

CALCUL NUMERIC

Introducere

Paul Irofti
Cristian Rusu
Andrei Pătrașcu

Departament Informatică
Universitatea din București

Curs:

- Paul Irofti
- Cristian Rusu
- Andrei Pătrașcu

Laborator:

- Vlad Alexandru Iancu
- Alexandru Barbu

Punctaj:

- Examen final scris - 50%
- Teme laborator - 40%
- Activitate (și prezență) seminar - 10%

Detalii examen:

- Dacă vor permite condițiile intenționăm să susținem examenul final fizic, altfel se va alege o variantă online
- **Promovare:** nota minim 5 la examen final, nota minim 5 la temele de laborator; prezența la laborator este obligatorie (o singură absență nemotivată este permisă)

- Van Loan, Charles F., and G. Golub. *Matrix computations (Johns Hopkins studies in mathematical sciences)*. (1996).
- Deisenroth, Marc Peter, A. Aldo Faisal, and Cheng Soon Ong. *Mathematics for machine learning*. Cambridge University Press, 2020.
- Friedman, Jerome H., *The elements of statistical learning: Data mining, inference, and prediction*. Springer, 2017.
- Călin, Ovidiu. *Deep learning architectures*. Springer International Publishing, 2020.
- Dumitrescu, Bogdan, and Paul Irofti. *Dictionary learning algorithms and applications*. Springer, 2018.
- Majoritatea vor fi disponibile pe platformele Teams/Moodle

- A. Sisteme liniare de ecuații. Problema celor mai mici pătrate
- B. Valori proprii
- C. Valori singulare
- D. Metode numerice pentru învățarea automată
- E. Metode numerice pentru învățarea dicționarelor