



Ανοιχτός Μαθητικός Διαγωνισμός

«3D Συνεργατική Δημιουργία & Κατασκευή
στην Εκπαίδευση & στον Πολιτισμό»



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



aidplex



MUNICIPALITY
OF CHALKIDONA
ΕΝΩΣΗ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΓΟΝΕΩΝ & ΚΗΛΕΜΟΝΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΟΝΟΣ
Focus on Children

Μάρτιος 2022



Το έργο αυτό έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Ορίζοντας 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο Συμφωνίας Επιχορήγησης Αρ. 870037.

Περιγραφή διαγωνισμού



Ιδέα πρόκλησης:

#A:
3D Εκτυπωμένος
Προστατευτικός
Εξοπλισμός
ή
#B:
3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα
Έξυπνη Διάταξη



Απαιτήσεις:

Συν-σχεδιασμός
&
Συν-δημιουργία
ενός Προϊόντος
σε σχέση με τις
Χώρες του
iPRODUCE



Συμμετοχές:

Σχολεία:
Δημοτικό
Ε' & ΣΤ' τάξη
ή
Γυμνάσιο
Μαθητές:
(Ατομικά ή
Ομαδικά)



Κριτική επιτροπή:

Ελληνικό cMDf
Εκπρόσωποι
ΕΚΕΤΑ
AidPlex
Σύλλογος Γονέων
& Κηδεμόνων

1

2

3

4

5

6

7

8



Νικητές:

3 Καλύτερες Ιδέες
Χρυσό Βραβείο
Ασημένιο Βραβείο
Χάλκινο Βραβείο



Βραβεία:

3D Εκτυπωμένα
Μετάλλια
με το Λογότυπο
του
iPRODUCE



Έπαθλο:

3D Εκτυπωμένο
Πρωτότυπο
της Καλύτερης
Ιδέας
(Χρυσό Βραβείο)



Απονομή:

Εγκαταστάσεις
του
ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ

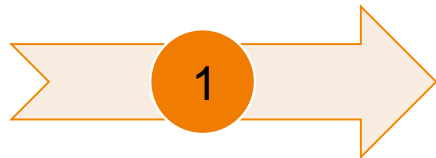
- **Ο διαγωνισμός στοχεύει:**
 - ✓ να συμβάλλει στην **πολιτισμική εκπαίδευση** των μαθητών πρωτοβάθμιας ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, μέσω **3D συνεργατικών δραστηριοτήτων κατασκευής και δημιουργίας**
 - ✓ να ενθαρρύνει τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων **σχολείων/μαθητών**, επιτρέποντας τη διερεύνηση και την εφαρμογή **δημιουργικών ιδεών** ακολουθώντας τις αρχές του **συν-σχεδιασμού** και της **συν-ανάπτυξης**
- **Οι συμμετέχοντες καλούνται:**
 - ✓ να επιλέξουν **μια** από τις δύο προτεινόμενες **προκλήσεις** του διαγωνισμού
 - ✓ να συν-δημιουργήσουν και να συν-σχεδιάσουν ένα **αντικείμενο** σε σχέση με τη **χώρα** και την **κουλτούρα** της επιλογής τους
- **Ο διαγωνισμός στοχεύει:**
 - ✓ να υποστηρίξει τους **νικητές** στον συνεργατικό σχεδιασμό και την ανάπτυξη πρωτοτύπων
 - ✓ προκειμένου να φτάσουν σε περαιτέρω στάδια ανάπτυξης και **υλοποίησης** των ιδεών τους
 - ✓ ενσωματώνοντας τεχνολογίες **3D εκτύπωσης** και **AR/VR** (εικονικής & επαυξημένης πραγματικότητας)

Προτεινόμενες ιδέες πρόκλησης



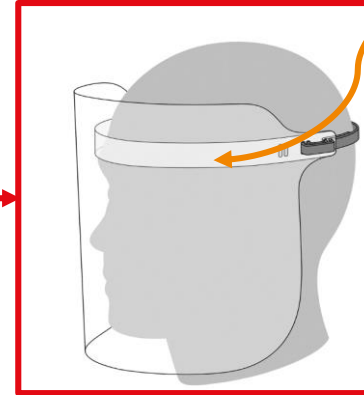
Ιδέα πρόκλησης:

#A:
3D Εκτυπωμένος
Προστατευτικός Εξοπλισμός
ή
#B:
3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα Έξυπνη
Διάταξη



