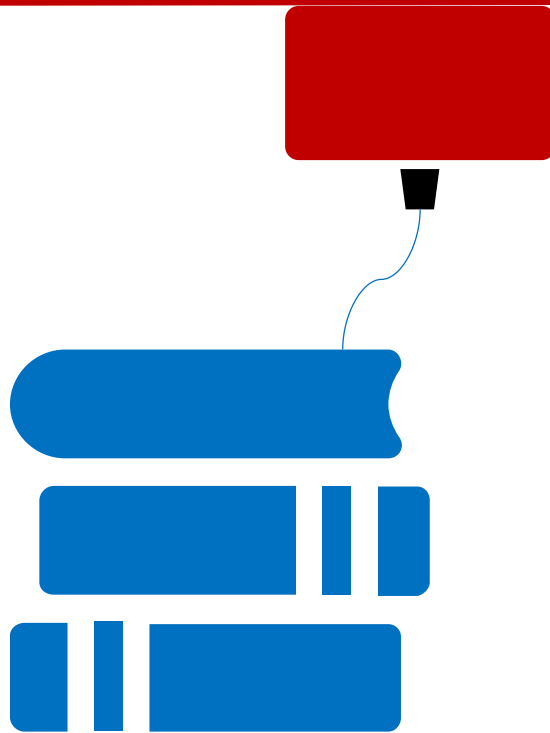




LIBRARY
UNIVERSITY OF PIRAEUS



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Η τρισδιάστατη εκτύπωση για όλους/όλες στις ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες

Αδαμαντία Ψαλλιδάκου, Αγγελική Οικονόμου,
Ιωάννα Τσιμάρα, Ανθή Κατσιρίκου

Νέες τάσεις στις Βιβλιοθήκες I

- ✓ Ανοικτή Πρόσβαση/Δεδομένα - Ανοικτή Επιστήμη
- ✓ Διαχείριση Ερευνητικών Δεδομένων
- ✓ Βιβλιομετρία
- ✓ Metaliteracy
- ✓ Αναβάθμιση ιστοτόπων
- ✓ Εμπλουτισμό online πηγών



Νέες τάσεις στις Βιβλιοθήκες II

- ✓ Θεματικοί οδηγοί
- ✓ Εικονικές υπηρεσίες πληροφόρησης (π.χ. chatbot)
- ✓ Ψηφιοποίηση πηγών
- ✓ Υπηρεσίες & λογισμικό για ΑμεΑ
- ✓ Χώροι δημιουργίας (π.χ. makerspaces, εργαστήρια ψηφιακών μέσων – DML) κ.α.



Μετά το κορωνοϊό εποχή I

Προσπαθούν να αυξήσουν την αποτελεσματικότητα και την ανταγωνιστικότητα τους

Εφαρμόζουν:

- Έξυπνες και φιλικές τεχνολογίες προς τους χρήστες
- Προσαρμόζονται στις ανάγκες αναζήτησης πληροφορίας των ψηφιακά αναθρεμμένων (digital natives) χρηστών τους
- Μεγάλα δεδομένα (Big data),
- Διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT)
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Εικονική πραγματικότητα κ.α.

Μετά το κορωνοϊό εποχή II



Εναλλακτικός χώρος μελέτης στις
Βιβλιοθήκες του University of
Nevada, Las Vegas, ΗΠΑ

www.library.unlv.edu

Βιβλιοθήκες ως χώροι δημιουργίας I

Makerspace

- Ηλεκτρονικές κατασκευές
- Ρομποτική
- Ξυλουργική
- Ράψιμο
- Προγραμματισμό
- Συνδυασμό αυτών των δεξιοτήτων

Fablab

- Τρισδιάστατους εκτυπωτές
- Συστήματα για τη λειτουργία μιας μηχανής μέσω ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή (Computerized Numerical Control - CNC)
- Κόφτες λέιζερ
- Άλλα εργαλεία ψηφιακής κατασκευής που απαιτείται ειδικός εξοπλισμός

Βιβλιοθήκες ως χώροι δημιουργίας II

Εργαστήρια ψηφιακών μέσων (Digital Media Lab – DML)

- Ψηφιακό περιεχόμενο (μουσική, podcast, φωτογραφίες, βίντεο, ψηφιακή τέχνη και γραφιστική).
- Μείγμα υλικού, λογισμικού και χώρου αφιερωμένο στη δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου.
- Μικρόφωνα
- Λογισμικά ψηφιακού ήχου
- Πληκτρολόγια MIDI
- Ταμπλέτες ψηφιακής σχεδίασης

