

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: gabriel.majeri@unibuc.ro,
silviu-florin.gheorghe@unibuc.ro,
rebeca.oprea@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-2024>

Laboratorul trebuie promovat în timpul Semestrului I, doar în Semestrul I în timpul orelor de laborator; nu se recuperează înainte de restanță sau în Semestrul II.

Laborator maxim 50 de puncte

- ▶ Activitate de laborator **ADMIS / RESPINS**
 - ▶ rezolvarea tuturor sarcinilor obligatorii la toate laboratoarele
 - ▶ se rezolvă doar în cadrul laboratorului
 - ▶ nu se aduc rezolvate de acasă
 - ▶ verificare plagiat și generare cu AI
 - ▶ criteriu eliminatoriu de intrare în examen
- ▶ O temă sau participare sarcini suplimentare **10 puncte**
 - ▶ echipe de câte 1-3 studenți în funcție de temă
 - ▶ **punctaj identic** pentru fiecare membru
 - ▶ lucru pentru acasă, prezentare la laborator
- ▶ Teste de laborator **40 de puncte**
 - ▶ 4 teste de laborator
 - ▶ aproximativ în săptămânile 5, 8, 11, 14
- ▶ **minim 20p** teste laborator + ADMIS activitate laborator

Examen

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

Promovare

- ▶ Minim 50 de puncte în total pentru promovarea materiei
 - ▶ teste laborator ≥ 20 (din 40 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)