3D Εκτυπωμένος
Προστατευτικός
Εξοπλισμός

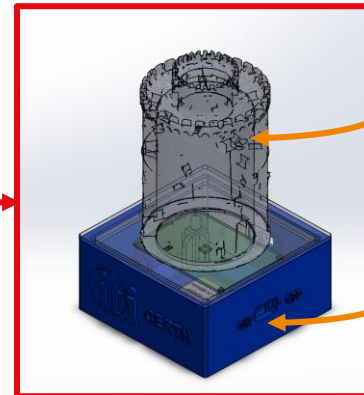
#A



Κομμάτι

3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα
Έξυπνη Διάταξη

#B



Άνω
Κομμάτι

Κάτω
Κομμάτι



Απαιτήσεις:

Συν-σχεδιασμός
&
Συν-δημιουργία
ενός Προϊόντος
σε σχέση με τις Χώρες του
iPRODUCE

2

Εξατομικευμένος
Προστατευτικός
Εξοπλισμός

#A

#B

3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα
Έξυπνη Διάταξη

- Επιλέξτε ανάμεσα στην **(#A)** και **(#B)** ιδέα πρόκλησης
- Σχεδιάστε ένα **σκίτσο** ενός **3D μοντέλου** (σε χαρτί)
- Με βάση τα **γεωγραφικά όρια** του χάρτη μιας από της παρακάτω χώρες της κοινοπραξίας του έργου iPRODUCE:



1. Δανία
2. Γαλλία
3. Γερμανία
4. Ελλάδα
5. Ιταλία
6. Ισπανία



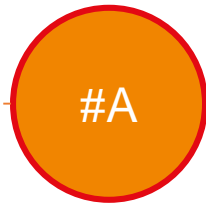
- Χρησιμοποιήστε χαρακτηριστικά στοιχεία σχετικά με την **κουλτούρα** και τον **πολιτισμό** της εκάστοτε επιλεγμένης χώρας
 - (π.χ. σημαίες, σύμβολα, αξιοθέατα, σχέδια, μοτίβα, λογότυπα, λέξεις)

Ιδέα πρόκλησης #A

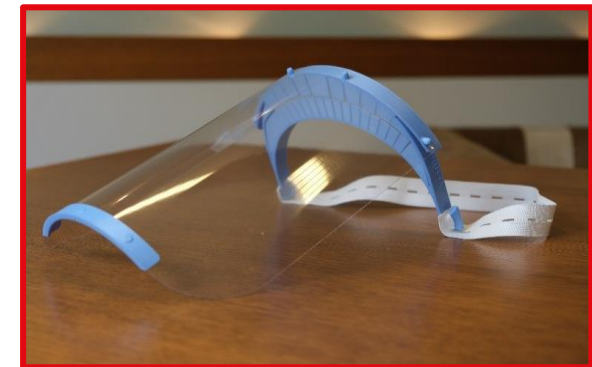
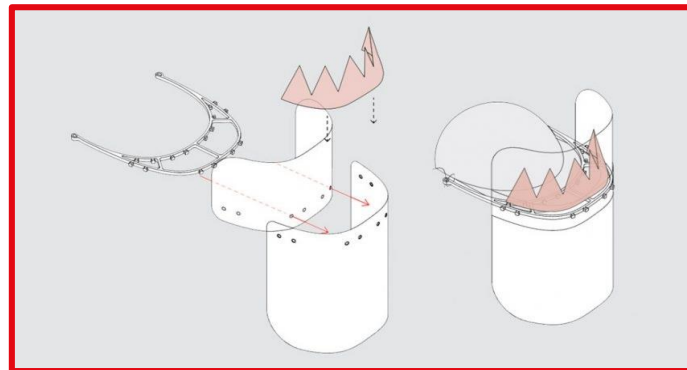
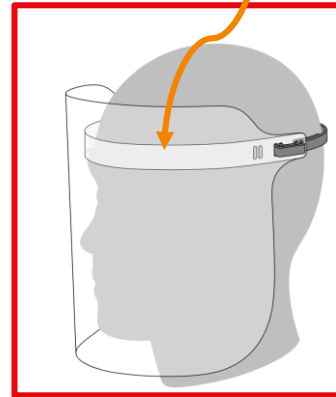


Ιδέα πρόκλησης:

#A:
3D Εκτυπωμένος
Προστατευτικός
Εξοπλισμός



Σχεδιάστε αυτό
το Κομμάτι





Ιδέα πρόκλησης:

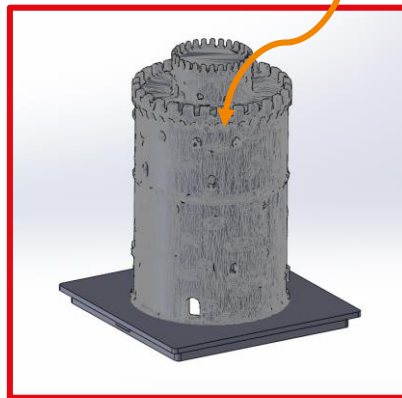
#B:
3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα
Έξυπνη Διάταξη