Βιβλιοθήκες ως χώροι δημιουργίας III



Makerspace στις Βιβλιοθήκες του North
Carolina State University, ΗΠΑ

www.lib.ncsu.edu

Βιβλιοθήκες ως χώροι δημιουργίας IIII



Makerspace στη Δημόσια βιβλιοθήκη
του Vaggeryd στη Σουηδία

bibliotek.vaggeryd.se

Digital Media Labs I



Εξοπλισμός εργαστηρίου

- Audiovisual editing software
- Scanners
- Video
- Audio editing decks
- Enclosed studio with a green screen
- Four music booths



Digital Media Lab στις
Βιβλιοθήκες του North Carolina
State University, ΗΠΑ
www.lib.ncsu.edu

Digital Media Labs II

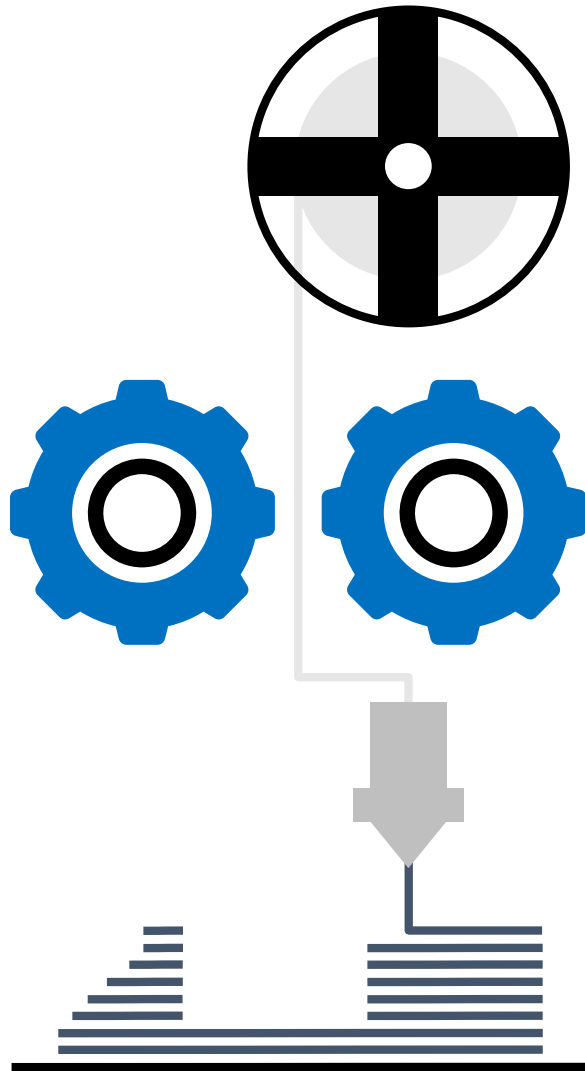


Digital Media Lab στη Brantford
Public Library, Καναδάς
www.brantfordlibrary.ca

Εξοπλισμός εργαστηρίου

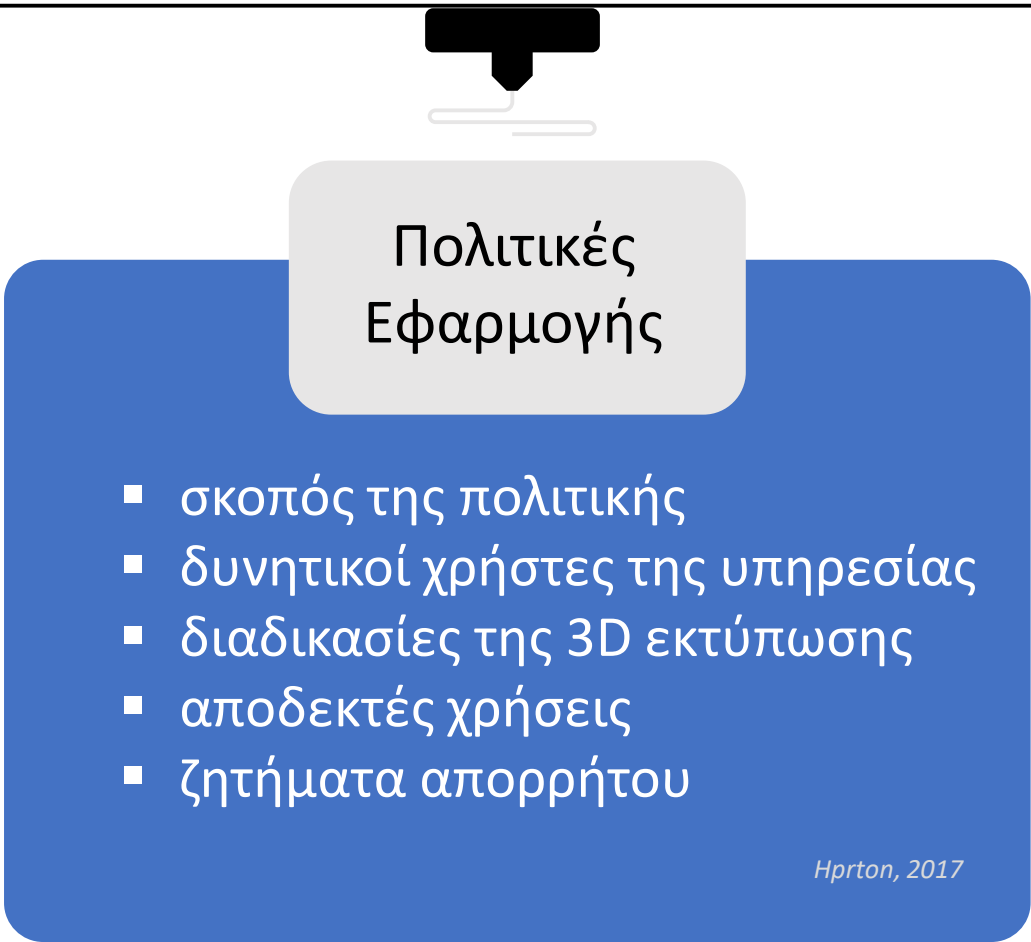
- iMac computer
- Windows computer
- Green screen
- Portable lighting
- Tripod
- Squire electric guitar κ.α.

3D Εκτύπωση & Βιβλιοθήκες I



- ✓ μεγαλύτερη συμμετοχή των εκπαιδευμένων
- ✓ ικανότητα οπτικοποίησης και καλύτερης κατανόησης των θεωρητικών εννοιών
- ✓ ενσωμάτωση πρακτικών και θεωρητικών δεξιοτήτων

