

TEMATICA TEZELOR DE MASTER,
programul BAZE DE DATE SI TEHNICI ACTUARIALE

Anul de studii 2025 - 2026

APROBAT

Sedința Departamentului CIE,
Proces-verbal nr. 8 din 29.04.2025
Șefă Departament CIE

Maria Cojocaru, dr., conf. univ.

APROBAT

Sedința Consiliului FȘE, Proces-verbal nr. 11 din 29.04.2025

Decan FȘE

Maria Hămurar, dr., conf. univ.



1. Evaluarea performanței portofoliilor investiționale și elaborarea rapoartelor dinamice pentru investitori pe baza tehnologiilor de baze de date
2. Tehnici moderne de măsurare și management al riscului în finanțe și actuarial prin integrarea bazelor de date
3. Tehnici actuariale moderne aplicate în asigurări și reasigurări: perspective de integrare a bazelor de date
4. Strategii informatizate de administrare a portofoliilor: metode de prognoză bazate pe baze de date mari (Big Data)
5. Impactul științei actuariale asupra dezvoltării serviciilor financiare: perspective bazate pe analiza datelor
6. Rolul bazelor de date în activitatea instituțiilor naționale și internaționale de reglementare financiară
7. Analiza comparativă a produselor de asigurare prin utilizarea tehnicilor de analiză a bazelor de date naționale și internaționale
8. Implementarea și analiza riscurilor în asigurările moderne prin utilizarea bazelor de date actuariale
9. Factori de influență în deciziile de subscriere: analiza bazelor de date ale portofoliilor de asigurări
10. Metode actuariale pentru calculul primei de bază în asigurările facultative: aplicații practice în baze de date
11. Tehnici de evaluare și gestionare a riscurilor în asigurări prin utilizarea bazelor de date specializate
12. Optimizarea proceselor de subscriere și de management al riscurilor cu ajutorul analizei predictive a bazelor de date
13. Prognosticarea tendințelor de dezvoltare a pieței asigurărilor facultative folosind metode de data mining
14. Modele predictive pentru produse de asigurare generală și estimarea daunelor și rezervelor tehnice folosind baze de date
15. Modelarea daunelor în asigurările de sănătate, auto și proprietăți: abordări bazate pe baze de date
16. Modelare deterministică și stocastică a creanțelor și rezervelor în asigurări prin instrumente de analiză a datelor
17. Evaluarea solvabilității societăților de asigurări prin modelarea și analiza bazelor de date financiare
18. Aspecte etice și provocări în utilizarea bazelor de date în administrarea portofoliilor și gestionarea conflictelor de interese
19. Analiza pieței asigurărilor de sănătate din Republica Moldova și personalizarea ofertelor pe baza datelor colectate
20. Prognosticarea tehnicilor de calcul a primelor și rezervelor tehnice în asigurări prin modelare bazată pe baze de date

21. Analiza bazelor de date pentru optimizarea protecției și dispersiei riscurilor în asigurările generale
22. Utilizarea bazelor de date financiare pentru valorificarea potențialului economic al societăților de asigurare și reasigurare
23. Evaluarea protecției financiare oferite de asigurări pentru persoanele fizice și juridice prin analiza bazelor de date istorice
24. Problematica riscurilor în afaceri și direcțiile de dezvoltare a pieței asigurărilor din Republica Moldova: analiză bazată pe date
25. Tehnici moderne de tarificare în asigurări: analiza bazelor de date pentru produse și servicii
26. Surse de finanțare ale societăților de asigurare: o abordare prin integrarea datelor financiare
27. Sustenabilitatea și raportarea non-financiară în sectorul asigurărilor: rolul bazelor de date
28. Evaluarea performanței portofoliilor investiționale și elaborarea rapoartelor dinamice pentru investitori pe baza tehnologiilor de baze de date
29. Modele informatizate de business bancar: proiectare, implementare și utilizare a bazelor de date pentru decizii strategice
30. Utilizarea bazelor de date financiare pentru valorificarea potențialului economic al societăților de asigurare și reasigurare
31. Aspecte etice și provocări în utilizarea bazelor de date în administrarea portofoliilor și gestionarea conflictelor de interese
32. Valorificarea protecției financiare a asigurării pentru pierderile suferite de persoanele fizice și juridice
33. Implementarea și analiza riscurilor în asigurările moderne prin utilizarea bazelor de date actuariale
34. Problematica riscurilor în afaceri și direcțiile de dezvoltare a pieței asigurărilor din Republica Moldova: analiză bazată pe date
35. Prognosticarea tehnicilor de calcul a primelor și rezervelor tehnice în asigurări prin modelare bazată pe baze de date
36. Aplicarea algoritmilor de învățare automată pentru predicția daunelor și rezervelor tehnice în asigurările generale
37. Modelare predictivă a riscului de sănătate utilizând tehnici de machine learning și baze de date actuariale
38. Estimarea probabilității de default în portofoliile de asigurări prin metode de clasificare automată
39. Tehnici de regresie stocastică aplicate în evaluarea riscurilor financiare pe baze de date mari
40. Dezvoltarea dashboard-urilor interactive pentru analiza performanței portofoliilor de investiții actuariale
41. Vizualizarea datelor actuariale pentru susținerea deciziilor investiționale în cadrul societăților de asigurare
42. Aplicarea tehnicilor de storytelling vizual în raportarea riscurilor financiare către părțile interesate
43. Optimizarea proceselor de raportare actuarială prin integrarea analizei vizuale de date
44. Identificarea vulnerabilităților și implementarea măsurilor de protecție în bazele de date ale societăților de asigurări
45. Analiza impactului reglementărilor GDPR asupra gestionării datelor actuariale în sectorul asigurărilor
46. Modelarea și evaluarea riscurilor de securitate cibernetică în infrastructurile de baze de date utilizate pentru analize actuariale.
47. Utilizarea tehnicilor de Big Data pentru optimizarea proceselor de underwriting în asigurările de viață și sănătate.
48. Detectarea fraudelor în domeniul asigurărilor prin analiza predictivă a bazelor de date masive
49. Analiza comportamentului clienților în asigurări pe baza prelucrării datelor nestructurate.
50. Implementarea soluțiilor predictive pentru estimarea tendințelor pieței de asigurări în Republica Moldova.

51. Impactul blockchain asupra managementului bazelor de date actuariale și asupra proceselor de plată a daunelor.
52. Aplicarea tehnologiilor IoT pentru optimizarea subscrierii în asigurările auto și evaluarea daunelor.