

Annex A6 - Mobilități ale studenților doctoranzi / Doctoral students' mobility

COMENTARII referitoare la Annex A6

1. Mobilitățile ERASMUS+ efectuate de studenți doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor au fost mobilități de scurtă durată.
2. Obiectivele acestor mobilități au fost în concordanță cu temele de doctorat și în general au vizat:
 - acces la infrastructura de cercetare;
 - documentare în biblioteci și arhive internaționale;
 - derularea unor experimente ;
 - participarea la cursuri avansate;
 - colaborarea cu cercetători din instituția gazdă pentru redactarea unor articole științifice;
 - integrarea în rețele internaționale de cercetare.
3. La încheierea unei mobilități studentul doctorand întocmește un raport.

Următoarea secțiune a prezentei anexe conține următoarele documente:

- tabelul cu mobilități furnizat de Coordonator Instituțional Erasmus+, al Universității Aurel Vlaicu din Arad unde își desfășoară activitatea de cercetare studenții doctoranzi implicați;
- un exemplu de raport la încheierea mobilității.

COMMENTS regarding Annex A6

1. The ERASMUS+ mobility periods undertaken by doctoral students in the field of Systems Engineering were short-term mobilities.
2. The objectives of these mobility periods were aligned with the doctoral research topics and generally focused on:
 - access to research infrastructure;
 - research in international libraries and archives;
 - conducting experiments;
 - participation in advanced courses;
 - collaboration with researchers at the host institution to draft scientific papers;
 - integration into international research networks.
3. Upon completion of a mobility period, the doctoral student prepares a report.

The next section of this annex contains the following documents:

- the mobility table provided by the Erasmus+ Institutional Coordinator of Aurel Vlaicu University of Arad, where the involved doctoral students conduct their research;
- an example of a post-mobility report.

**Tabel cu studenții doctoranzi ai domeniului Ingineria Sistemelor participanți la
mobilități ERASMUS+ în perioada 2022-2026**

**Table of PhD students in the field of Systems Engineering participating in
ERASMUS mobility programs during the 2022–2026 period**

Nr. crt.	Nume și prenume student doctorand	Perioada de mobilitate Erasmus	Instituția gazdă (locul desfășurării mobilității)	Conducător științific
1	Alexuță Daniel	13.06-17.06.2022	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
2	Gavrilă Tania Bogdana	13.06-17.06.2022	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
3	Alexuță Daniel	12.06-16.06.2023	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
4	Gavrilă Tania Bogdana	12.06-16.06.2023	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
5	Alexuță Daniel	01.05-05.07.2024	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
6	Gavrilă Tania Bogdana	01.05-05.07.2024	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
7	Petcuț (Lasc) Anca Adriana	16.06-20.06.2025	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
7	Alexuță Daniel	23.06-27.06.2025	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
8	Gavrilă Tania Bogdana	23.06-27.06.2025	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
9	Bălaș (Rad) Dana Veronica	27.04–01.05.2026	Societatea de consultanță INPROOV, Padova, Italia,	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae
10	Gavrilă Tania Bogdana	08.06-11.06.2026	Polytechnic Institute of Portalegre, Portugalia	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
11	Petcuț (Lasc) Anca Adriana	29.06-03.07.2026	Obuda University Budapest , Ungaria	Prof.habil.dr.ing. Bălaș Valentina
12	Bălaș (Rad) Dana Veronica	26.07–30.07.2026,	International University of Sarajevo, Bosnia și Herțegovina,	Prof.dr.ing. Paraschiv Nicolae

**Raport privind diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul mobilităților
Erasmus+ – 2026**

**Report on the dissemination of research results from
Erasmus+ mobility periods – 2026**

**Student doctorand/ Doctoral student
DANA VERONICA BĂLAȘ (RAD)**

În anul 2026, am participat la două mobilități de formare finanțate prin programul Erasmus+, în cadrul cărora am diseminat rezultate ale cercetărilor doctorale privind automatizarea scorării răspunsurilor obținute la testele poligraf prin utilizarea rețelelor neuronale artificiale și a unui agent AI.

În perioada **27 aprilie–1 mai 2026**, am desfășurat o mobilitate Erasmus+ de formare la **INPROOV, Padova, Italia**, cu durata de 5 zile, în baza contractului financiar nr. 54/15.04.2026, în cadrul acțiunii KA131-HED. Pe parcursul mobilității, am realizat schimburi de informații și experiență privind CRM și am prezentat direcțiile de cercetare abordate în teza de doctorat. Diseminarea a inclus prezentarea agentului AI și a rolului său în coordonarea procesului de analiză și scorare a răspunsurilor psihofiziologice înregistrate în testarea poligraf, precum și discutarea utilizării rețelelor neuronale artificiale în prelucrarea acestor date.



În perioada **26–30 iulie 2026**, am desfășurat o mobilitate Erasmus+ de formare la **International University of Sarajevo, Bosnia și Herțegovina**, cu durata de 5 zile, în baza contractului financiar nr. 205/03.07.2026, în cadrul acțiunii KA171-HED. În cadrul schimburilor profesionale, am prezentat rezultate ale cercetării doctorale referitoare la sistemul automat de scorare a răspunsurilor la testele poligraf și la integrarea agentului AI în arhitectura acestuia. Au fost abordate aspecte privind analiza semnalelor psihofiziologice, utilizarea modelelor neuronale și sprijinirea procesului de interpretare a rezultatelor. Totodată, am realizat

schimburi de informații privind CRM și utilizarea instrumentelor digitale în activitatea profesională și de cercetare.



Cele două mobilități au oferit un cadru internațional pentru prezentarea cercetărilor doctorale și pentru schimbul de experiență privind aplicațiile inteligenței artificiale în analiza datelor psihofiziologice, contribuind la diseminarea rezultatelor și la dezvoltarea dialogului interdisciplinar.