3D Εκτύπωση & Βιβλιοθήκες II



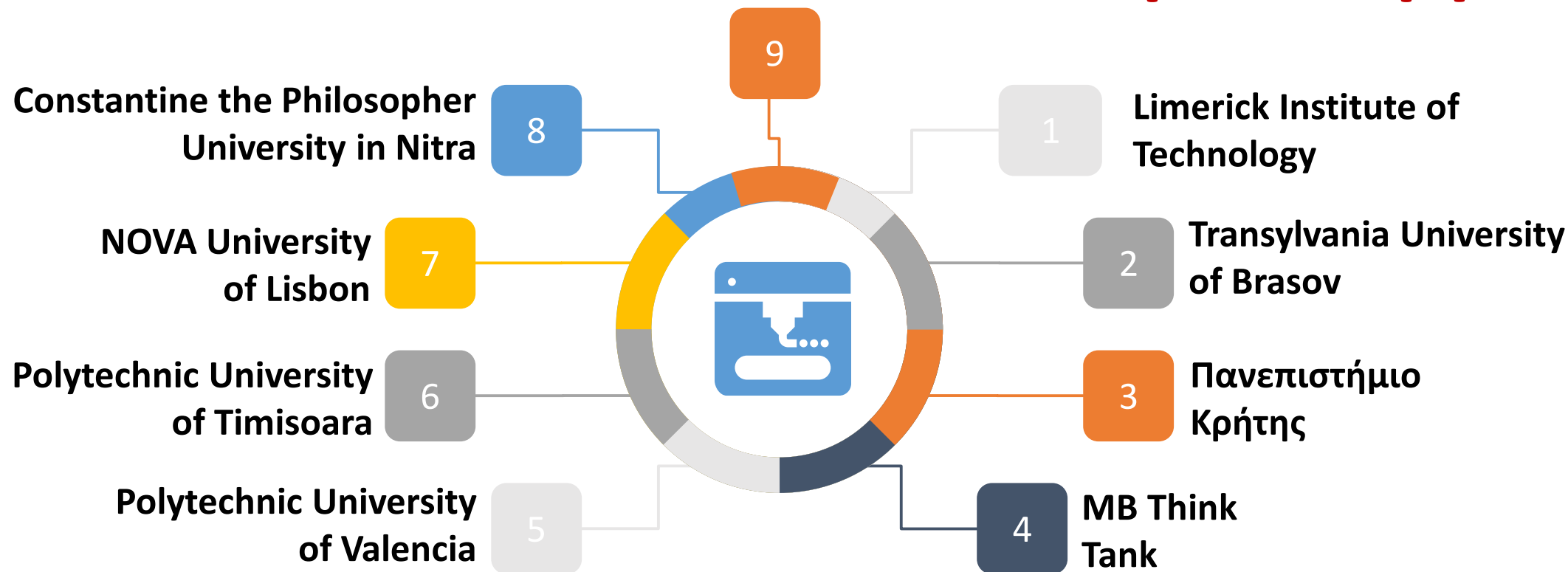
Πολιτικές Εφαρμογής

- σκοπός της πολιτικής
- δυνητικοί χρήστες της υπηρεσίας
- διαδικασίες της 3D εκτύπωσης
- αποδεκτές χρήσεις
- ζητήματα απορρήτου

Hprton, 2017

INNO3D PROJECT - Ομάδα έργου

Πανεπιστήμιο Πειραιώς

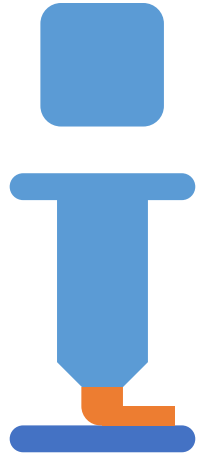


INNO3D PROJECT

- Δραστηριότητες

Το έργο έχει διάρκεια τρία έτη και οι κύριοι τύποι των δραστηριοτήτων του είναι οι εξής:

- Διακρατικές συναντήσεις των εταίρων,
- Πνευματικά / απτά παραδοτέα,
- Εκπαιδευτικές εκδηλώσεις/συναντήσεις του προσωπικού,
