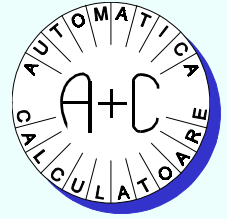




*Universitatea "Politehnica" din București*  
*Facultatea de Automatică & Calculatoare*



# Identificarea Sistemelor

## • *Lucrări de laborator* •

***Dan Ștefănoiu***  
Profesor

[Danny@router.indinf.pub.ro](mailto:Danny@router.indinf.pub.ro)

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

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

Dan ȘTEFĂNOIU Ion MATEI Petre STOICA

**ASPECTE PRACTICE  
ÎN  
MODELAREA ȘI  
IDENTIFICAREA  
SISTEMELOR**

Editura PRINTECH  
București 2004



# Sumar

## 👉 Bibliografie

### 👉 ① Organizarea temelor de laborator

### 👉 ① Caracterizări în timp și frecvență ale proceselor stocastice

#### ② Identificarea modelelor neparametrice

#### ③ Identificare parametrică prin Metoda Celor Mai Mici Pătrate (MCMMP)

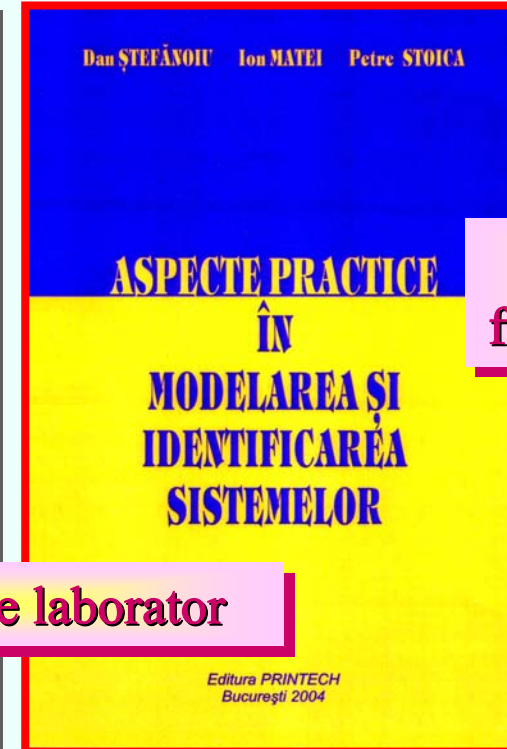
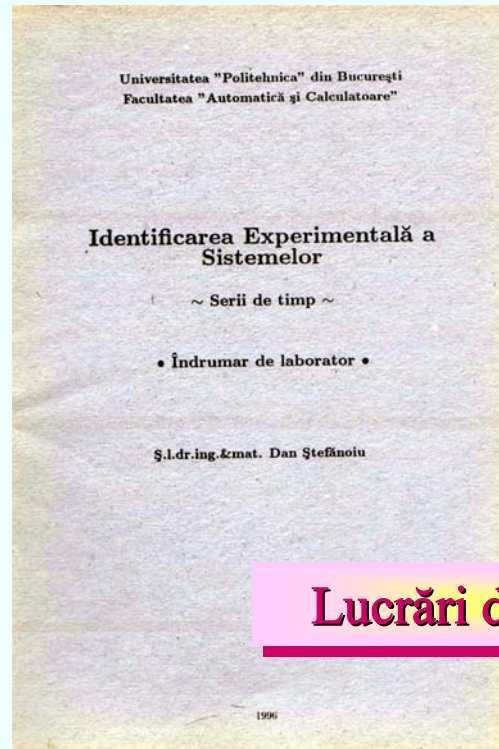
#### ④ Identificare parametrică prin Metoda Variabilelor Instrumentale (MVI)

#### ⑤ Identificare parametrică prin Metoda Minimizării Erorii de Predicție (MMEP)

#### ⑥ Identificare recursivă

# Bibliografie

1. Söderström T., Stoica P. – *System Identification*, Prentice Hall, London, UK, 1989.
2. Ștefănoiu D. – *Identificarea Experimentală a Sistemelor – Serii de Timp*, Tipografia Universității “Politehnica” din București, 1996.
3. Ștefănoiu D. – *Identificarea Experimentală a Sistemelor – Probleme de Seminar*, Tipografia Universității “Politehnica” din București, 1996.
4. Ștefănoiu D., Matei I., Stoica P. – *Aspecte Practice în Modelarea și Identificarea Sistemelor*, Editura PRINTECH, București, 1996.



# ① Organizarea temelor de laborator

- ① Caracterizări în timp și frecvență
- ② Identificarea modelelor ne-parametrice
- ③ Identificare parametrică prin MCMMP
- ④ Identificare parametrică prin MVI
- ⑤ Identificare parametrică prin MMEP
- ⑥ Identificare recursivă

Punctaj

3 p

9 p

7 p

8 p

8 p

5 p

Total: 40 p

Termen de predare

Săptămîna 3

Săptămîna 6

Săptămîna 8

Săptămîna 10

Săptămîna 12

Săptămîna 13

Vacanța  
de iarnă

## ➡ Prezentarea rezultatelor

- Programe/rutine (surse MATLAB), dacă este cazul.

👉 Prim comentariu: Nume Prenume, grupă

- Fișier .DOC sau .PDF

Nume\_Prenume.DOC / Nume\_Prenume.PDF

- Antet  
Nume Prenume, grupa  
IS – Lucrarea de laborator nr. §

- Soluții  
➔ Justificări matematice (dacă este cazul).  
➔ Grafice MATLAB incluse.  
➔ Comentarii, interpretări.

## ➡ Cîteva reguli

☑ Regulile generale sunt precizate pe pagina Internet a cursului.

Cum se poate obține punctajul maxim?



➔ Originalitate/Onestitate  
➔ Punctualitate



👉 Fiecare zi de întârziere aduce o penalizare de 2 puncte din totalul general.



1.3

