



Nume prenume conducător doctorat: Dana-Alina Magdaș

Nr. locuri la doctorat: 2/2

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. C.S.I. dr. Dana-Alina Magdaș
2. Prof. dr. Vasile Chiș
3. Prof. dr. Grigore Damian

Tematica pentru examen:

1. Aplicații ale Spectrometriei de Masă pentru Rapoarte Izotopice (IRMS) în domeniul biotehnologiilor
2. Procesarea datelor experimentale. Aplicarea metodelor statistice avansate în dezvoltarea modelelor de autentificare a alimentelor și băuturilor
3. Inteligența artificială. Algoritmi Machine Learning.

Tematica interviu:

Dezvoltarea modelelor de recunoaștere: pre-procesarea datelor experimentale, optimizare, validare.

Fuziunea datelor experimentale – oportunități și constrângeri.

Bibliografie:

1. Electromagnetic Technologies in Food Science, Vicente M. Gomez-Lopez și Rajeev Bhat (Ed), Willey, , 2022, ISBN: 978-1-119-75951-5
2. Reference Module in Food Sciences, Cifuentes, A. (Ed.), Comprehensive Foodomics, vol. 3., Elsevier 2021, ISBN: 9780128163955D;
3. Machine Learning, Mitchell T. M., McGraw-Hill, New York, USA, 1997, ISBN: 0-07-042807-7
4. Pre-processing methods, Brown, S., Tauler, R., Walczak, B. (Ed.), Comprehensive Chemometrics, second ed., vol. 3., Elsevier 2020, ISBN: 978-0-444-52701-1.
5. Jiménez-Carvelo, A. M., González-Casado, A., Bagur-González, M. G., & Cuadros-Rodríguez, L. (2019). Alternative data mining/machine learning methods for the analytical evaluation of food quality and authenticity—A review. *Food Research International*, 122, 25-39.

Data, ora și locul examenului:

20.07.2023, ora 10.00, sala 215