1

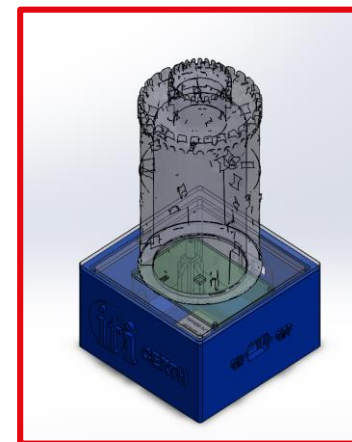
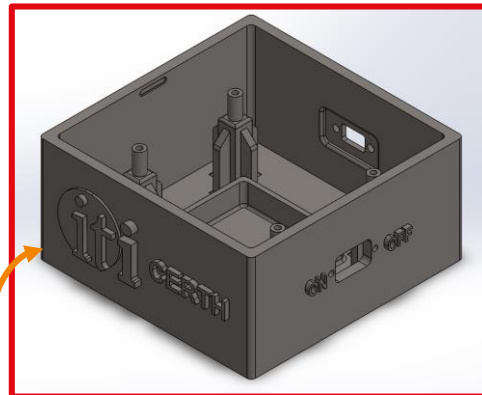
#B

3D Εκτυπωμένη
Φωτοεκπέμπουσα
Έξυπνη Διάταξη

Σχεδιάστε το Άνω Κομμάτι (Εσωτερικά Κενό)



Σχεδιάστε το
λογότυπο του Κάτω
Κομματιού



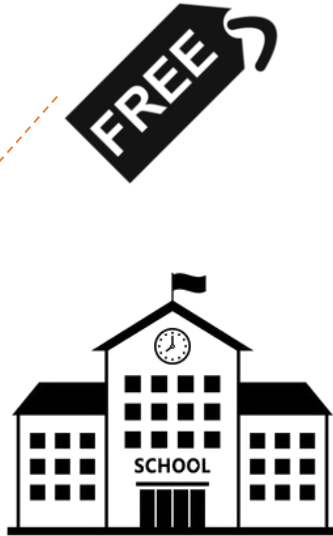


Συμμετοχές:

Σχολεία:
(Δημοτικό ή Γυμνάσιο)

Μαθητές:
(Ατομικά ή Ομαδικά)

3



FREE

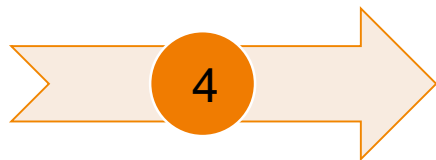
- Η συμμετοχή είναι **χωρίς οικονομική επιβάρυνση**
- Στον διαγωνισμό έχουν **δυνατότητα** συμμετοχής:
 - **Σχολεία** εντός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
 - Δημοτικά Σχολεία (Ε' & ΣΤ' τάξη)
 - Γυμνάσια Σχολεία
 - **Μαθητές Σχολείων:**
 - Ατομικές συμμετοχές
 - Ομάδες μαθητών



Κριτική Επιτροπή:

Ελληνικό cMDf

Εκπρόσωποι



- Η **κριτική επιτροπή**, η οποία θα αξιολογήσει τις προτάσεις των συμμετεχόντων, θα απαρτίζεται από **εκπροσώπους** από τους ακόλουθους **τρεις φορείς**:
 - **Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης**
 - **AidPlex**
 - **Ένωση Συλλόγου Γονέων & Κηδεμόνων Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Δήμου Χαλκηδόνος**



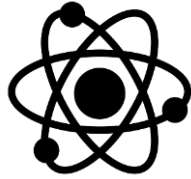
Νικητές:

3 Καλύτερες Ιδέες

Χρυσό Βραβείο

Ασημένιο Βραβείο

Χάλκινο Βραβείο



5

- Βάση της **καινοτομίας** της ιδέας, θα απονεμηθούν **τρία βραβεία**:
 - Το **Χρυσό**, το **Ασημένιο** και το **Χάλκινο Βραβείο**
 - θα δοθούν στο σχολείο/μαθητή που θα βρεθεί σε **1^η, 2^η και 3^η σε σειρά κατάταξη**



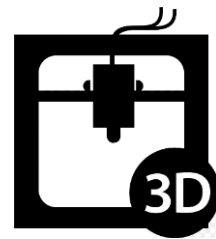
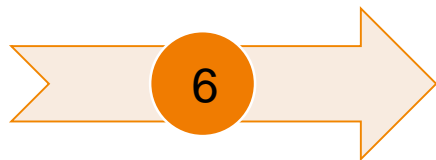


