

Componenta 9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare

Investiția 8 „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare”

PNRR/2023/C9/MCID/I8

COMUNICAT DE PRESĂ

privind începerea implementării proiectului „JobKG – A Knowledge Graph of the Romanian Job Market based on Natural Language Processing”

Academia de Studii Economice din București anunță demararea proiectului „**JobKG – A Knowledge Graph of the Romanian Job Market based on Natural Language Processing**”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), în cadrul Componentei C9 – Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția I8.

Proiectul va fi implementat în perioada **1 aprilie 2024 – 30 iunie 2026** și urmărește utilizarea **inteligenței artificiale și a procesării limbajului natural** pentru identificarea și analizarea relațiilor dintre competențe, ocupații și locuri de muncă.

Proiectul are ca obiectiv principal utilizarea tehnicilor de procesare a limbajului natural, a tehnologiilor specifice Web-ului Semantic și a modelării bazate pe agenți pentru observarea și analiza pieței muncii din România, cu accent pe neconcordanțele dintre competențele solicitate de angajatori în anunțurile publicate pe platformele de recrutare și cele deținute sau dezvoltate de persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă. În acest scop, proiectul urmărește dezvoltarea unui graf de cunoștințe al pieței muncii din România, a unui model bazat pe agenți pentru simularea dinamicii cererii și ofertei de competențe în diferite scenarii, precum și a unei platforme online pentru explorarea și valorificarea informațiilor privind ocupațiile și competențele profesionale. Cercetarea integrează metode de analiză calitativă și cantitativă cu tehnici de procesare a limbajului natural, învățare automată și profundă, tehnologii semantice și algoritmi de similaritate semantică, în vederea extragerii, structurării, integrării și corelării informațiilor relevante privind piața muncii.

Domeniul principal de cercetare al proiectului este *PE6_7 – Inteligență artificială, sisteme inteligente, procesarea limbajului natural, domeniile de cercetare secundare fiind:*

- *PE6_11 – Învățare automată, prelucrarea statistică a datelor și aplicații care utilizează prelucrarea semnalelor (de exemplu, vorbire, imagine, video);*
- *PE6_10 – Web și sisteme informatice, sisteme de gestionare a datelor, regăsire a informațiilor și biblioteci digitale, fuziune de date.*

În cadrul proiectului vor fi abordate, cu precădere, următoarele direcții:

- analiza și modelarea informațiilor privind **piața muncii**;
- identificarea și reprezentarea **competențelor profesionale**;
- **prelucrarea limbajului natural**;
- dezvoltarea și utilizarea **grafurilor de cunoștințe**;
- **modelarea bazată pe agenți**;
- utilizarea metodelor de **învățare automată** și a tehnologiilor de inteligență artificială.

Prin implementarea proiectului se urmărește consolidarea capacității de cercetare, dezvoltare și inovare a Academiei de Studii Economice din București, precum și atragerea și valorificarea expertizei resurselor umane înalt specializate în domeniul inteligenței artificiale și al sistemelor informatice inteligente.