

## RAPORT FINAL DE ÎNDEPLINIRE OBIECTIVE ȘI INDICATORI DE REZULTAT ASUMAȚI

### A. INFORMAȚII GENERALE

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Cod final de înregistrare:</b> | CNFIS-FDI-2025-F-0671  |
| <b>Denumire instituție:</b>       | UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA   |
| <b>Titlu proiect:</b>             | Perfecționarea în folosirea inteligenței artificiale pentru creșterea efectului pedagogic al mediilor virtuale de practică |
| <b>Domeniu vizat:</b>             | 5. Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice                  |
| <b>Bugetul aprobat:</b>           | 398.400 LEI  |

### B. OBIECTIVE ȘI REZULTATE ASUMATE vs OBȚINUTE

| Nr. Crt. | Obiective specifice asumate (corelate cu obiectivele domeniului de finanțare)   | Categoriile de rezultate specifice asumate (RS)   | Cuantificare RS asumate în cererea de finanțare | Cuantificare RS îndeplinite la finalizarea proiectului | Mențiuni suplimentare (număr limitat de caractere - maxim 50) |
|----------|---|---|---|--|---|
| 1        | <b>[Obs: 1]</b> OS1. Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP) (OG5.1. Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 1]</b> R1-A1: Documentația proiectului (RG5.09. Alte rezultate specifice domeniului, pe care universitatea le propune la nivel instituțional)   | 1   | 1  | documente suport activ. contracte, acte, rapoarte             |
| 2        | <b>[Obs: 1]</b> OS1. Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP) (OG5.1. Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 2]</b> R2-A2: Workshop interdisciplinar (RG5.07. Activități/instrumente pentru îmbunătățirea procesului didactic/eticii/deontologiei academice (workshop-uri, training-uri, sesiuni formare)) | 1   | 1  | cu cadre didactice și specialiști ULBS și ext.                |
| 3        | <b>[Obs: 1]</b> OS1. Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP) (OG5.1. Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 3]</b> R3-A3: Specificație arhitectură (RG5.01. Aplicații și instrumente IT)  | 1   | 1  | pentru medii virtuale de practică MVP                         |

|   |  |  |    |    |  |
|---|--|--|----|----|--|
| 4 | <b>[Obs: 1]</b> OS1.<br>Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 4]</b> R4-A3: Prototip MVP<br>(RG5.01. Aplicații și instrumente IT)  | 1  | 1  | de MVP pe infrastructură de simulare cu RV/AR      |
| 5 | <b>[Obs: 1]</b> OS1.<br>Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 5]</b> R5-A4: Sesiune de formare MVP<br>(RG5.07. Activități/instrumente pentru îmbunătățirea procesului didactic/eticii/deontologiei academice (workshop-uri, training-uri, sesiuni formare))              | 1  | 1  | pentru folosirea MVP în procese formare competente |
| 6 | <b>[Obs: 1]</b> OS1.<br>Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 6]</b> R6-A4: Material suport<br>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))                | 1  | 1  | pentru folosirea MVP, disponibil online            |
| 7 | <b>[Obs: 1]</b> OS1.<br>Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 7]</b> R7-A4: Cadre didactice formate<br>(RG5.05. Cadre didactice/ personal didactic auxiliar perfecționare/specializate/evaluate)   | 20 | 20 | pentru folosirea MVP în procesele educaționale     |
| 8 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)              | <b>[RezS: 8]</b> R8-A5: Sesiune de formare IA<br>(RG5.07. Activități/instrumente pentru îmbunătățirea procesului didactic/eticii/deontologiei academice (workshop-uri, training-uri, sesiuni formare))               | 3  | 4  | cursuri pentru dezvoltarea de instrumente IA       |
| 9 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)              | <b>[RezS: 9]</b> R9-A5: Materiale suport dezvoltare IA<br>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule)) | 1  | 1  | pentru dezvoltarea avansată de instrumente IA      |

