



Nr. de înregistrare: 34911/05.11.2019

## ANUNȚ DE INTENȚIE

În conformitate cu prevederile:

- OUG nr. 34/2017 privind gestionarea financiară a fondurilor externe nerambursabile aferente Mecanismului financiar Spațiul Economic European 2014-2021 și Mecanismului financiar norvegian 2014-2021
- Ordinului nr. 2840/6560/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor OUG nr. 34/2017 privind gestionarea financiară a fondurilor externe nerambursabile aferente Mecanismului financiar al Spațiului Economic European 2014-2021 și Mecanismului financiar norvegian 2014-2021
- Procedurii interne de selectare a partenerilor privați în cadrul proiectelor finanțate prin Programe Operaționale (aprobată prin Hotărârea CA-UBB nr 20479/24.10.2016 și completată prin Hotărârea CA-UBB nr. 13204/23.07.2018)

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca anunță intenția de a selecta partener/parteneri din mediul privat în vederea depunerii unei cereri de finanțare pentru implementarea unui proiect:

**Programul de finanțare:** Mecanismul Financiar Norvegian 2014-2021

**Apelul de proiecte:** Proiecte colaborative de cercetare

**Titlul proiectului:** **Handwritten text recognition of population data with regular tabular structure**

**Obiectivul general** și scopul cererii de finanțare: Dezvoltarea unei aplicații de tip machine-learning, capabilă să recunoască scrisul de mână din documente istorice de stare civilă pentru a se asigura transcrierea automată a acestora în baza de date a populației.

**Principalele activități** ce vor fi derulate în cadrul proiectului:

- 1) crearea și testarea unor algoritmi de tip AI neural networks precum CNN (Convolutional Neural Network-Deep Learning) pentru procesare de imagini, RNN (Recurrent Neural Networks) și LSTM (Long Short-Term Memory) pentru text;
- 2) Extragerea informației din documentele în format tabelar și procesarea lor;
- 3). Crearea unor biblioteci lingvistice (language libraries) și a unor seturi de date (training data sets) care să ajute la învățarea extragerii textului scris de mână din imaginile de arhivă.



4). Crearea unor interfețe publice pentru utilizatori (1. Seturi de date pentru download; 2. Aplicatia pentru încărcarea, recunoașterea și transcrierea automata a documentelor de formă tabelară; 3). Dezvoltarea unei interfețe de tip HIST-LAB – open access web portal)

Activitatea/Activitățile în care va fi implicat fiecare partener:

- 1) crearea și testarea unor algoritmi de tip AI neural networks precum CNN (Convolutional Neural Network-Deep Learning) pentru procesare de imagini, RNN (Recurrent Neural Networks) și LSTM (Long Short-Term Memory) pentru text;
- 2) Extragerea informației din documentele în format tabelar și procesarea lor;
- 3) Crearea unor biblioteci lingvistice (language libraries) și a unor seturi de date (training data sets), care să ajute la învățarea extragerii textului scris de mână din imaginile de arhivă;
- 4) Crearea unor interfețe publice pentru utilizatori (1. Seturi de date pentru download; 2. Aplicatia pentru încărcarea, recunoașterea și transcrierea automata a documentelor de formă tabelară; 3). Dezvoltarea unei interfețe de tip HIST-LAB – open access web portal)

**Bugetul** proiectului: 1.200.000 Euro

**Profilul partenerului:** societate din domeniul IT, cu o vechime de minim trei ani pe piață și un număr minim de 30 de angajați, care poate dovedi prin lista de proiecte dezvoltate în ultimii 3 ani, dintre care cel puțin unul axat pe machine-learning technology, că are potențialul de a dezvolta activitățile descrise în proiect.

Entitățile interesate de parteneriatul propus prin prezentul anunț de intenție se vor transmite prin poștă, la următoarea adresă Centrul de Studiere a Populației, strada Avram Iancu nr. 68, et. 3, până la data de 17.11.2019, ora 23:59, următorul set de documente, cu mențiunea: "Pentru selecția de parteneri Program EEA Grants 2014-2021 Apelul de Proiecte colaborative de cercetare, pentru proiectul cu titlul "**Handwritten text recognition of population data with regular tabular structure**", în atenția d-nei/d-lui Luminița Dumănescu

- *statutul organizației/actul constitutiv prin care face dovada că obiectul de activitate corespunde cerințelor din anunțul de selecție (copie, semnat, ștampilat și certificat conform cu originalul);*

- *situațiile financiare aferente exercițiilor financiare pentru ultimii 3 ani (n, n-1, n-2) (copie, semnat, ștampilat și certificat conform cu originalul);*

- *declarație pe proprie răspundere (semnată și ștampilată de către reprezentantul legal) privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor și taxelor locale (original);*



- *declarație pe proprie răspundere (semnată și stampilată de către reprezentantul legal) privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor și taxelor și a contribuțiilor de asigurări sociale la bugetul consolidat (original);*
- *scrisoare de intenție pentru participarea ca partener în cadrul proiectului (original); aceasta trebuie să evedențieze și activitățile asumate de partener precum și alte aspecte considerate esențiale;*
- *lista de proiecte implementate în ultimii 3 ani – proiecte de cercetare, indiferent de sursa de finanțare, relevante pentru activitățile proiectului (menționarea titlului proiectului, nr. contract și sursa de finanțare, parteneri în cadrul proiectului, bugetul proiectului).*
- *opțional: CV-urile Europass în limba română ale experților propuși de participant pentru proiect, în condițiile criteriilor de selecție (copie, semnat, ștampilat și certificat conform cu originalul); documente justificative pentru CV-urile experților: diplome, certificate, atestate, adevărinite care să ateste informațiile prezentate în CV (copie, semnat, ștampilat și certificat conform cu originalul);*



**Procesul de evaluare și selectare a potențialilor parteneri respectă următoarea  
Grilă de evaluare:**

Nr. Crt.	<b>Criterii de selectare a partenerului</b> ( <i>criteriile sunt orientative, putând fi modificate, ținându-se cont exclusiv de specificul proiectelor</i> )	<b>Punctaj</b>
1	<u>Experiența în implementare de proiecte:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Număr mediu de angajați în ultimii 2 ani</li><li>• Proiecte finanțate prin programe de cercetare în ultimii 3 ani (atât în calitate de partener cât și în calitate de beneficiar)</li></ul>	40 20 20
2	<u>Pentru activitatea relevantă:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Angajați cu calificări necesare activităților de implementare</li><li>• Angajați cu certificări de competențe necesare activităților de implementare</li></ul>	60 30 30
TOTAL		100 puncte

Punctajul minim pe care trebuie să-l obțină un potențial partener pentru a putea fi selectat este de 60 puncte.

Director proiect  
**CS II Dr. Luminița Dumănescu**

RECTOR,  
Acad. prof. dr. **Ioan-Aurel Pop**