

RAPORT – ME 3

Eveniment de Multiplicare privind experimentarea platformei de e-learning pentru domeniul bio-mecatronic

organizat de firma Bizzcom s.r.o. din Bucany, Slovacia



13 Septembrie 2023

Al treilea Eveniment de Multiplicare al proiectului „EMERALD - Rețea europeană pentru imprimarea 3D a sistemelor mecatronice biomimetice”, proiect de parteneriat strategic 21-COP-0019, a avut loc în data de 13 septembrie 2023 cu 40 de participanți provenind din diferite instituții din afara consorțiului proiectului EMERALD (profesori și studenți de la Universitatea Tehnică din Slovacia, reprezentanți ai industriei, etc.) și cu 15 participanți provenind din cadrul consorțiului proiectului EMERALD (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (TUCN) - România, Universitatea din Agder (UiA) - Norvegia, Bizzcom s.r.o. - Slovacia, Universitatea Tehnică din Poznan (PUT) - Polonia și Universitatea Politehnică din București (UPB) - România).

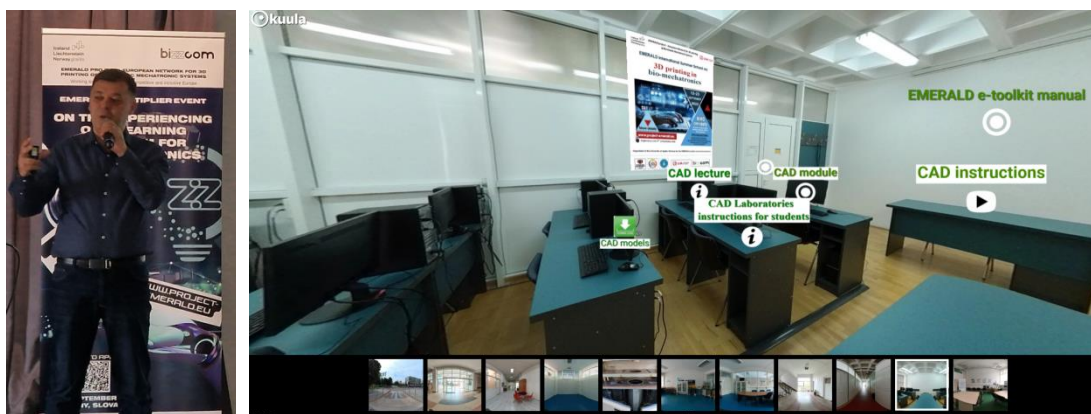
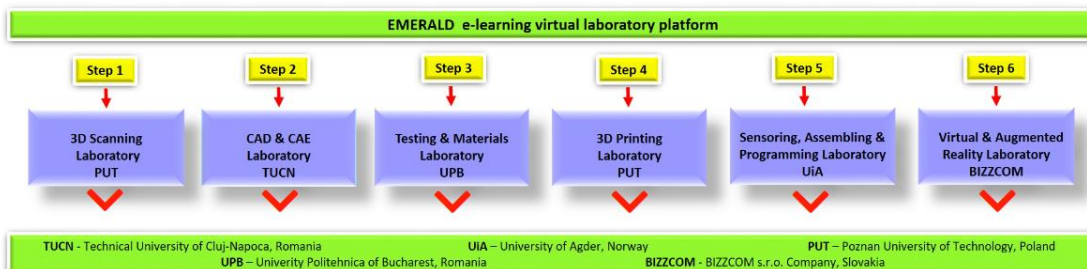