|    |   |   |    |    |  |
|----|---|---|----|----|--|
| 10 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)           | <b>[RezS: 10]</b> R10-A5: Cadre didactice formate<br>(RG5.05. Cadre didactice/ personal didactic auxiliar perfecționate/specializate/evaluate)  | 10 | 10 | specializate pentru dezvoltare IA                  |
| 11 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)           | <b>[RezS: 11]</b> R11-A6: Prototipuri de instrumente IA<br>(RG5.01. Aplicații și instrumente IT)  | 3  | 3  | folosite în procesele ed. formare competente       |
| 12 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)           | <b>[RezS: 12]</b> R12-A7: Sesiuni de formare IA<br>(RG5.07. Activități/instrumente pentru îmbunătățirea procesului didactic/eticii/deontologiei academice (workshop-uri, training-uri, sesiuni formare))        | 1  | 1  | pentru folosirea instrumente IA in formare compet. |
| 13 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)           | <b>[RezS: 13]</b> R13-A7: Material suport<br>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))         | 1  | 1  | pentru folosirea instrumentelor IA formare compet. |
| 14 | <b>[Obs: 2]</b> OS2. Crearea capacității instituționale de folosire a inteligenței artificiale în procesul educațional<br>(OG5.3.Perfecționarea personalului didactic și a mijloacelor de învățare)           | <b>[RezS: 14]</b> R14-A7: Cadre didactice perfecționate în folosirea IA în MVP<br>(RG5.05. Cadre didactice/ personal didactic auxiliar perfecționate/specializate/evaluate)                                     | 20 | 20 | pentru formare competenteb necesare angajării      |
| 15 | <b>[Obs: 1]</b> OS1. Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 15]</b> R15-A8: Workshop academie angajatori<br>(RG5.07. Activități/instrumente pentru îmbunătățirea procesului didactic/eticii/deontologiei academice (workshop-uri, training-uri, sesiuni formare)) | 1  | 1  | care să definească scenariile de practică          |
| 16 | <b>[Obs: 1]</b> OS1. Dezvoltarea capacității instituționale pentru folosirea mediilor virtuale de practică (MVP)<br>(OG5.1.Soluții de învățământ și mecanisme de evaluare susținute de platforme electronice) | <b>[RezS: 16]</b> R16-A8: Scenarii MVP<br>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))            | 3  | 3  | pentru formarea competențe necesare angajării      |

|    |   |   |    |    |  |
|----|---|---|----|----|--|
| 17 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3. Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p> | <p><b>[RezS: 17]</b> R17-A9: Formulare de evaluare MVP<br/>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))</p> | 15 | 15 | 15 formulare de evaluare a eficienței predării MVP |
| 18 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3. Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p> | <p><b>[RezS: 18]</b> R18-A9: Studenți instruiți în MVP<br/>(RG5.06. Studenți/cursanți informați/formați/participanți/implicați)</p>   | 15 | 15 | pentru formarea competențelor necesare angajării   |
| 19 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3. Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p> | <p><b>[RezS: 19]</b> R19-A9: Studiu MVP<br/>(RG5.08. Materiale/ instrumente și activități promovare calitate didactică și etică academică)</p>  | 1  | 1  | studiu care apreciază eficiența pedagogică a MVP   |
| 20 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3. Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p> | <p><b>[RezS: 20]</b> R20-A10: Formulare de evaluare IA<br/>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))</p> | 15 | 15 | apreciere eficienței folosirii IA în procesele ed. |
| 21 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3. Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p> | <p><b>[RezS: 21]</b> R21-A10: Studenți instruiți cu IA<br/>(RG5.06. Studenți/cursanți informați/formați/participanți/implicați)</p>   | 15 | 15 | în procese educaționale pentru formare competente  |

