



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6 - Educație și competențe

Obiectiv specific 6.13 - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/innovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Titlul proiectului **Practica din facultate - succes in cariera**

Contract POCU/90/6.13/6.14/107027

Avizat,

Șef lucr.dr.ing. Marinela Ință

Manager proiect

TEMATICA CONCURSURILOR PROFESIONALE organizate în cadrul activității „Organizarea concursurilor profesionale”

Elaborată de:

Prof.dr.ing. Daniel Manolea

Prof.dr.ing. Achim Muntean

Prof.dr.ing. Nicolae Bercan

Prof.dr.ing. Marius Cioca

Sef lucr.dr.ing. Cristian Matran

Sef lucr.dr.ing. Marin Florea

Ing. Nicolae Crisca



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6 - Educație și competențe

Obiectiv specific 6.13 - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/innovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Titlul proiectului **Practica din facultate - succes în carieră!**

Contract POCU/90/6.13/6.14/107027

1. Modul Cinetostatica/ Dinamica

- Analiza cinematică a mecanismului cu roți dințate cu axe fixe utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele, utilizând Catia. Simularea grafică cu ajutorul calculatorului;
- Analiza cinematică a mecanismului planetar cu roți dințate utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele, utilizând Catia. Simularea grafică cu ajutorul calculatorului;
- Analiza cinematică a mecanismului diferențial cu roți dințate utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele, utilizând Catia. Simularea grafică cu ajutorul calculatorului;
- Determinarea bazei și rostogolitoarei pentru mecanismul bielă-manivelă. Analiza cinematică utilizând calculatorul;
- Determinarea bazei și rostogolitoarei pentru mecanismul patrulater. Analiza cinematică utilizând calculatorul;
- Analiza dinamică a conservării momentului cinetic pentru un mecanism cu doi volanți. Simulare grafică cu ajutorul calculatorului;

2. Modulul Prototipare

Realizarea prin prototipare pe imprimante 3D a:

- mecanismului cu roți dințate cu axe fixe utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele;
- mecanismului planetar cu roți dințate utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele;
- mecanismului diferențial cu roți dințate utilizat pentru compunerea rotațiilor paralele;
- mecanismului bielă-manivelă;
- mecanismului cu doi volanți.

3. Modul CNC

Realizarea pe centrul CNC ISEL a:

- unei plachete folosind importul și vectorizarea unei imagini grafice;
- unei plachete cu scrierea în relief – desen și execuție;



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6 - Educație și competențe

Obiectiv specific 6.13 - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/innovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCI

Titlul proiectului **Practica din facultate - succes în carieră!**

Contract POCU/90/6.13/6.14/107027

-
- unei gravări 3D pe o suprafață curbilinie predefinită;
 - unui indicator cu leduri din policarbonat prin gravare 3D;

4. Modul Robotica

Realizarea și parcurgerea unui trase de la START la FINISH în cel mai scurt timp evitând obstacolele fără a ridica robotul de jos. Timpul cel mai scurt câștigă!

5. Modul TIC

Realizarea unor calcule în Microsoft Excel cu următoarele cerințe:

- Introducerea de minim 5 înregistrări într-un tabel printr-un formular;
- Validarea datelor unor celule specificate;
- Formatarea celulelor pe baza unor condiții;
- Efectuarea de calcule pe baza unor funcții Excel predefinite/formule definite de utilizator;
- Filtrarea înregistrărilor din tabelul inițial folosind „filtrarea avansată” stabilind intervale pentru selecție;
- Generarea de tabele/grafice pivot