

Anexa I

Contractor: _____

Cod fiscal: _____

AVIZAT,
COMISIA DE MONITORIZARE
*(desemnată de autoritatea contractantă și care
include
experți ai Instituției responsabile)*

Experți independenți:

Semnătura

(Nume și prenume)

**Comentarii, propuneri și recomandări privind
continuitatea proiectului:**

.....

Responsabil proiect

(din partea Autorității contractante)

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL
(max. 20 pagini)

Contract nr. 7Sol(T7) / 2024

Titlu proiect: LEGAT - Sistem informatic avansat, bazat pe inteligență artificială (IA) pentru identificarea și extragerea entităților din colecții de date nestructurate

Etapa: Etapa 3 - Finalizare testare și omologare. Definitivarea documentației tehnice și elaborarea documentației prototipului Sistem informatic. Diseminare, prezentarea și instruirea personalul beneficiarului.

Termen: 05.06.2026

Raportul final științific este alcătuit din sumarul activităților și livrabilelor ce sunt detaliate în anexele aferente ce fac parte integrantă a raportului

- RST Etapa 3 Anexa 1: LEGAT - Act.3.1 - ORDA_Nextgen Software_aprilie 2026 (LEGAT IntQuest);
- RST Etapa 3 Anexa 2: LEGAT - Act.3.2 - Documentație de exploatare mentenanță, de prezentare etc. și de instruire a personalului beneficiar;
- RST Etapa 3 Anexa 3: LEGAT - Act.3.2 - Documentație tehnică de execuție și testare (rev. 1);
- RST Etapa 3 Anexa 4: LEGAT - Act.3.4 - Documentație conformitate, calitate și garanție;
- RST Etapa 3 Anexa 5: LEGAT - Act.3.5 - Diseminare LEGAT 2026-05-25.

Articole științifice rezultate au fost urcate în platforma EVoC și sunt de asemenea descrisă, împreună cu link-ul de descărcare, în Secțiunea 1 a raportului.

1. Descrierea științifică cu punerea în evidență a rezultatelor etapei anuale și gradul de realizare a obiectivelor;

Toate obiectivele Etapei 3 au fost atinse prin realizarea completă a activităților și livrabilelor asociate. Obiectivele Etapei 3 au fost **O12-O16**. În continuare detaliem realizarea obiectivelor.

O12 - Finalizare testare validare funcțională și operațională în condiții reale de utilizare rezultând în Sistem unitar, platformă hardware-software vers. Finală, demonstrat funcțional în condiții relevante de funcționare (TRL7), precum și protejarea IPR printr-o cerere de brevet/licențiere într-o perioadă de 2 luni, de către membrii echipei de implementare;

Obiectivul a fost atins prin derularea activităților

Act 3.1 Finalizare testarea, validarea funcțională și operațională în condiții reale de utilizare. Omologare

Soluția dezvoltată, integrată și testată inițial în Etapa 2 a continuat a fi supusă unor bancuri de teste atât punctual cât și de integrare end-to-end. În Etapa 3 am implicat Beneficiarul în faza finală de testare și am rezolvat mai multe defecte și cerințe suplimentare identificate astfel. La finalizarea testării am procedat cu licențierea ORDA a prototipului hardware-software LEGAT sub denumirea IntQuest ce se regăsește în Anexa 1 a acestui raport.

O13 - Definitivarea documentație tehnice de execuție și testare (rev. 1) și Documentație de exploatare/mentenanță, de prezentare și de instruire a personalului Beneficiarului într-o perioadă de 2 luni, de către membrii echipei de implementare;

Obiectivul a fost atins prin derularea activităților

Act 3.2 Definitivarea documentației tehnice și elaborarea documentației de prezentare Sistem informatic

iar documentația aferentă se regăsește în Anexa 2, partea de exploatare și mentenanță, respectiv în Anexa 3, revizia documentației tehnice.

