



**TEMATICA pentru examenul de  
ADMITERE la DOCTORAT domeniul Informatică Economică  
sesiunea 2024**

**Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)**

- An Introduction to Structural Equation Modeling
- Specifying the Path Model and Examining Data
- Path Model Estimation
- Assessing PLS-SEM Results: Evaluation of the Structural Model
- Mediator and Moderator Analysis

**Recommender systems (RS)/Sisteme de recomandare**

- Collaborative recommendation/Recomandarea colaborativă
- Content-based recommendation/Recomandarea bazată pe conținut
- Knowledge-based recommendation/Recomandarea bazată pe cunoștințe
- Hybrid recommendation approaches/Abordări hibride de recomandare
- Explanations in recommender systems/Explicații în sistemele de recomandare
- Evaluating recommender systems/Evaluarea sistemelor de recomandare
- Recent developments in recommender systems/Evoluții recente în sistemele de recomandare
- Recommender systems privacy/Confidențialitatea sistemelor de recomandare
- Recommender systems robustness/Robustețea sistemelor de recomandare
- Online consumer decision making/Sistemele de recomandare în contextul rețelelor sociale
- Recommender systems in the context of the social media/Procesul decizional al consumatorilor în contextul sistemelor de recomandare

**Data Mining and Predictive Analytics**

- Definitions, Characteristics, and Benefits/Definiții, caracteristici și beneficii
- Data Mining versus Statistics/Data Mining versus Statistică
- Data Mining Process/Procesul de Data Mining
- Data Mining Methods/Metode de Data Mining
- Text Mining/ Text Mining
- Web and Web Usage Mining (Web Analytics)/Web Analytics
- Natural Language Processing (NLP)/Procesarea limbajului natural (NLP)
- Sentiment Analysis/Analiza de sentiment
- Social Analytics/Analiza în cadrul platformelor de socializare

**Bibliografie**

Hair, J. F., Hult, G. T. M., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2022). A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM) (3rd ed.). Sage.

Aggarwal, C.C., 2016. Recommender systems (Vol. 1). Cham: Springer International Publishing.

Jannach, D., Zanker, M., Felfernig, A. and Friedrich, G., 2010. Recommender systems: an introduction. Cambridge University Press.

Sharda, R., Delen, D., Turban, E., 2019. Analytics, Data Science, & Artificial Intelligence: Systems for Decision Support, 11th ed. Pearson.

Semnătură

Prof. univ. dr. Daniel Mican