Βραβεία:

3D Εκτυπωμένα Μετάλλια

με το Λογότυπο
του Έργου

iPRODUCE



- Όλοι οι μαθητές των **τριών σχολείων**, οι οποίοι θα ανακηρυχθούν ως **νικητές** του διαγωνισμού

- Θα λάβουν ως **βραβείο:**

- **3D Εκτυπωμένα Μετάλλια**

- Με χαραγμένο το λογότυπο του έργου



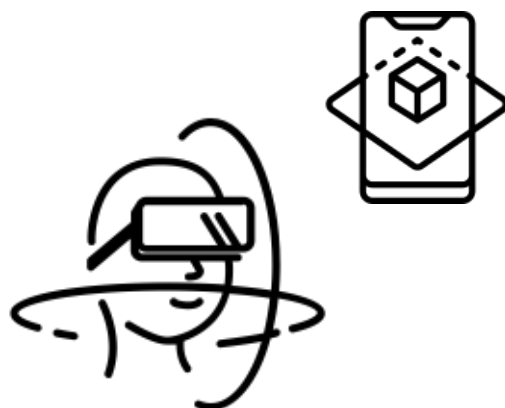


Έπαθλο:

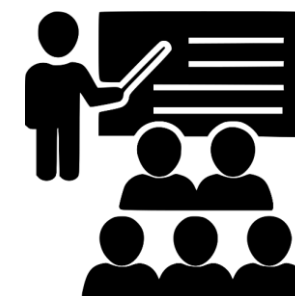
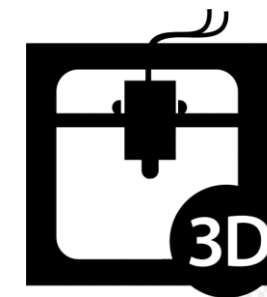
3D Εκτυπωμένο
Πρωτότυπο

Της Καλύτερης Ιδέας

(Χρυσό Βραβείο)



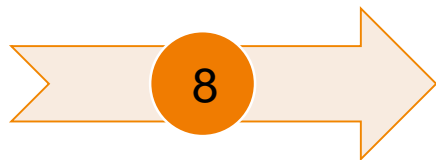
- Η καλύτερη ιδέα (**1^ο βραβείο**):
- Θα **κατασκευαστεί** με τη χρήση διαφορετικών τεχνολογιών 3D εκτύπωσης
- Οι **μαθητές του σχολείου** που θα κερδίσουν τον διαγωνισμό θα έχουν τη δυνατότητα:
 - Να παρακολουθήσουν από κοντά τη διαδικασία **3D εκτύπωσης** της ιδέας τους
 - Να συμμετέχουν σε μία **ξενάγηση** στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Προσθετικής Κατασκευής (AMU) του **ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ** και της **AidPlex**
 - Να χρησιμοποιήσουν την **πλατφόρμα OrIS** του έργου iPRODUCE, για τη συν-δημιουργία και την αξιολόγηση της ιδέας τους





Απονομή:

Εγκαταστάσεις
του
ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
**Ινστιτούτο Τεχνολογιών
Πληροφορικής και Επικοινωνιών**

- **Η τελετή απονομής των βραβείων και του επάθλου:**
- Θα διεξαχθεί στις **εγκαταστάσεις** του εργαστηρίου
- Μονάδας Προσθετικής Κατασκευής (**AMU**) του **ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ**
- το **Σάββατο 28 Μαΐου 2022**, στις 10:00 π.μ.



**ΜΟΝΑΔΑ
ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Δραστηριότητα	Ημερομηνία
Εναρκτήρια ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων	08 Μαρτίου 2022
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των αιτήσεων	30 Απριλίου 2022
Αξιολόγηση των συμμετοχών	04 Μαΐου 2022
Επιλογή και ενημέρωση νικητών	06 Μαΐου 2022
Εναρκτήρια ημερομηνία για την παράδοση του επάθλου	10 Μαΐου 2022
Καταληκτική ημερομηνία για την παράδοση του επάθλου	31 Μαΐου 2022



PRODUCE



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

 ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
**Ινστιτούτο Τεχνολογιών
Πληροφορικής και Επικοινωνιών**



**ΜΟΝΑΔΑ
ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**



 MUNICIPALITY
OF CHALKIDONA
ΕΝΩΣΗ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΓΟΝΕΩΝ & ΚΗΔΕΜΟΝΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
Focus on Children



Το έργο αυτό έχει λάβει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Ορίζοντας 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο Συμφωνίας Επιχορήγησης Αρ. 870037.