- Πολλαπλασιαστικές εκδηλώσεις (multiplier event), δηλαδή, στοχευμένες εκδηλώσεις για την διάδοση και ευρύτερη αξιοποίηση των πνευματικών προϊόντων που παράγονται στο πλαίσιο του έργου.



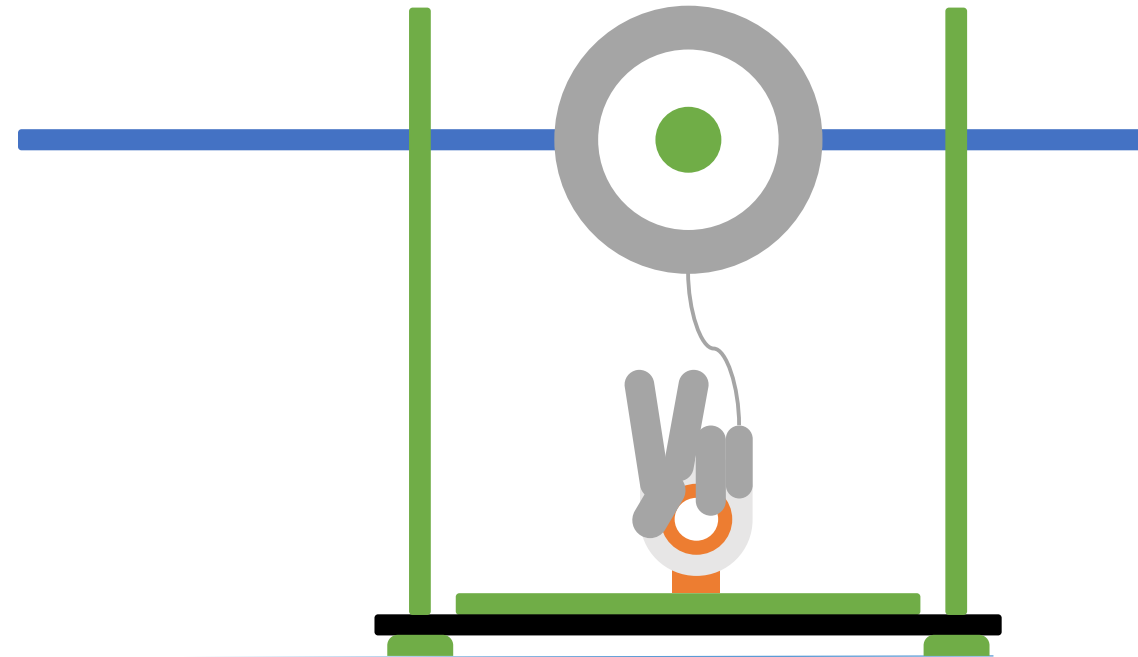
INNO3D PROJECT - Παραδοτέα

- Δικτυακή πύλη με καινοτόμο περιεχόμενο για τη 3D εκτύπωση (<https://www.inno3d.eu/>)
- Πλατφόρμα ηλεκτρονικής μάθησης
- Βίντεο 3D προσομοίωσης
- Οδηγός καλής πρακτικής & πολιτικής για την 3D εκτύπωση
- Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για συγκεκριμένες ενότητες

