

Rezumatul raportului științific

privind executarea proiectului de cercetări științifice aplicative „Tehnologii și resurse informaționale pentru digitizarea patrimoniului românesc istorico-literar din secolele 17-20 tipărit cu alfabet chirilic” din cadrul Programului de Stat „Dezvoltarea e-Infrastructurii de date din sfera cercetării, dezvoltării și inovării din Republica Moldova”, anii 2018-2019.

Cifra Proiectului **18.50.07.04A/PS**

Direcția Strategică *Materiale, tehnologii și produse inovative*

Conducătorul proiectului: m. c., dr. hab. Svetlana Cojocaru

În cadrul proiectului au fost studiate și extinse capacitățile sistemului ABBYY FineReader cu facilități de recunoaștere a semnelor grafice din alfabetele chirilice românești specifice sec. 17-20. A fost elaborat pachetul software suport pentru recunoașterea textelor românești scrise cu litere chirilice din perioada menționată. A fost elaborat un set de șabloane și dicționare de recunoaștere pentru fiecare etapă istorică, dezvoltată algoritmi de transliterare a textelor românești scrise cu caractere chirilice și invers. A fost propusă arhitectura platformei pentru procesarea documentelor eterogene. În scopul aplicării metodelor de procesare paralelă a imaginilor scanate a fost dezvoltat un algoritm de îmbunătățire a calității lor bazat pe P sisteme – modele formale de calcul, inspirate din structura și funcționarea celulelor vii. Interfața Web oferă acces deschis la softul elaborat pentru un cerc larg de utilizatori. Potențialii beneficiari vor fi cercetătorii din următoarele domenii: istorie, limbă, patrimoniu cultural și altele, elevi, studenți, doctoranzi, cadre didactice precum și întreaga societate.

Tehnologia pentru digitizarea și recunoașterea patrimoniului istoric și lingvistic românesc tipărit cu alfabet chirilic în secolele 17-20 va asigura accesibilitatea și conservarea acestui patrimoniu. Integral, rezultatele vor contribui la automatizarea procesului de creare, dezvoltare și valorificare a conținutului digital, parte componentă a Programului „Moldova digitală 2020”.