

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

Anul de studii 2026 - 2027

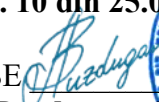
APROBAT

**Ședința Departamentului CIE,
Proces-verbal nr. 9 din 21.04.2026
Șef Departament CIE**


Maria Cojocaru, dr., conf. univ.

APROBAT

Ședința Consiliului FȘE, Proces-verbal nr. 10 din 25.05.2026


**Decan FȘE
Adriana Buzdugan, dr., conf. univ.**



1. Analiza bazelor de date pentru optimizarea protecției și dispersiei riscurilor în asigurările generale
2. Utilizarea bazelor de date financiare pentru valorificarea potențialului economic al societăților de asigurare și reasigurare
3. Evaluarea protecției financiare oferite de asigurări pentru persoanele fizice și juridice prin analiza bazelor de date istorice
4. Problematica riscurilor în afaceri și direcțiile de dezvoltare a pieței asigurărilor din Republica Moldova: analiză bazată pe date
5. Tehnici moderne de tarificare în asigurări: analiza bazelor de date pentru produse și servicii
6. Surse de finanțare ale societăților de asigurare: o abordare prin integrarea datelor financiare
7. Sustenabilitatea și raportarea non-financiară în sectorul asigurărilor: rolul bazelor de date
Evaluarea performanței portofoliilor investiționale și elaborarea rapoartelor dinamice pentru investitori pe baza tehnologiilor de baze de date
8. Modele informatizate de business bancar: proiectare, implementare și utilizare a bazelor de date pentru decizii strategice
9. Utilizarea bazelor de date financiare pentru valorificarea potențialului economic al societăților de asigurare și reasigurare
10. Surse de finanțare ale societăților de asigurare: o abordare prin integrarea datelor financiare
11. Aspecte etice și provocări în utilizarea bazelor de date în administrarea portofoliilor și gestionarea conflictelor de interese
12. Valorificarea protecției financiare a asigurării pentru pierderile suferite de persoanele fizice și juridice
13. Rolul bazelor de date în activitatea instituțiilor naționale și internaționale de reglementare financiară
14. Implementarea și analiza riscurilor în asigurările moderne prin utilizarea bazelor de date actuariale
15. Problematica riscurilor în afaceri și direcțiile de dezvoltare a pieței asigurărilor din Republica Moldova: analiză bazată pe date
16. Prognosticarea tehnicilor de calcul a primelor și rezervelor tehnice în asigurări prin modelare bazată pe baze de date
17. Aplicarea algoritmilor de învățare automată pentru predicția daunelor și rezervelor tehnice în asigurările generale
18. Modelare predictivă a riscului de sănătate utilizând tehnici de machine learning și baze de date actuariale
19. Estimarea probabilității de default în portofoliile de asigurări prin metode de clasificare automată
20. Tehnici de regresie stocastică aplicate în evaluarea riscurilor financiare pe baze de date mari
21. Dezvoltarea dashboard-urilor interactive pentru analiza performanței portofoliilor de investiții actuariale

22. Vizualizarea datelor actuariale pentru susținerea deciziilor investiționale în cadrul societăților de asigurare
23. Aplicarea tehnicilor de storytelling vizual în raportarea riscurilor financiare către părțile interesate
24. Optimizarea proceselor de raportare actuarială prin integrarea analizei vizuale de date
25. Identificarea vulnerabilităților și implementarea măsurilor de protecție în bazele de date ale societăților de asigurări
26. Analiza impactului reglementărilor GDPR asupra gestionării datelor actuariale în sectorul asigurărilor
27. Modelarea scenariilor de risc cibernetic asupra bazelor de date de subscriere și propuneri de remediere
28. Impactul științei actuariale asupra dezvoltării serviciilor financiare: perspective bazate pe analiza datelor
29. Modele informatizate de business bancar: proiectare, implementare și utilizare a bazelor de date pentru decizii strategice
30. Rolul bazelor de date în activitatea instituțiilor naționale și internaționale de reglementare financiară
31. Analiza comparativă a produselor de asigurare prin utilizarea tehnicilor de analiză a bazelor de date naționale și internaționale
32. Tehnici actuariale moderne aplicate în asigurări și reasigurări: perspective de integrare a bazelor de date
33. Implementarea și analiza riscurilor în asigurările moderne prin utilizarea bazelor de date actuariale
34. Factori de influență în deciziile de subscriere: analiza bazelor de date ale portofoliilor de asigurări
35. Metode actuariale pentru calculul primei de bază în asigurările facultative: aplicații practice în baze de date
36. Tehnici de evaluare și gestionare a riscurilor în asigurări prin utilizarea bazelor de date specializate
37. Optimizarea proceselor de subscriere și de management al riscurilor cu ajutorul analizei predictive a bazelor de date
38. Prognosticarea tendințelor de dezvoltare a pieței asigurărilor facultative folosind metode de data mining
39. Modele predictive pentru produse de asigurare generală și estimarea daunelor și rezervelor tehnice folosind baze de date
40. Modelarea daunelor în asigurările de sănătate, auto și proprietăți: abordări bazate pe baze de date
41. Modelare deterministică și stocastică a creanțelor și rezervelor în asigurări prin instrumente de analiză a datelor
42. Evaluarea solvabilității societăților de asigurări prin modelarea și analiza bazelor de date financiare
43. Aspecte etice și provocări în utilizarea bazelor de date în administrarea portofoliilor și gestionarea conflictelor de interese
44. Analiza pieței asigurărilor de sănătate din Republica Moldova și personalizarea ofertelor pe baza datelor colectate
45. Prognosticarea tehnicilor de calcul a primelor și rezervelor tehnice în asigurări prin modelare bazată pe baze de date.
46. 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 pe baza datelor structurate și nestructurate și impactul acestuia asupra veniturilor și riscurilor de asigurare.

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.
53. Aplicarea metodelor statistice și actuariale pentru măsurarea, analiza și prognoza riscurilor utilizând baze de date specializate
54. Evaluarea performanței portofoliilor investiționale și elaborarea rapoartelor dinamice pentru investitori pe baza tehnologiilor de baze de date
55. Modelarea financiar-contabilă avansată prin utilizarea metodelor statistice și a tehnologiilor de prelucrare a bazelor de date
56. Tehnici moderne de măsurare și management al riscului în finanțe și actuariat prin integrarea bazelor de date
57. Strategii informatizate de administrare a portofoliilor: metode de prognoză bazate pe baze de date mari (Big Data)