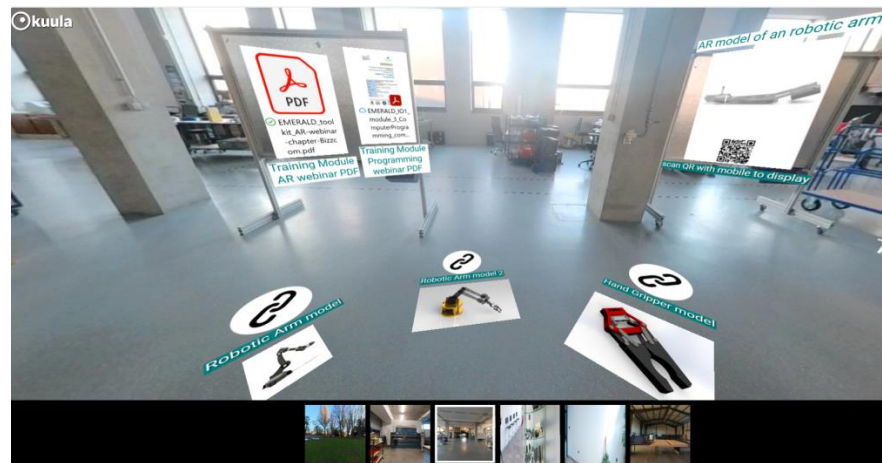
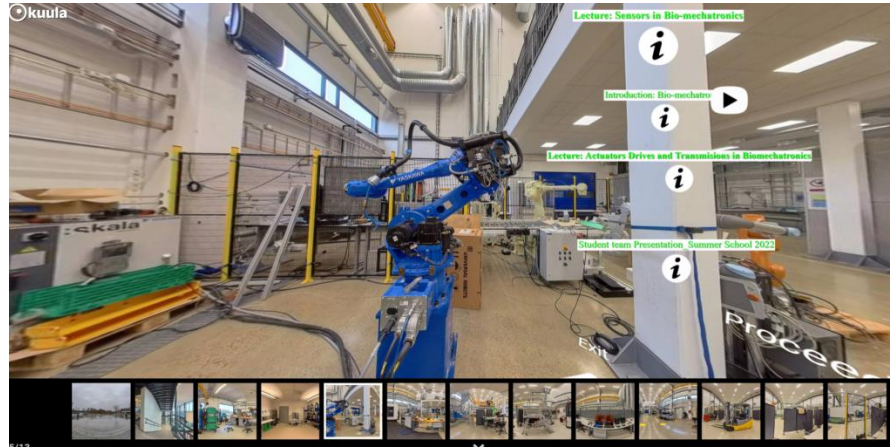
Evenimentul de Multiplicare privind experimentarea platformei de e-learning pentru domeniul bio-mecatronic a început la ora 9.00 cu înregistrarea participanților, fiind continuat apoi cu discursul de deschidere și de bun venit rostit de dl. Branislav Rabara, directorul companiei BIZZCOM s.r.o. (<https://bizzcom.sk/en/home/>).

Progresele, acțiunile, rezultatele și realizările proiectului au fost prezentate de coordonatorul proiectului EMERALD, Conf. Dr. Ing. Răzvan Păcurar de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (România), un accent deosebit fiind pus în cadrul prezentării privind platforma de e-learning EMERALD, care a fost concepută în cadrul proiectului EMERALD cu scopul principal de a familiariza persoanele interesate cu etapele care trebuie urmărite în procesul de concepere și dezvoltare de noi sisteme mecatronice biomimetice pentru persoane cu nevoi speciale (brațe amputate), care pot fi realizate prin tehnologii de printare 3D.



În continuare, reprezentanții fiecărui partener din cadrul consorțiului proiectului EMERALD, Conf. Dr. Ing. Răzvan Păcurar (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România), Prof. Dr. Ing. Filippo Sanfilippo de la Universitatea din Agder (Grimstad, Norvegia), Conf. Dr. Ing. Filip Gorski de la Universitatea Tehnică din Poznan (Polonia), Conf. Dr. Ing. Diana Băilă de la Universitatea Politehnică București (România) și Martin Zelenay din partea companiei Bizzcom s.r.o din Bucany (Slovacia) au oferit prezentări privind laboratoarele virtuale care au fost concepute la nivelul fiecărei instituții și facilitățile de e-learning care sunt incluse în platforma de e-learning concepută în cadrul proiectului EMERALD - https://project-emerald.eu/?page_id=404 .