O14 - Prezentarea și instruirea personalului Beneficiarului împreună cu livrarea prototip sistem informatic bazat pe inteligență artificială dispus într-o locație offline a Beneficiarului complet testat și validat în condiții relevante Beneficiarului (TRL8), în luna a 24-a după semnarea contractului de finanțare, de către membrii echipei de implementare;

Obiectivul a fost atins prin derularea activităților

Act 3.3 Prezentarea rezultatelor și instruirea personalului beneficiarului privind utilizarea prototipului de sistem informatic. Diseminare.

prototipul sistem informatic bazat pe inteligență artificială a fost validat funcțional și operațional de către Beneficiar cu echipamentul dispus în infrastructura de tip centru de date din cadrul Universității din București.

Sistemul LEGAT a fost livrat Beneficiarului precum urmează: componenta software ce include documentație, programe, modele AI și componenta hardware în formă virtualizată cu mediu de tip docker. Echipamentele hardware fizice urmează a fi predate Beneficiarului în urma semnării contractului de comodat. Contractul de comodat este în proces de semnare la Beneficiar.

Instruirea personalului a avut loc la sediul Beneficiarului în urma unui program tehnic agreat de comun acord.

O15-Predarea către Beneficiar a materialelor suport și a datelor și informațiilor solicitate, în vederea închiderii execuției proiectului însoțit de un proces verbal închidere execuție și documentație conformitate, calitate și garanție, în luna a 24-a după semnarea contractului de finanțare, de către echipa de management și comisia de coordonare tehnică și științifică;

Obiectivul a fost atins prin derularea activităților

Act 3.4 Baza de date în care datele vor fi stocate

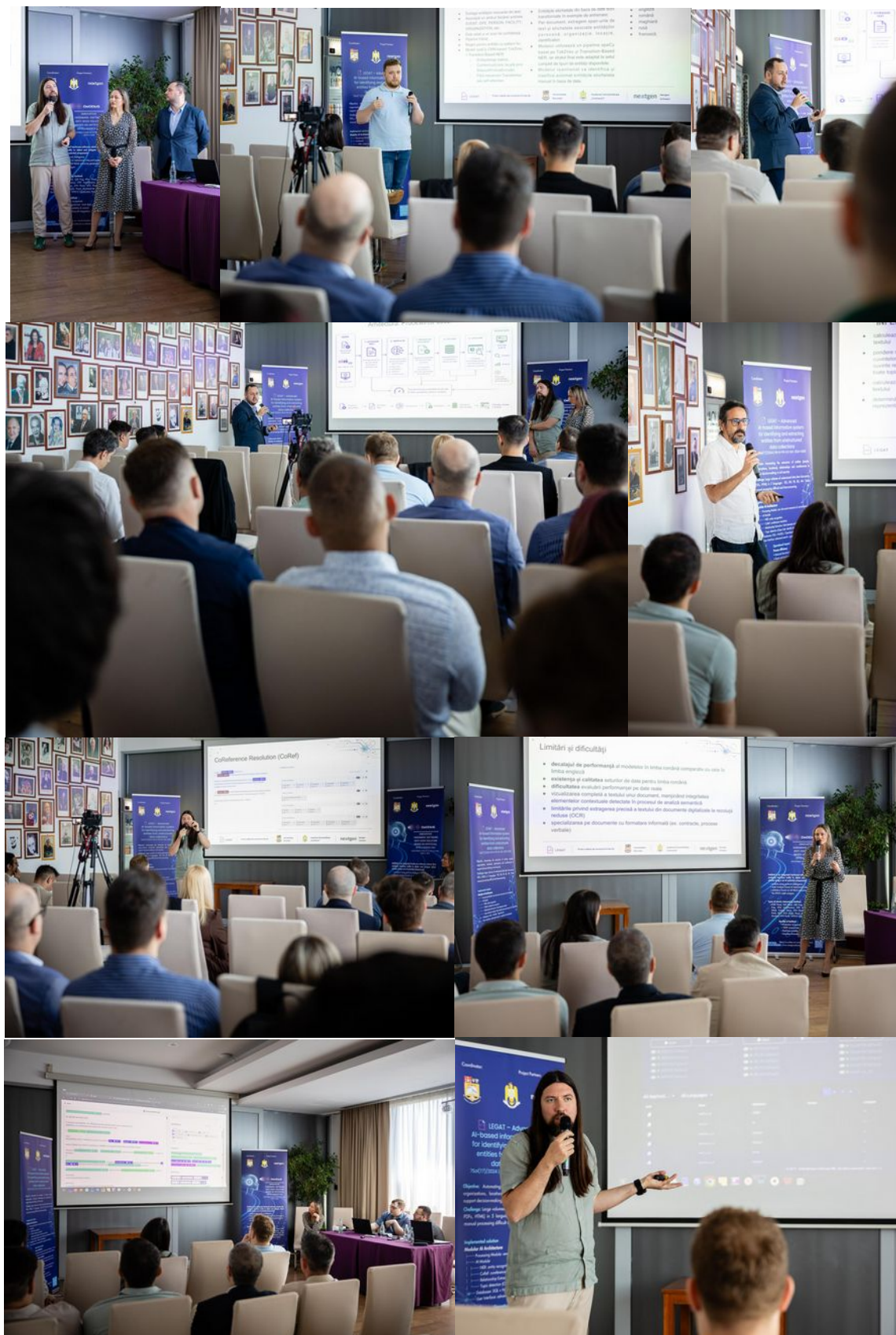
materialele de suport precum și codul sursă și modelele de AI au fost predate Beneficiarului în cadrul platformei Gitlab utilizată la nivelul Universității din București. Documentația de conformitate, calitate și garanție se regăsește în Anexa 4.

