

Procesarea Semnalelor

Paul Irofti

Universitatea din București
Facultatea de Matematică și Informatică
Departmentul de Informatică
Email: paul.irofti@fmi.unibuc.ro

Curs: Paul Irofti (Universitatea din București)

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

- ▶ Contact: andra.baltoiufmi@unibuc.ro,
constantin.majeris@unibuc.ro
- ▶ 2 ore de laborator pe săptămână

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 ≥ 50 (din 140 de puncte)
 - ▶ laborator + verificare ≥ 50 (din 100 de puncte)

Cărți

- ▶ A.V. Oppenheim și R.W. Schafer (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)