

Facultatea TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI STATISTICĂ ECONOMICĂ
Departamentul TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI MANAGEMENT INFORMAȚIONAL

Aprobat
la ședința departamentului TIMI
Proces verbal nr. 1 din 29.08.2024
Șefa departamentului
Gujuman Lucia Y. Gujuman

TEMELE

Tezelor de master (rom)

Specialitatea: Securitatea Sistemelor Informatice

Ciclul II - studii superioare de master, nivelul de calificare ISCED - 7
învățământ cu frecvență, anul de studii 2024 – 2025

1. Dezvoltarea unui cadru teoretic pentru prevenirea atacurilor de tip ransomware
2. Modele predictive pentru detectarea și prevenirea amenințărilor cibernetice
3. Evaluarea eficienței sistemelor SIEM în asigurarea securității informaționale
4. Tehnici de criptare avansată pentru protecția datelor confidențiale
5. Strategii de securitate cibernetică pentru infrastructuri critice
6. Dezvoltarea unui sistem de detectare a atacurilor bazate pe inteligență artificială
7. Impactul GDPR asupra managementului securității informaționale în companii
8. Securitatea comunicațiilor în rețelele IoT: provocări și soluții
9. Modele pentru analiza și prevenirea breșelor de securitate în sistemele bancare
10. Dezvoltarea unui cadru metodologic pentru auditul de securitate al aplicațiilor mobile
11. Securitatea informațională în mediul cloud: studiu comparativ al tehnologiilor actuale
12. Dezvoltarea unui sistem automatizat de răspuns la incidente de securitate
13. Modele și algoritmi de protecție împotriva atacurilor de tip phishing
14. Integrarea soluțiilor blockchain în asigurarea securității datelor
15. Analiza eficienței tehnologiilor firewall de nouă generație
16. Dezvoltarea unui algoritm de monitorizare a traficului în rețelele corporative
17. Modele de securitate pentru protecția datelor în organizațiile educaționale
18. Studiul criptografiei cuantice ca soluție de viitor pentru securitate
19. Implementarea autentificării biometrice în sistemele informatice complexe
20. Analiza riscurilor și soluții pentru securizarea dispozitivelor IoT

Notă: la solicitarea masterandului și cu acordul conducătorului științific a tezei de master, șeful departamentului poate aproba o temă alternativă, care nu se regăsește în lista propusă.

<https://timi.ase.md/>

Email: departament.timi@ase.md

Telefon: 402-987, bloc B, birou 509