

**PROPUNERI DE TEME PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE**  
Conf. univ. dr. Cretan Adina

**Disciplina: Sisteme informatice integrate**

1. Instrumente informatice pentru analiza seriilor de timp financiare
2. Utilizarea rețelelor neuronale în realizarea de prognoze pentru serii de timp financiare
3. Modele econometrice pentru economia informală
4. Utilizarea SVM (Support Vector Machines) în realizarea de prognoze pentru serii de timp financiare
5. Rezolvarea numerică a ecuațiilor Black-Scholes pentru determinarea valorii unei opțiuni
6. Modelarea seriilor de timp multivariate utilizând limbajul R. Studiu de caz
7. Realizarea unui pachet software pentru prognoze pe serii de timp economice sau financiare folosind modele neliniare
8. Analiza volatilității seriilor de timp financiare
9. Realizarea unui sistem informatic integrat pentru gestiunea activităților economice ale societății ...

**Bibliografie**

1. Adina Crețan, *Analiza și proiectarea sistemelor informatice*, Editura Pro Universitaria, București, 2013 **004/C85**
2. Bogdan Oancea, Adina Crețan, *Baze de date*, Editura Pro Universitaria, București, 2013 **004/O-11**
3. \*\*\*, Excel 2010. Primii pași în business intelligence, editura 3D MEDIA COMMUNICATIONS, 2011. **004/E97**
4. Bogdan Oancea, Adina Crețan, Ștefan Cristian Ciucu, *Informatica*, Editura Universității Nicolae Titulescu, București, 2021.