεδρίες



Co-funded by  
the European Union



# Ευχαριστούμε!



Για περισσότερες πληροφορίες:

[www.estem-3d.eu](http://www.estem-3d.eu)

[www.facebook.com/estem3d](https://www.facebook.com/estem3d)

