



## Anunț de presă privind stadiul proiectului

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Centrul Universitar Pitești**, în calitate de Beneficiar, implementează în perioada 14 octombrie 2022 – 14 aprilie 2025 proiectul ”Universitatea 4.0 – universitate deschisă și conectată pentru creșterea rezilienței instituționale”, Cod proiect e-PNRR: 1550262842. Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, componenta C 15: Educație, măsura de investiții 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului.

**Valoarea totală** a finanțării proiectului este de 20.146.957,6 lei, din care valoarea eligibilă și nerambursabilă din PNRR este în cuantum de 16.945.342,53 lei.

**Obiectivele** vizate în cadrul proiectului sunt în acord cu strategia de digitalizare a universității. Prin intermediul acestora se dorește creșterea calității educației și cercetării prin consolidarea infrastructurii digitale a universității, atât prin dezvoltarea de noi laboratoare și centre, cât și prin extinderea în infrastructura existentă în prezent în sălile utilizate în procesul de predare-învățare, respectiv în laboratoarele utilizate pentru activitățile didactice / de cercetare.

În perioada de implementare a proiectului au avut loc mai multe realizări. Una dintre acestea reprezintă dotarea laboratorului *Lean manufacturing* al Facultății de Mecanică și Tehnologie cu un nou robot industrial - **KINOVA GEN3**. Noul robot se alătură celui existent, IRB 120 ABB, contribuind astfel la formarea tinerilor ingineri cu competențe adaptate noilor cerințe ale industriei. Principalele caracteristici tehnice ale brațului robotic sunt: 6 grade de libertate, sarcină utilă (fără gripper) cu extensie completă/ medie: 2/ 4 kg, extensie maximă: 891 mm, masă: 7,2 kg, putere consumată: 36 W, limite rotație articulații: infinite, senzori în fiecare articulație: cuplu, poziție, curent, tensiune, temperatură, accelerometru, giroscop, cu posibilitatea de citire a valorilor măsurate, modul VISION 2D/3D integrat: senzor de culoare; senzor de adâncime Intel-RealSense™, compatibilitate sisteme operare Windows 10, Linux Ubuntu 20.04, limbaje de programare: C++, Python, ROS, MATLAB, Simulink, gripper cu două degete. Astfel, studenții de la programele de licență *Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială*, precum și cei de la masterele *Ingineria și Managementul Fabricației Produselor și Managementul logisticii*, vor putea să-și dezvolte abilitățile de operare a celor doi roboți și să-și dezvolte competențele de proiectare a proceselor de producție automatizate.

Totodată, acest nou robot va fi utilizat și de studenții doctoranzi din domeniul *Inginerie industrială* pentru realizarea de teme de cercetare în domeniul proceselor inovative de producție și logistice.

Într-o lume în care inovația și siguranța sunt priorități de top, firmele de producție caută în mod continuu modalități de a-și îmbunătăți procesele, protejând în același timp sănătatea și siguranța operatorilor. De aceea, tot mai multe firme apelează la automatizare pentru a-și adapta producția și a face față provocărilor generate de sarcinile repetitive și cu risc ridicat.

O altă realizare în cadrul proiectului constituie dotarea cu 399 laptopuri în vederea creșterii calității activității de predare-învățare și a celei de cercetare științifică prin dezvoltarea și implementarea unei infrastructuri informatice (hardware și software) complexe, complete, moderne și performante care să permită digitalizarea la standarde europene a 16 departamente ale celor 6 facultăți din cadrul Centrului Universitar Pitești.

**Pentru mai multe informații puteți să ne contactați.**

**Adrian Constantin CLENCI – Manager de proiect**

**Contact: [adrian.clenci@upb.ro](mailto:adrian.clenci@upb.ro)**

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României!”