INNO3D PROJECT

- Παραγόμενα έργα I

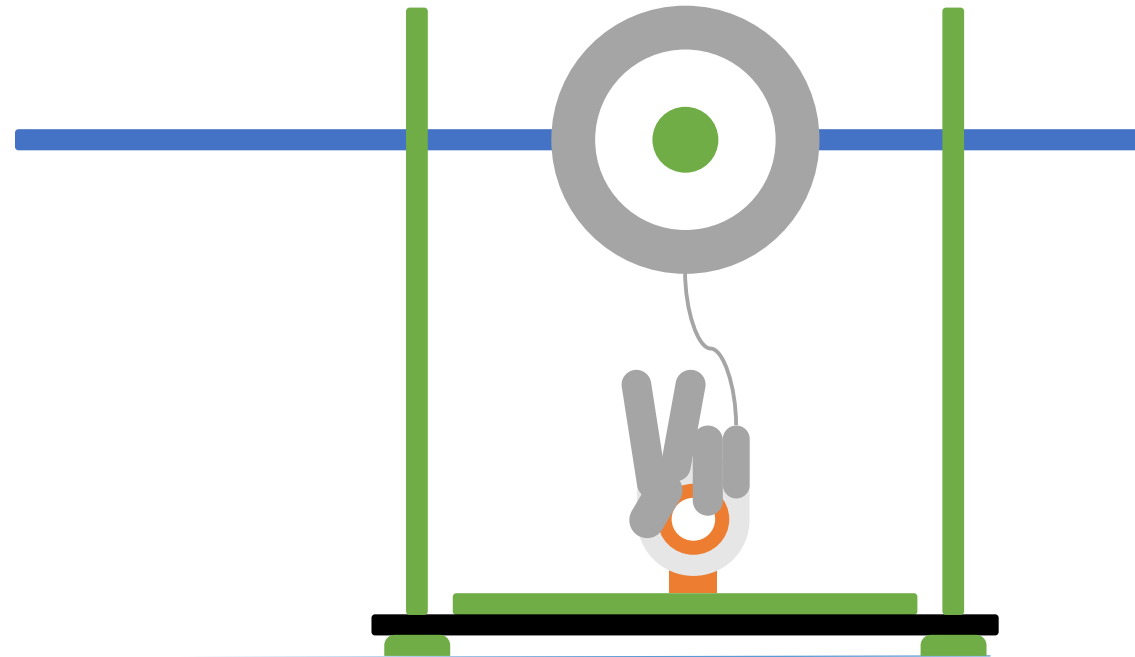
- ✓ Ανάπτυξη της εκπαιδευτικής ενότητας 7 «Τομείς Εφαρμογών της Τρισδιάστατης Εκτύπωσης»
- ✓ Μετάφραση στην ελληνική γλώσσα (σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κρήτης) των εκπαιδευτικών ενοτήτων του INNO3D
- ✓ Προσαρμογή των ενοτήτων στις ανάγκες των ομάδων-στόχων



