

## Partenerii Proiectului

**Ludor Engineering**  
(Coordonator Project)

Iasi, Romania



**UPB-CAMIS**

București, Romania



**MECB Ltd.**

Iklin, Malta



**Public institution**  
**Information Technologies**  
**Institute (ITI)**

Kaunas, Lituania



**Centro de Formación**  
**Somorrostro**

Muskiz, Spain



**Danmar Computers**

Rzeszow, Polonia



**Liceul Teoretic de**  
**Informatica „Grigore**  
**Moisil” Iasi**

Iasi, Romania



**GoDesk**

Potenza, Italia



**Northern Lithuania College**

Siauliai, Lituania



## 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 treia întâlnire de proiect **p.3**

Parteneri proiect **p.4**

Contact **p.4**

### Introducere

Bun venit la cea de a treia ediție a buletinului informativ al proiectului 3DP! Aceasta vă prezintă ultimele noutățile, în urma celei de-a treia întâlniri care s-a desfășurat în Polonia. De asemenea, sunt prezentați alți doi parteneri ai proiectului: Danmar Computers (Polonia) și Information Technologies Institute (Lituania). Povestea de succes ne arată cum tehnologia imprimării 3D este rapid integrată de industria aviațică în etapele de proiectare și în mentenanța aeronavelor comerciale.

### 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.

### Contact



@3dprintingeu



www.3d-p.eu



www.facebook.com/3DP.EU/



https://issuu.com/3dpproject



## Partenerii 3DP

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

### Danmar Computers

*Rzeszów, Polonia*



Danmar Computers este o com-

panie privată ce activează în domeniul IT și furnizează formare profesională în acest domeniu. Are o experiență vastă în dezvoltarea aplicațiilor didactice web și mobile. Misiunea noastră este de a promova educația pe tot parcursul vieții și a asigura șanse egale la educație celor interesați în utilizarea tehnologiei avansate. Suntem de asemenea interesați în Industria 4.0 și în domenii conexe. Proiectul 3DP este al treilea la care colaborăm din sfera imprimării 3D și implementarea acestuia în educație. Danmar are o bogată expertiză în dezvoltarea proiectelor europene și realizează cursuri de formare personalizate conform necesităților diferitelor categorii de formabili.

### Information Technologies Institute

*Kaunas, Lituania*



Information Technologies Institute (ITI) este fundația oficială ECDL având licență de operare pentru Lituania. ITI are o experiență bogată în formarea și testarea cursurilor (atât în faza de design cât și în dezvoltarea lor). În prezent, pentru ITI sunt foarte importante cursurile care dezvoltă și diseminează sisteme de formare și testare în domeniul IT. ITI a dezvoltat Sistemul Automat de Testare ECDL autorizat de către fundația ECDL. În 2009 ITI a lansat programul e – Guardian sprijinit de către fundația ECDL. În prezent ITI este implicat în dezvoltarea soluțiilor de Învățare și Testare pentru ECDL, CAD, securitate și siguranță.

## Poveste de succes: Imprimare 3D în industria aviatică

În ultimii ani, piața pentru fabricația aditivă s-a extins rapid și multe industrii, inclusiv aeronautica, au adoptat metodele aditive pentru design creativ de produs, prototipare și mentenanță. Fabricația aditivă a venit cu succes în sprijinirea nevoii de prototipare rapidă în faza de design. Aceasta permite inginerilor să verifice comportamentul fizic al unui design înainte de producție, folosind software specializat pentru a crea modelul 3D al produsului și, apoi, pentru a-l imprima. Pe lângă scăderea greutateii pieselor, imprimarea 3D poate reduce pierderile de material prin depunerea acestuia doar acolo unde e necesar (și nu îndepărtarea dintr-un bloc solid).



## 3<sup>rd</sup> Project Meeting

Cea de-a treia întâlnire transnațională de proiect a avut loc la Rzeszów, Polonia, pe 19 -20 octombrie 2017, și a fost găzduită de Danmar Computers. Partenerii au prezentat activitățile desfășurate de la ultima întâlnire, din Potenza, Italia.

Un rezultat al proiectului intens dezbătut a fost cursul de imprimare 3D. Acest curs va ajuta angajații, antreprenorii și formatorii să dobândească cunoștințe care vor permite accesarea tehnologiei imprimării 3D.

Partenerii au decis ca activitatea de învățare, predare și formare a proiectului să se desfășoare în ianuarie 2018, în Malta, iar următoarea întâlnire de proiect să fie la București, România pe 2 iulie 2018.



Această tehnologie poate ajuta și la scurtarea timpului pentru mentenanța aeronavelor, prin imprimarea 3D a pieselor de schimb necesare direct în zona de întreținere. Pentru a răspunde necesităților legate de accelerarea adopției pieselor imprimate 3D în industria aviatică, Universitatea din Sheffield pregătește un centru avansat de instruire. Aici, inginerii de mentenanță vor învăța să folosească imprimarea 3D și realitatea augmentată în operațiunile de întreținere aeronave. Acest anunț a fost făcut la câteva luni după ce Airbus a anunțat instalarea primului suport imprimat 3D din titan pe o navă comercială Airbus A350 XWB.

Sursă: <https://goo.gl/DLLd7S>, accesat: 13.09. 2017; Sursă: <https://goo.gl/8TY8G3>, accesat: 7.12.2017