



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN
BACĂU

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012
www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr. _____ / _____

Departamentul de Matematică și Informatică

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE
An universitar 2026-2027

Programul de studii
INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE

Conf. univ. dr. Gloria Cerasela Crișan

1. Recunoașterea emoțiilor în texte
2. Gamification. Aplicație pentru ...
3. Sistem de recomandare pentru ...
4. Gestionarea dezastrelor
5. Modele de case inteligente
6. Modele de orașe inteligente
7. Sistem inteligent de transport
8. Asistență medicală de urgență în zone greu accesibile
9. Sistem inteligent pentru analiza....
10. Sistem inteligent pentru gestionarea ...
11. Modele de livrare a pachetelor

Lector univ. dr. Iulian Marius Furdu

1. Utilizarea AI in automatizarea unor sarcini administrative
2. Dezvoltarea competentelor informatice prin intermediul unei aplicatii interactive
3. Interfata API pentru calculul rambursarii unui credit
4. Aplicatie Android pentru invatarea dansurilor sportive
5. Joc Unity tip ... (tema la alegere)
6. Aplicatie Android folosind realitate augmentata pentru ...(tema la alegere)
7. Joc 3D pentru dezvoltarea îndemânării

Lector univ. dr. Dan Popa

1. Aplicatii in Qt
2. Expozitie de opere de arta virtuale in Unity
3. Joc de consola reconstruit
4. Statui virtuale

Lector univ. dr. Cosmin Ion Tomozei

1. Aplicație Raspberry PI pentru simularea vehiculelor autonome
2. Aplicație AR/VR pentru simularea unui head-up display într-un autovehicul
3. Aplicație AR/VR pentru industria automotive
4. Aplicație AR/VR pentru construcții civile
5. Aplicație mobilă de E-Health imagistică pentru diagnosticarea unei patologii, pe platforma Xamarin, bazată pe AI și recomandări contextuale
6. Aplicație client server pentru transmiterea informațiilor criptate
7. Aplicație Advanced driver-assistance systems (ADAS) pentru simularea unui vehicul autonom

Conf. univ. dr. Valer Nimineț

1. Utilizarea analizei de regresie în inginerie
2. Aplicație pentru problemele de transport

Conf.univ.dr Carmen Violeta Popescu

1. Aplicații ale proceselor stochastice de tip Markov
2. Jocuri stochastice
3. Aplicații ale proceselor stochastice de tip Random walk
4. Aplicații ale proceselor stochastice de tip Bernoulli

Director de department

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU

Discutat în ședința de department 11 ianuarie 2026.