INNO3D PROJECT

- Παραγόμενα έργα II

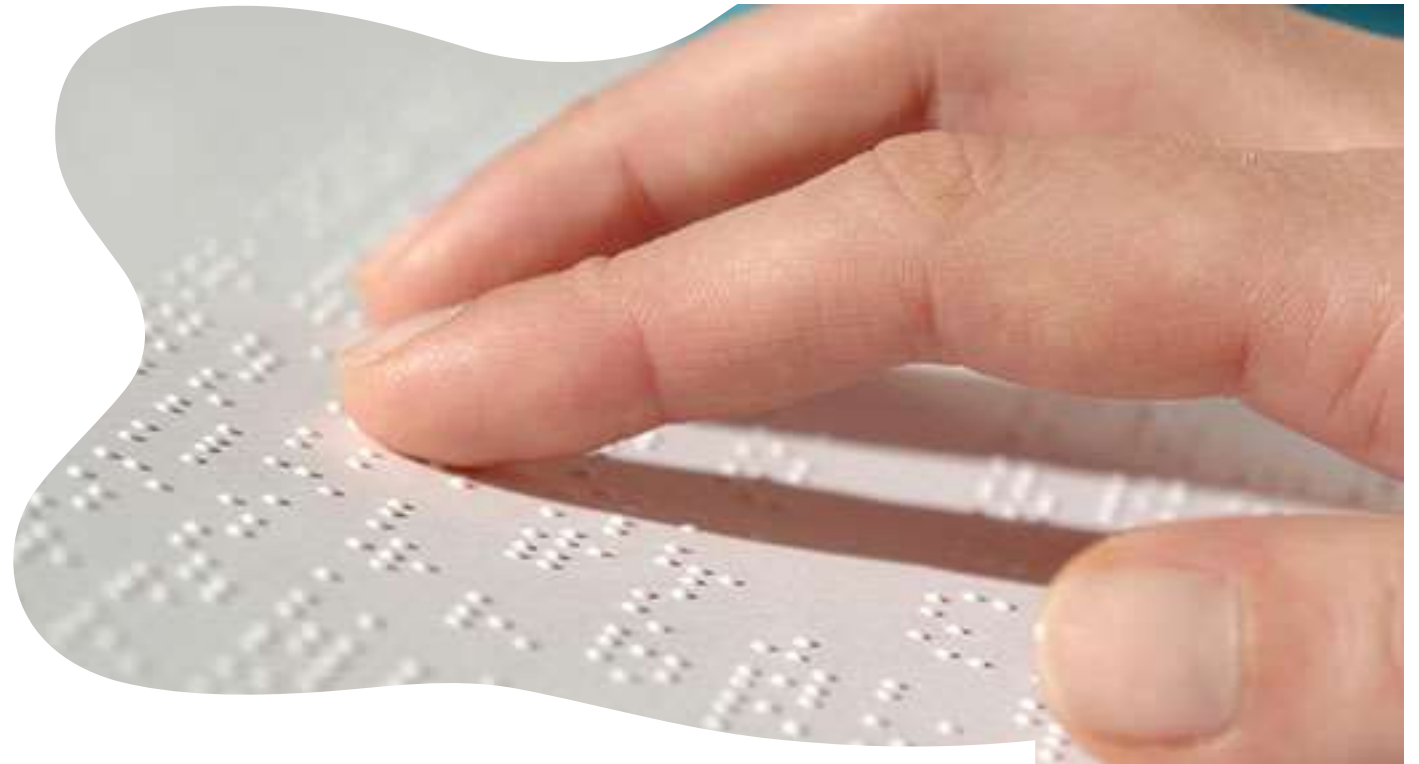
- ✓ Ανάπτυξη παρουσιάσεων/διαλέξεων (σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Κρήτης) για την εκπαίδευση των χρηστών
- ✓ Προετοιμασία εργαστηριακών / σεμιναρίων δραστηριοτήτων
- ✓ Συγγραφή οδηγιών για τη τρισδιάστατη εκτύπωση (Ελληνικά & Αγγλικά)
- ✓ Workshop για την ευρύτερη κοινότητα στο πλαίσιο του 13th Qualitative and Quantitative Methods in Libraries – QQML 2021 (<http://qqml.org/>)



