

ARGUMENTARE

cu privire la organizarea studiilor superioare de masterat de cercetare, ciclul II, în domeniul Informaticii Aplicate la Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică, catedra Informatica Aplicată

1. Masterat de cercetare “Informatica aplicată” se adresează deținătorilor diplomelor de licență în informatică, în științele exacte, absolvenților institutelor cu profil tehnic și economic, deținătorilor diplomelor de masterat din alte domenii și care doresc să se specializeze în domeniul Informaticii Aplicate și utilizării acestui domeniu în procesarea și prelucrarea limbajelor naturale. Disciplinele predate vor acoperi patru semestre și se referă la aplicații moderne ale informaticii cum ar fi: prelucrarea limbajului natural, teoria recunoașterii și prelucrării vorbirii, statistica computațională, sisteme de operare, inteligență artificială și Web semantic, securitatea informației, tehnici avansate de programare și de modelare, rețele de calculatoare și mediul Internet, baze de date și baze de cunoștințe ș.a.. În fiecare semestru masteranzii vor realiza teze și proiecte concrete legate de tehnologiile care creează și implementează modalități de a executa diferite sarcini, cum ar fi construcția unor interfețe – bazate pe limbaj natural – cu baze de date, traducerea automată, inteligență artificială ș.a. Studiile se finalizează cu o teză de masterat cu caracter aplicativ sau științific.
2. Intențiile de integrare a Republicii Moldova în spațiul european, inclusiv și în cel universitar ne obligă să ținem cont de următoarele situații:
 - Relațiile existente între Republica Moldova și alte state ale Europei sunt realizate în baza și cu concursul unui **suport informațional multilingv**: engleză, germană, franceză, rusă, sau română, în majoritatea cazurilor.
 - Structurile industriale din Republica Moldova, diferite instituții, întreprinderi, firme, organizații și alte organisme de stat, private sau non-guvernamentale ce activează pe plan național și internațional sunt conștiente de situația creată și își doresc un personal competent în **domeniul informaticii și a multilingvismului informațional**.
 - Economia națională și infrastructura Republicii Moldova au nevoie de specialiști în domeniul **elaborării și utilizării Informaticii Aplicate în procesarea limbajelor naturale și comunicațiilor multilingve prin Internet**, care include următoarele direcții:
 - ✓ Procesarea bazată pe text - traducerea automată și asistată de calculator, clasificarea documentelor, regăsirea și extragerea informației, înțelegerea textelor.

- ✓ Procesarea bazată pe dialog – comunicarea dintre om și mașină, sisteme de învățare, sisteme de interogare și răspuns.
 - ✓ Procesarea vorbirii.
3. Absolvenții studiilor de masterat în Informatica Aplicată vor putea să se angajeze în câmpul muncii practic în toate sferile de activitate a societății, care necesită un suport informatic și/sau au comunicații multilingve:
- Întreprinderi și instituții de stat și societăți pe acțiuni Departamente și Ministere ale Guvernului, Primării și altele cum ar fi: **Uzina „Sigma”, Uzina „Topaz”, S.A. „Franzețuța”, S.A. „Tutun CTC”, S.A. „Moldelectrica”, Poșta Moldovei, S.A. Moldtelecom, Aeroportul Chișinău.**
 - Firme, bănci, magazine și întreprinderi particulare: **S.A. „Voxtel”, S.A. „Moldcel”, S.A. Unite, S.A. Eventis, S.A. „Accent electronic”, S.A. „Endava”, S.A. „Neuron”, „Moldova AIB”, „Energbank”, „Banca de economii”, S.A. Union Fenosa, S.A. „Apă canal”, „Moldinfonet”, S.A. „DNT”, S. A. „Coca Cola”, SuperMarket, S.A. „Voyaj International”, și altele.**
 - Organisme internaționale : **Ambasadele țărilor străine în Republica Moldova, Banca Mondială, PNUD, Fundații** și altele.
 - Firme, întreprinderi, instituții și agenții francofone și anglofone pentru învățământ superior și cercetare.