

MAS Računarstvo i automatika

Modul: Računarstvo visokih performansi

Predmet: **Paralelni i distribuirani algoritmi i strukture podataka**, školska 2025/2026.

Teme za seminarske radove

1. DLT kao usmereni aciklični graf - Davor Homa E2 53/2025
2. Dokazi sa nultim znanjem (ZKP) - Dana Brašanac E219/2025
3. Multi-party computation (MPC)
4. Decentralizovane finansije – DeFi
5. Decentralizovane autonomne organizacije – DAO
6. Nerazmenljivi tokeni (NFT)
7. Apstrakcija naloga (engl. Account Abstraction)
8. Blokčejn i veštačka inteligencija – Todor Belić E2 38/2025
9. Konsenzus algoritmi - Slobodan Obradović E2 37/2025
10. Blokčejn kao servis
11. IPFS i srodne tehnologije
12. gRPC i srodne tehnologije
13. Primene blokčejna u bankarstvu i finansijama
14. Primene blokčejna u lancima snabdevanja
15. Primene blokčejna u energetici
16. Solana/Cardano/Polygon/Arbitrum
17. Threshold kriptografija i DKG u blokčejn sistemima – Anja Dmitrović E2 17/2025
18. Paxos algoritam – Luka Đukić E2 1/2925
19. Federativno učenje – Marko Kuburić E2 62/2025