

Teme licenta/masterat (orientativ) pentru 2020-2021

1. Parallel Data Science cu Apache Spark
2. Date semistructurate folosind Spark SQL
3. Functionalitati ACID in HiveQL
4. Datawarehousing in Apache Hive
5. Interfata TensorFlow spre C/C++/Java/R/Python/etc
6. Paradigme producator-consumator in Scala folosind Apache Scala
7. Functonalitati ACID in Neo4j
8. Contracte smart folosind tehnologii de tip blockchain (Azure/etc)
9. Editor de programe SIMULIX (standalone/web/SQL/javascript/etc)
10. Compilator SIMULIX (C/C++/Simulix)
11. Integrare SIMULIX in detectare automata de model folosind Deep Learning
12. Recoltare de date si Deep Learning pentru ferme apicole (scalare aplicatie existenta)
13. Kit de implementare a GDPR
14. Calcul paralel si concurent stiintific
15. Calcul paralel si concurent simbolic
16. Walkabilitatea ca indicator turistic
17. Sistem automat de recomandare trasee turistice de o zi / un weekend
18. Politici InfoSec (rezervat pentru 2021-2022)
19. Implementare infrastructura Academie Online (MOOC + conference-streaming) (rezervat pentru 2021-2022)

Lucrarea trebuie sa contina o parte teoretica si o parte aplicativa. Titlul se ajusteaza pe baza partii aplicative. Termen alegere tema (recomandare): 30 septembrie Termen parte aplicativa: vacanta Craciun Termen parte teoretica: vacanta Paste Se accepta si alte teme, in masura in care prezinta interes si detin expertiza. Se accepta si studenti de la alte facultati sau de la alte specializari (care nu au avut activitati didactice cu mine) in regim de indrumare (daca exista acceptul coordonatorului de an / specializare / decan) sau in regim de co-intrumare. Contact: tiberiusocaci@usm.ro