|    |   |  |   |   |   |
|----|---|--|---|---|---|
| 22 | <p><b>[Obs: 3]</b> OS3.<br/>Dezvoltarea capacității instituționale de apreciere a eficienței proceselor pedagogice în MVP<br/>(OG5.2.Dezvoltarea de structuri și proceduri pentru evaluarea calității predării)</p>         | <p><b>[RezS: 22]</b> R22-A10: Studiu IA<br/>(RG5.08. Materiale/ instrumente și activități promovare calitate didactică și etică academică)</p>   | 1 | 1 | care apreciază eficiența folosirii în educație  |
| 23 | <p><b>[Obs: 4]</b> OS4.<br/>Integrarea cu platformele de învățare (Digital Academy)<br/>(OG5.6. Susținerea inițiativelor de digitalizare și a platformelor informatice de suport și facilitare a activității didactice)</p> | <p><b>[RezS: 23]</b> R23-A11:Interfața cu platforma suport<br/>(RG5.01. Aplicații și instrumente IT)</p>   | 1 | 1 | cu MVP pentru integrare în procese educaționale |
| 24 | <p><b>[Obs: 5]</b> OS5.<br/>Perfecționarea activităților legate de respectarea deontologiei și eticii academice<br/>(OG5.4.Promovarea respectării deontologiei și eticii academice)</p>                                     | <p><b>[RezS: 24]</b> R24-A12: Secțiune curs etică și deontologie<br/>(RG5.02. Materiale/ instrumente pentru susținerea activității didactice/eticii/ deontologiei academice (proceduri/metodologii/suporturi de curs/curricule))</p> | 1 | 1 | norme etică și deontologie specifice MVP și IA  |

**Rector**

Prof. univ. dr. habil. Sorin Radu

www.ubbcluj.ro



Data:

**Director Economic**

Ec. Cristina Puia

www.ubbcluj.ro

**Director proiect**

Conf. dr.Ing. Ion Dan Mironescu

www.ubbcluj.ro

Comisia Națională pentru Finanțarea Învățământului Superior



ANEXA 3.1

## RAPORT EXECUȚIE BUGETARĂ FINALĂ

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Cod final de înregistrare:</b> | CNFIS-FDI-2025-F-0671  |
| <b>Denumire instituție:</b>       | UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA   |
| <b>Titlu proiect:</b>             | Perfecționarea în folosirea inteligenței artificiale pentru creșterea efectului pedagogic al mediilor virtuale de practică |
| <b>Domeniu vizat:</b>             | 5.Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice                   |
| <b>Bugetul aprobat:</b>           | 398.400 LEI  |

## RAPORT EXECUȚIE BUGETARĂ FINALĂ

| Nr. crt.   | DENUMIRE CAPITOL BUGET   | TOTAL VALOARE PROIECT<br>[LEI] |                  | VALOARE CHELTUITĂ<br>[LEI] |                  |
|--|--|--------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
|  |  | APROBATĂ MEC                   | COFINANȚARE      | APROBATĂ MEC               | COFINANȚARE      |
| I.   | Cheltuieli de personal   | 203.400,00                     | 0,00             | 200.226,00                 | 0,00             |
| I.1.   | din care, cheltuieli de management                                 | 31.200,00                      | 0,00             | 31.114,00                  | 0,00             |
| II.  | Cheltuieli materiale   | 195.000,00                     | 60.000,00        | 198.174,00                 | 60.000,00        |
| III.   | Alte cheltuieli eligibile  | 0,00                           | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| IV.  | Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității | 0,00                           | 0,00             | 0,00                       | 0,00             |
| <b>TOTAL aprobat/cheltuit (pe tipuri de finanțare)</b> |  | <b>398.400,00</b>              | <b>60.000,00</b> | <b>398.400,00</b>          | <b>60.000,00</b> |
| <b>TOTAL GENERAL NECHELTUIT</b>                        |  | <b>0,00</b>                    |                  |                            |                  |

\*Maximum 20% din cheltuielile de personal.

\*\*Nu se acordă de la bugetul MEC. Sunt valabile doar la cofinanțare, unde se introduc sumele cofinanțate de universitate cu titlu de cheltuieli de capital (dacă este cazul).

**Rector**

Prof. univ. dr. hab. Sil. Sorin Radu



Data:

**Director Economic**

Ec. Cristina Puia

**Director proiect**

Conf. dr. Ing. Ion Dan Mironescu