

# Stimularea creativității și inovării

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



## În acest număr

Introducere **p.1**

Obiectivele proiectului **p.1**

Parteneri 3DP **p.2**

Poveste de succes **p.2**

A doua întâlnire de proiect **p.3**

Parteneri proiect **p.4**

Contact **p.4**

## Introducere

Bun venit la cea de a doua ediție a buletinului informativ al proiectului 3DP! Aceasta vă prezintă activitățile desfășurate de echipa 3DP precum și o sinteză a deciziilor luate la cea de a doua întâlnire de proiect, în Potenza, Italia. Vă mai prezentăm, pe scurt, doi dintre parteneri: UPB-CAMIS și GoDesk. Povestea de succes din acest număr ne arată cum poate fi introdusă tehnologia imprimării 3D în clase, pentru a îmbunătăți experiența de învățare a elevilor și pentru a promova creativitatea.

## Obiectivele proiectului

Proiectul 3DP își propune să ofere celor interesați șansa de a-și dezvolta competențe în imprimarea 3D și de a dobândi cunoștințele necesare pentru a activa în acest domeniu, în calitate de angajat, antreprenor, formator, intermediar etc. Este vizat, în primul rând, domeniul formării profesionale (VET), care trebuie consolidat punându-i-se la dispoziție resurse didactice dedicate imprimării 3D. Proiectul se adresează persoanelor și organizațiilor din diferite domenii (educație, industrie, artă, antreprenoriat, intermediari, drept, politică, finanțe etc.), care doresc să se implice în diverse activități legate de imprimarea 3D.

Partenerii vor dezvolta o programă și un suport de curs pentru formarea în domeniul imprimării 3D, un ghid pentru formatori și o platformă e-learning. Acestea vor fi disponibile în 6 limbi (engleză, spaniolă, italiană, poloneză, română și lituaniană), gratis și accesibile tuturor.

## Partenerii 3DP

Proiectul 3DP implică 9 parteneri din România, Italia, Malta, Lituania, Polonia și Spania. Acest număr prezintă doi parteneri, din România și Italia.

### UPB-CAMIS

*București, România*



Universitatea POLITEHNICA din București este cea mai mare universitate tehnică din România, cu multă expertiză și un rol esențial în dezvoltarea învățământului superior din România. Unul dintre centrele sale de cercetare și dezvoltare, UPB-CAMIS, deține experiență și expertiză vastă în tehnologiile IT pentru inovare și creativitate în inginerie, aceste concepte fiind predate studenților de mai mulți ani. Personalul academic și cel tehnic din centrul CAMIS este experimentat în tehnologii CAD/ CAMD și IT. Printre altele, CAMIS are expertiză în activități de cooperare europeană și internațională, fabricarea aditivă și realitate augmentată.

### GoDesk

*Potenza, Italia*



GoDesk este un spațiu de colaborare și inovare din Potenza, creat pentru a inspira, a reduce costurile fixe ale companiilor și profesioniștilor, a promova schimburile între colaboratori, clienți, pentru a le îmbunătăți competențele și cunoștințele într-o manieră care stimulează inovarea. Gândit pentru a dezvolta ideile în mod sustenabil și profitabil, GoDesk este de asemenea foarte activă ca accelerator de afaceri și oferă un ecosistem unic de resurse, inspirație și oportunități de colaborare. GoDesk dezvoltă de asemenea un program de tip INCUBATOR, asigurând spațiul necesar și servicii de dezvoltare a afacerii pentru start-up-uri, inclusiv contabilitate, promovare și instruire în domeniul proprietății intelectuale – într-un pachet personalizat oferit sub formă de abonament.

## Poveste de succes: Îmbunătățirea educației cu imprimarea 3D

În contextul dezvoltării tehnologice și al globalizării, mulți profesioniști trebuie să țină pasul cu aceste schimbări. Implementarea noilor abordări precum și a noilor materiale de învățare este o necesitate deoarece societatea evoluează. Un astfel de dispozitiv care poate deține un rol important într-o clasă modernă este imprimanta 3D. Aceasta poate da un adevărat impuls disciplinelor STEM (Științe, Tehnologie, Inginerie și Matematică). În mod natural, disciplinele STEM sunt corelate cu măsurare, design, construire, etc. O imprimantă 3D ar fi un foarte util instrument și poate reprezenta și un ajutor vizual. De exemplu, la ora de matematică, elevii își pot



folosi cunoștințele din geometrie sau competențele de măsurare pentru a construi un obiect adecvat. De asemenea, orice obiect de artă realizat manual poate fi înlocuit cu un model 3D creat de imprimantă. Orice obiect care poate fi ținut în mână este un ajutor vizual mult mai bun decât simbele imagini. Se poate observa nu numai aspectul vizual dar se poate simți forma, mărimea, structura unică a obiectului, ceea ce duce la memorarea pentru o perioadă mult mai lungă de timp, dacă nu pentru totdeauna. Sunt școli în care există chiar o hartă printată 3D a campusului, pentru a-i ajuta pe elevi să se orienteze mai bine. Având oportunitatea de a crea modele reale, elevii înțeleg mai ușor conceptele abstracte și complexe din științe și matematică.

## A doua întâlnire de proiect 3DP



Cea de-a doua întâlnire de proiect a fost găzduită de către Godesk în Potenza, Italia. Pe parcursul întâlnirii, partenerii au avut posibilitatea de a-și prezenta activitățile desfășurate în ultima perioadă. Discuțiile s-au concentrat pe provocările legate de evaluarea proiectului, diseminarea și exploatarea rezultatelor acestuia.

Au fost prezentate și discutate rapoartele pregătite de către parteneri pentru primele 6 luni de proiect.

De asemenea, partenerii au avut oportunitatea să viziteze locația GoDesk unde directorul companiei, dl. Antonino Imbesi, a prezentat activitățile desfășurate de către organizație.



## Partenerii Proiectului

**Ludor Engineering**  
(Coordonator Project)

Iași, Romania



**UPB—CAMIS**

București, Romania



**MECB Ltd.**

Iklin, Malta



**Public institution**  
**Information Technologies**

Kaunas, Lithuania



**Centro de Formación**  
**Somorostro**

Muskiz, Spain



**Danmar Computers**

Rzeszow, Poland



**Liceul Teoretic de**  
**Informatica „Grigore**

Iași, Romania



**GoDesk**

Potenza, Italy



**Northern Lithuania College**

Siauliai, Lithuania



## Contact



@3dprintingeu



www.3d-p.eu



www.facebook.com/3DP.EU/



https://issuu.com/3dpproject