

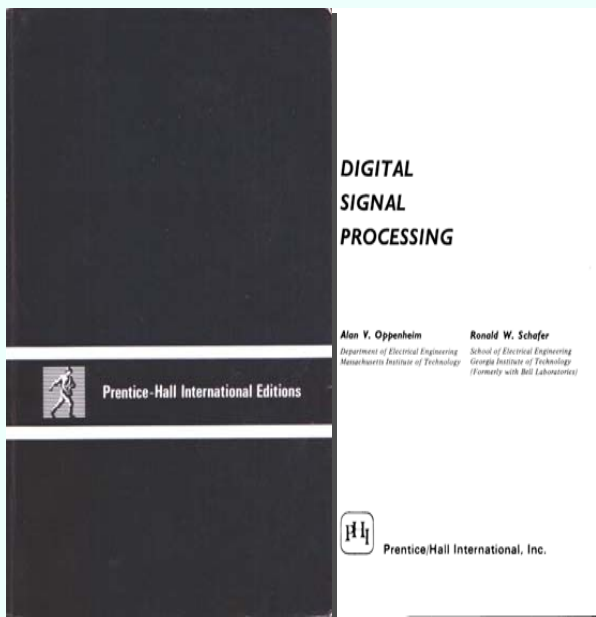


Universitatea "Politehnica" din București
Facultatea de Automatică & Calculatoare



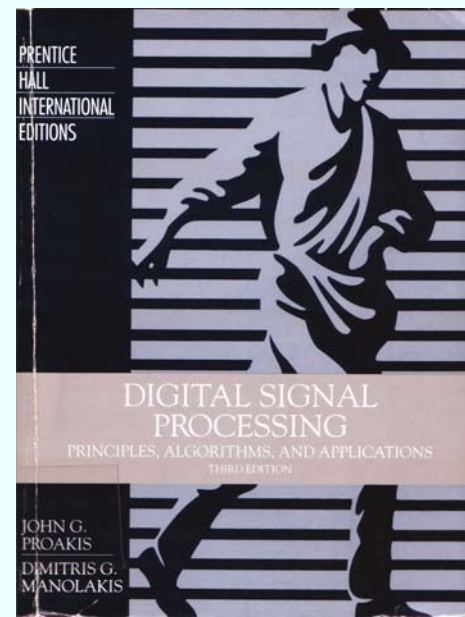
Prelucrarea Semnalelor

• **Curs 1B-D4** •



Dan Ștefănoiu
Profesor

Danny@router.indinf.pub.ro



<http://www.geocities.com/dandusus/Danny.html>

<http://www.geocities.com/aplimathes/SISP>

Sumar

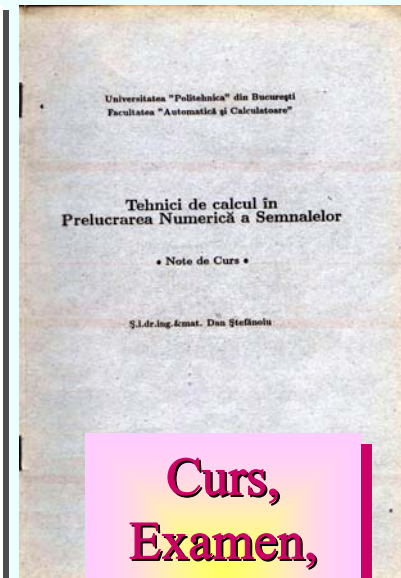
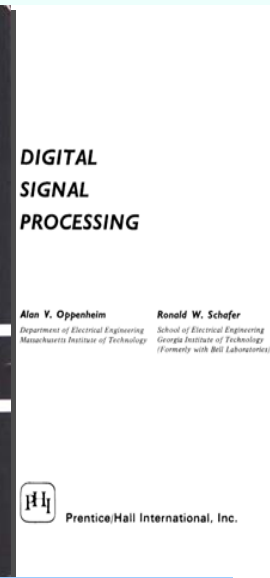
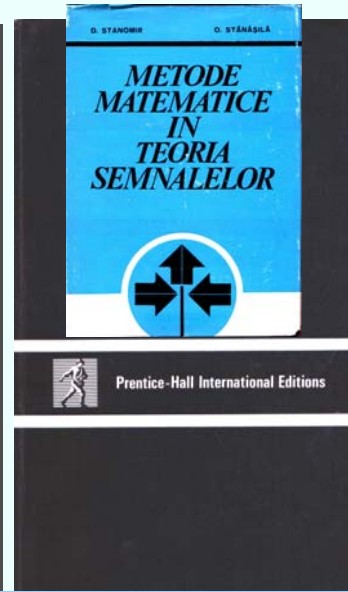
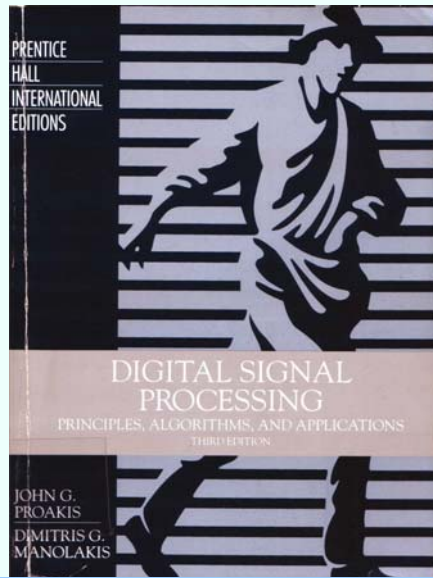


Bibliografie	2
① Cum a apărut Prelucrarea Semnalelor	3
② Conceptul de “semnal” (definiții, clasificări)	8
③ Problematika generală a Prelucrării Semnalelor.....	17
④ Algebra secvențelor discrete de semnal.....	21
⑤ Sisteme liniare invariante la deplasări temporale	25
⑥ Transformata Z în Prelucrarea Semnalelor	34
⑦ Semnale descrise prin ecuații cu diferențe	44
⑧ Reprezentarea în frecvență a sistemelor discrete	56
⑨ Tipuri de transformări clasice ale lui Fourier	61
⑩ Noțiuni de eșantionare și interpolare (regula Shannon-Nyquist)	87
⑪ Proprietăți fundamentale ale Transformatelor Fourier	125
⑫ Proprietăți de convoluție ale Transformatelor Fourier.....	139
⑬ Algoritmi fundamentali de tip FFT	153
⑭ Algoritmi compoziți de tip FFT	181
⑮ Problema estimării spectrale	189
⑯ Metode neparametrice de estimare spectrală	204
⑰ Metode parametrice de estimare spectrală	218
⑱ Exerciții rezolvate	P1 – P24



Bibliografie

1. Oppenheim A.V., Schaffer R. – *Digital Signal Processing*, Prentice Hall, NJ, USA, 1985.
2. Proakis J.G., Manolakis D.G. – *Digital Signal Processing – Principles, Algorithms and Applications*, Prentice Hall, NJ, USA, 1996.
3. Stănășilă O., Stanomir D. – *Metode matematice în Teoria Semnalelor*, Editura Tehnică, 1980.
4. Ștefănoiu D. – *Introducere în Prelucrarea Numerică a Semnalelor*, Tipografia Universității “Politehnica” din București, 1996.
5. Ștefănoiu D. – *Tehnici de calcul în Prelucrarea Numerică a Semnalelor*, Tipografia Universității “Politehnica” din București, 1996.



Curs & Examen

Curs,
Examen,
Lucrări de
laborator