Βιβλιοθήκη & ΦμεΑ

Assistive technology –
Κώδικας Braille

- Απτικές πινακίδες σήμανση
- Απτικοί χάρτες

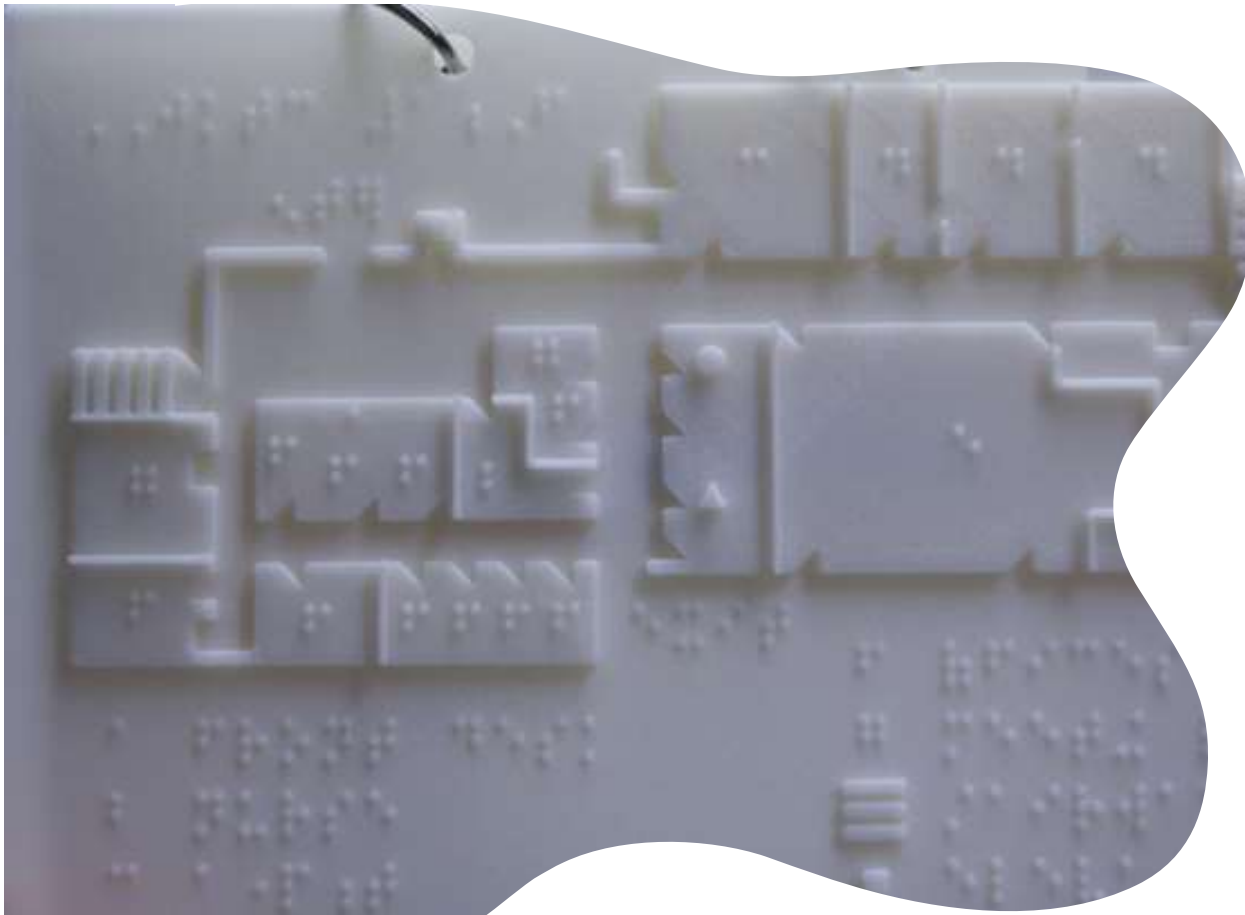


Απτικές πινακίδες σήμανσης

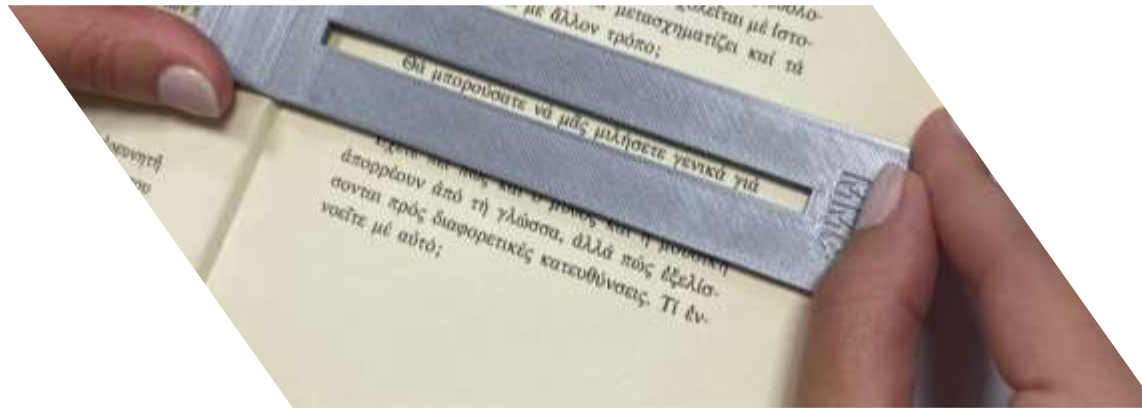
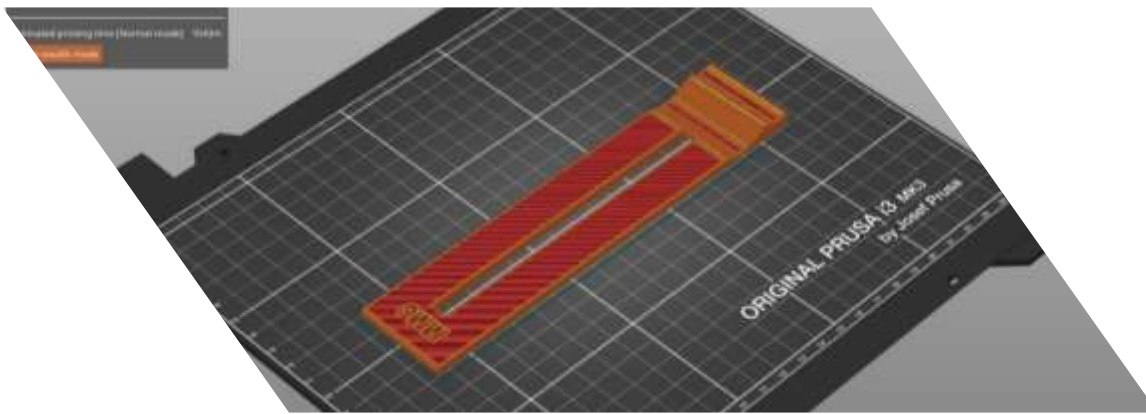


