

# Procesarea Semnalelor

Paul Irofti

Universitatea din București  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Departmentul de Informatică  
Email: [paul.irofti@fmi.unibuc.ro](mailto:paul.irofti@fmi.unibuc.ro)

**Curs:** Paul Irofti (Universitatea din București)

**Laborator:** Andra Băltoiu, Gabriel Majeri (Universitatea din București)

- ▶ Contact: [andra.baltoiu@fmi.unibuc.ro](mailto:andra.baltoiu@fmi.unibuc.ro),  
[constantin.majeri@s.unibuc.ro](mailto:constantin.majeri@s.unibuc.ro)
- ▶ 2 ore de laborator pe săptămână săptămâni

**Invitat:** Nicolae Aramă (Omul cu Șobolani)

- ▶ practică laborator procesare audio

## Contact

- ▶ Site: <https://cs.unibuc.ro/~pirofti/ps.html>
- ▶ Moodle
- ▶ Teams: <https://tinyurl.com/UB-FMI-PS-2022>

## Punctaj

- ▶ Laborator 60 puncte ( $10 \times 6p$ )
  - ▶ **minim 30** puncte pentru a intra în examen
  - ▶ **activitate obligatorie** la toate laboratoarele cu sarcini
  - ▶ fără sarcini rezolvate la fiecare laborator nu se intră în examen
- ▶ Teme 80 puncte ( $4 \times 20p$ )
  - ▶ echipe de câte 2-3 studenți în funcție de temă
  - ▶ **punctaj identic** pentru fiecare membru
  - ▶ lucru pentru acasă
- ▶ Verificare 40 puncte (pentru cei ce nu au făcut temele)
  - ▶ verificare la ultimul laborator
  - ▶ **minim 20** puncte pentru promovare
- ▶ Minim 50 de puncte în total pentru promovarea materiei
  - ▶ laborator + teme  $\geq 50$  (din 140 de puncte)
  - ▶ laborator + verificare  $\geq 50$  (din 100 de puncte)

## Cărți

- ▶ A.V. Oppenheim și R.W. Schaffer (2014), *Discrete-time signal processing*, Pearson
- ▶ R.G. Lyons (2004), *Understanding digital signal processing*, Prentice Hall
- ▶ S. Mallat (2008), *A wavelet tour of signal processing: the sparse way*, Academic Press

## Software

- ▶ Limbaj de programare: [Python](#)
- ▶ Biblioteci: [SciPy](#), [Numpy](#)
- ▶ Programe: [Audacity](#)
- ▶ Altele: [Spyder](#) (Python IDE)