După pauza de cafea, toți participanții la Evenimentul de Multiplicare au avut ocazia să experimenteze platforma virtuală de e-learning EMERALD concepută pentru domeniul biomecatronic, folosind computerele furnizate de compania BIZZCOM sau telefoanele mobile proprii, fiind rugați să ofere feedback-uri legate de resursele educaționale integrate în platforma de e-learning. În același timp, având în vedere că în cadrul platformei de e-learning care a fost concepută de consorțiul proiectului EMERALD sunt integrate aplicații VR / AR / Realitate Mixtă, toți participanții au avut ocazia să experimenteze toate aceste aplicații folosind tablete sau ochelari VR care au fost pregătiți în sala de testare / prototipare a companiei BIZZCOM s.r.o. din Bucany (Slovacia).



În cadrul mesei rotunde organizate de partenerii consorțiului EMERALD au fost purtate o serie de discuții importante împreună cu participanții la Evenimentul de Multiplicare, prin intermediul cărora au fost conturate principalele concluzii privind experimentarea de către participanți a facilităților oferite de platforma de e-learning pentru domeniul bio-mecatronic, platformă care a fost concepută în cadrul proiectului EMERALD.



De asemenea, au fost purtate o serie de discuții legate de feedback-urile oferite / aspectele care mai necesită îmbunătățiri în legătură cu platforma de e-learning concepută, precum și referitor la posibilitățile de a exploata resursele existente în cadrul platformei pentru realizarea de posibile lucrări de licență / master / doctorat sub regim de co-supervizare, sub coordonarea profesorilor implicați în proiectul EMERALD în viitor. Posibilitățile de implicare în cadrul diferitelor proiecte de cercetare și educaționale comune privind aplicabilitate tehnologiilor de printare 3D în domeniul biomecatronic au fost discutate cu reprezentanții din industrie care au participat la eveniment.

Un mare plus al Evenimentului de Multiplicare a constat prezența unei post de televiziune din Slovacia - Hlohovská televízia – care a realizat interviuri cu reprezentanții consorțiului EMERALD și cu câțiva participanți care au fost prezenți la Evenimentul de Multiplicare. Știri despre eveniment au fost difuzate în Slovacia, diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului EMERALD legate de platforma virtuală de e-learning pentru domeniul biomecatronic, platformă care a fost concepută în cadrul proiectului EMERALD fiind astfel realizată la o scară mult mai largă în cadrul acestei țări (vezi: https://www.youtube.com/watch?v=KHTORz_EcXk).



Platforma de e-learning concepută special în cadrul proiectului 21-COP-0019 EMERALD, care își propune să ofere tuturor celor interesați de acest domeniu cunoștințele și abilitățile necesare privind dezvoltarea, fabricarea și testarea sistemelor biomecatronice pentru persoane cu nevoi speciale (brațe amputate) realizate prin printare 3D - https://project-emerald.eu/?page_id=404 va rămâne deschisă și va fi accesibilă gratuit în viitor. Această platformă de e-learning este destinată să servească drept o bază solidă pentru identificarea unor nevoi și provocări noi în domeniul sistemelor biomecatronice de către partenerii consorțiului EMERALD în colaborare cu alți parteneri care provin din instituții de învățământ superior sau companii care ar putea fi interesați să continue direcțiile de cercetare dezvoltate în cadrul proiectului 21-COP-0019 – EMERALD în viitor.



Mai multe informații despre proiectul EMERALD pot fi găsite accesând următorul link: <https://project-emerald.eu/>

Conf. Dr. Ing. Răzvan Păcurar
Coordonator al Proiectului EMERALD 21-COP-0019
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției,
Departamentul de Ingineria Fabricației.
razvan.pacurar@tcm.utcluj.ro