O16 - Realizarea unei sesiuni de diseminare de către CP, cu susținerea membrilor echipelor de implementare, în vederea prezentării rezultatelor proiectului, în ultima lună de implementare a acestuia;

Obiectivul a fost atins prin derularea activităților

Act 3.5 Organizarea unei sesiuni de diseminare a rezultatelor proiectului

pe data de 25 mai 2026 a fost organizată o sesiune de diseminare publică unde au fost invitat atât personalul interesat din cadrul organizației Beneficiarului cât și actorii principali din mediul socio-economic ce ar putea avea un interes direct în utilizarea unui produs hardware-software de tipul LEGAT.



Sesiune diseminare LEGAT, București 2026

De asemenea activitatea de publicare a continuat pe parcursul proiectului contribuind în continuare și depășind parte a obiectivului **O10** privind pregătirea a două lucrări științifice și

trimiterea spre publicare ce a fost atins în Etapa 2. Astfel, lista de publicații realizate de echipa LEGAT devine

1. M. Marogel, S.F. Gheorghe, "Munibuc at Touché: Generalist Embeddings for Ideology and Populism Detection." in CLEF 2025 Conference and Labs of the Evaluation Forum Touché: Argumentation Systems, 2025, pp. 4635–4640, CEUR Workshop Proceedings volume 4038. https://ceur-ws.org/Vol-4038/paper_386.pdf
2. A.V. Costache, S.F. Gheorghe, E.G. Poesina, P. Irofti, and R.T. Ionescu, "Text Classification Under Class Distribution Shift: A Survey," in Proceedings of the 19th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL), 2026, pp. 4045--4060. <https://aclanthology.org/2026.eacl-long.189.pdf>
3. A.C. Rogoz, R.T. Ionescu, A.V. Anghel, I.L. Antone-Iordache, S. Coniac, A.I. Ionescu, "A large-scale benchmark for evaluating large language models on medical question answering in Romanian", npj Digital Medicine 9, 268 (2026). <https://doi.org/10.1038/s41746-026-02465-0>
4. A.V. Costache, D.N. Dragomir, S.V. Gheorghe, E. Poesina, P. Irofti, and R.T. Ionescu, "MOSLD-Bench: Multilingual Open-Set Learning and Discovery Benchmark for Text Categorization," pp. 1–9, 2026. <https://arxiv.org/abs/2601.13437>
5. A.V. Costache, E.G. Poesina, S.F. Gheorghe, P. Irofti, and R.T. Ionescu, "Multilingual Coreference Resolution via Cycle-Consistent Machine Translation", pp 1–7, 2026 <https://arxiv.org/pdf/2606.05444>