Πινακίδες σήμανσης Braille στον
χώρο της Βιβλιοθήκης

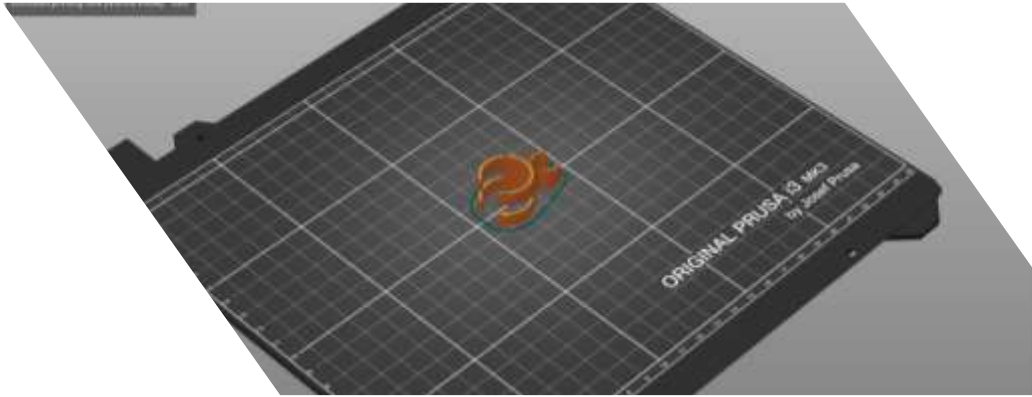
Απτικοί χάρτες



Χάρτης Πανεπιστημίου
εκτυπωμένος με τρισδιάστατη
εκτύπωση και με περιγραφή
Braille για το Joseph Kohn
Training Center



Μπάρα δυσλεξίας/σελιδοδείκτης
εκτυπωμένος με τρισδιάστατη
εκτύπωση



Βοηθητική λαβή γραφής εκτυπωμένη
με τρισδιάστατη εκτύπωση



Συμπεράσματα

Στόχος της εισαγωγής των νέων τεχνολογικών υπηρεσιών, όπως η τρισδιάστατη εκτύπωση είναι

- ✓ η αύξηση των χρηστών
- ✓ η ικανοποίηση νέων αναγκών



Καθώς οι ανάγκες των αναγνωστών, άρα και των βιβλιοθηκών ποικίλλουν, γίνεται φανερός ο πολυδιάστατος χαρακτήρας της υπηρεσίας της τρισδιάστατης εκτύπωσης για όλα τα είδη βιβλιοθηκών, αλλά και η δυναμική της ως φορέας πολιτισμού στην τοπική κοινωνία.

COMING SOON

Επιμορφωτικά online σεμινάρια από το Νοέμβριο 2022 για τη χρήση
και τις εφαρμογές της 3D εκτύπωσης

Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Πειραιώς & Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κρήτης

Ευχαριστούμε

Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης

Αδαμαντία Ψαλλιδάκου madopsal@unipi.gr, Αγγελική Οικονόμου angie@unipi.gr

Ιωάννα Τσιμάρια itsimara@unipi.gr, Ανθή Κατσιρικού anthi@unipi.gr



LIBRARY
UNIVERSITY OF PIRAEUS