

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: Gabriel Majeri, Silviu Gheorghe, Rebeca Oprea (Universitatea din București)

- ▶ Contact: `constantin.majeri@s.unibuc.ro`,
`silviu-florin.gheorghe@s.unibuc.ro`,
`rebeca.oprea@s.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>
- ▶ Teams: <https://tinyurl.com/UB-FMI-PS-2023>

Laborator

- ▶ Lucrări de laborator 54 puncte ($9 \times 6p$)
 - ▶ **minim 27** 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 30 puncte ($6p + 12p + 12p$)
 - ▶ echipe de câte 2-3 studenți în funcție de temă
 - ▶ **punctaj identic** pentru fiecare membru
 - ▶ lucru pentru acasă
- ▶ **minim 30p** lucrări laborator + teme pentru a intra în examen

Examen

- ▶ Examen 50 puncte; **minim 25** puncte pentru promovare

Promovare

- ▶ Minim 50 de puncte în total pentru promovarea materiei
 - ▶ lucrări laborator + teme ≥ 30 (din 84 de puncte)
 - ▶ total laborator + examen ≥ 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
- ▶ B. Dumitrescu și P. Irofti (2018), *Dictionary Learning Algorithms and Applications*, Springer

Software

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