2. Un sumar al progresului (livrabile realizate, indicatori de rezultat, diseminarea rezultatelor, justificare diferențe, dacă e cazul);

Etapa 3 - Finalizare testare și omologare. Definitivarea documentației tehnice și elaborarea documentației prototipului Sistem informatic. Diseminare, prezentarea și instruirea personalului beneficiarului, a avut 3 rezultate estimate în urma celor 5 activități care s-au concretizat prin 7 livrabile conform planului de realizare al proiectului LEGAT.

Livrabil 1

Sistem Informatic - 1 Platforma hardware/software prototip (vers. Finală);

Livrabil 2

1 cerere de brevet/cerere licențiere

Livrabil 3

Documentație - 1 Documentație tehnică definitivată (rev 1)

Livrabil 4

1 Documentație de exploatare/mentenanță, de prezentare etc. și de instruire a personalului beneficiar.

Livrabil 5

Sistem Informatic - 1 Prototip sistem informatic bazat pe inteligență artificială (dispus într-o locație off line a beneficiarului) validat funcțional și operațional

Livrabil 6

Documentație - 1 Documentație conformitate, calitate și garanție

Livrabil 7

1

Sesiune

de

diseminare

Livrabilele 2, 3, 4, 6 se regăsesc în Anexele raportului, Livrabilul 1 și 5 constau în Sistemul Informatic hardware-software LEGAT disponibil în infrastructura Universității din București și în livrarea acestuia către Beneficiar deocamdată prin componenta software ce include documentație, programe, modele AI și componenta hardware virtualizat cu mediu de tip docker. Echipamentele hardware fizice vor fi transferate în urma semnării contractului de comodat. Contractul de comodat este în proces de semnare la Beneficiar.

Toate livrabilele și indicatorii de rezultat au fost îndepliniți.

3. Un rezumat executiv al activităților realizate în perioada de implementare (max. 1 pag.)¹.

În cadrul Etapei 3 au fost realizate activitățile **A3.1-A3.5** ce au dus la îndeplinirea completă a obiectivelor **O12-O16**. Livrabilele asociate acestor obiective sunt

Livrabil 1

Sistem Informatic - 1 Platforma hardware/software prototip (vers. Finală);

Livrabil 2

1 cerere de brevet/cerere licențiere

Livrabil 3

Documentație - 1 Documentație tehnică definitivată (rev 1)

Livrabil 4

1 Documentație de exploatare/mentenanță, de prezentare etc. și de instruire a personalului beneficiar.

Livrabil 5

Sistem Informatic - 1 Prototip sistem informatic bazat pe inteligență artificială (dispus într-o locație off line a beneficiarului) validat funcțional și operațional

Livrabil 6

Documentație - 1 Documentație conformitate, calitate și garanție

Livrabil 7

1 Sesiune de diseminare

Etapa 3 reprezintă etapa finală a proiectului și încheie astfel activitatea echipei de cercetare LEGAT. Toate livrabilele au fost produse și livrate beneficiarului conform planului de realizare și a termenelor definite în diagrama Gantt.

Rector

Prof.univ.dr. Marian Preda

Director proiect

Prof.univ.dr. Paul Irofti

¹ Acesta poate fi publicat de către Autoritatea Contractantă în pagina web a competiției.