

Indicații privind elaborarea și predarea proiectului de PS



Livrabile

Toate sursele programelor într-o arhivă

Raportul proiectului într-un fișier PDF



De fapt

Pe lângă sursele programelor/rutinelor, arhiva ar trebui să conțină și o listă a tuturor programelor principale și rutinelor implementate.

Library of M-files designed for main programs: <VIBRA_P{T,F}> & <GENIC_MP>

ordine alfanumerică

November 2002 - January 2003

Function ADD_PATH

~~~~~  
Call: mpath = add\_path(path) ;

sinopticul  
rutinei

Add a path to MATLABPATH. The input path should be a character string standing for an existent directory path to be added.

# Function ARROW

~~~~~  
Call: w = arrow(x,y,color,H) ;

Draw one arrow on the 2D figure with handle H.

Function ATOM

~~~~~  
Call: [g,sg] = atom(m,n,k,Fc1,N,Ts,mother,s0,u0,w0,1) ;

Returns the values g of an atom in time-frequency dictionary. If required, the support of g is also returned in sg.

# Function: B\_NAT\_FQ

~~~~~  
Call: F = b_nat_fq(pd,bd,nb,alpha,frio) ;

Computes the 5 natural oscillation frequencies of a rolling bearing with balls.

Function BAKER

~~~~~  
Call: [P,i] = Baker(p,N,K) ;

In 1987, J.E. Baker introduced an algorithm to select a random variable from a set, a number of times proportional to its probability of occurrence in the set. This algorithm is implemented here, in a generalized version; in the original version, the last 2 arguments are identical: N=K).

Se vor specifica întâi programele principale.

scurtă explicație

E  
x  
e  
m  
p  
l  
u



P.1



# Indicații privind elaborarea și predarea proiectului de PS

## De asemenea

Fiecare rutină ar trebui să aibă un **antet** cu informații ajutătoare pentru utilizator.

### Exemplu

```
File PROJECT.M
```

```
Function: PROJECT
```

```
call: C = project(x,g,sx,sg) ;
```

```
Evaluates the projection coefficient of signal x with support
sx on dictionary atom g having the support sg. The inputs have
to be vectors (otherwise they are reshaped as vectors).
If sx and/or sg is missing or empty, g and x are considered
as synchronized. The support inputs, if specified should be
increasingly ordered. This restriction is not checked here.
The user may obtain unexpected results if the supports cannot
match this restriction. The projection coefficient is the value
of scalar product between x and g.
```

```
Returns empty output if something is wrong.
```

```
Uses: WAR_ERR
```

```
Author: Dan STEFANOIU
```

```
Created: November 15, 2002
```

```
Updated: December 3, 2002
```

```
function C = project(x,g,sx,sg)
```

```
%
% BEGIN
```

```
% Constants & Messages
% ~~~~~
```

```
FN = '<PROJECT>: ' ;
```

```
E1 = [FN 'Missing or empty inputs => empty output. Exit.'];
```

```
% Faults preventing
% ~~~~~
```

```
C = [] ;
```

```
if (nargin < 2)
    war_err(E1) ;
```

👉 Se explică pe scurt ce face rutina.

👉 Se explică semnificația, tipul de date și valorile implicite ale argumentelor de intrare-ieșire.

👉 Se relevă comportamentul rutinei în cazul utilizării unor argumente de intrare anormale.

👉 Dacă este posibil, se vor comenta (măcar) principalele linii de program.



P.2





# Indicații privind elaborarea și predarea proiectului de PS



## Livrabile

Toate sursele  
programelor într-o arhivă

Raportul proiectului  
într-un fișier PDF



- Raportul ar trebui să aibă o **copertă** cum este, de exemplu, cea de mai jos:



*Universitatea Politehnica din București*  
*Facultatea de Automatică și Calculatoare*



*Departmentul de Automatică și Ingineria Sistemelor*



**Titlul proiectului**  
(Ex: Proiectarea filtrelor FIR prin Metoda ferestrei)

• **Proiect PS** •

**Autor:** Student Prenume NUME

**Coordonatori:** Îndrumătorul de laborator  
Prof. Dan ȘTEFĂNOIU

Anul universitar: 20\*\*-20\*\*



P.3



# Indicații privind elaborarea și predarea proiectului de PS



## Raportul proiectului

- Se începe cu un **Sumar**.
- **Primul capitol** este dedicat **formulării obiectivelor proiectului**.
- **Al doilea capitol** descrie pe scurt **pașii ce trebuie efectuați pentru atingerea obiectivelor**.

👉 **Nu depășiți 5 pagini pentru capitolele 1 & 2.**



**Sinteza este perla inteligenței.**

- În **capitolul al treilea**, se va descrie **modul de abordare a proiectului**, cu referire la **temele din prezentare**.

👉 **Se vor furniza cât mai multe detalii.**

- Tot în **capitolul 3**, se prezintă și **rezultatele de simulare**.

👉 **Urmați cu grijă pașii recomandați.**

👉 **Comentați rezultatele obținute, nu le includeți fără comentarii!**

- Raportul se încheie cu un capitol de **concluzii** și o scurtă **bibliografie**.

## Indicații utile

- ➔ **Comentariile trebuie să vizeze în primul rând comparații de performanțe între diferitele variante de implementare ale metodelor de proiectare a filtrelor.**
- ➔ **De exemplu, în cazul proiectării prin Metoda ferestrei, se poate realiza un clasament al ferestrelor, ca performanțe.**

**Formatul de scriere?**

**Recomandare**

2 cm

**Fonturi: Arial,  
Helvetica,  
Verdana**

👉 **NU Times, NICI  
Times New Roman.**

**12 pt, spațiere  
normală**

**Ecuatii  
numerotate  
la dreapta**

2 cm

2 cm

(n)

2 cm

numărul de  
pagină



**P.4**



## Indicații utile

- 
- Figure 1
- File Edit View Insert Tools Desktop Window Help
- Undo  
Redo  
Cut  
Copy  
Paste  
Clear  
Select All  
Copy Figure  
Copy Options...  
Figure Properties...  
Axes Properties...  
Current Object Properties...  
Colormap...  
Find Files...  
Clear Figure  
Clear Command Window  
Clear Command History  
Clear Workspace
- Ctrl+Y  
Ctrl+C  
Ctrl+V  
Ctrl+A
- Re...
- Im: F
- 200 400
- 0.02  
0.015  
0.01  
0.005  
0  
-0.005  
-0.01
- 200
- Preferences
- General  
MAT-Files  
Confirmation Dialogs  
Source Control  
Fonts  
Colors  
Command Window  
Command History  
Editor/Debugger  
Help  
Web  
Current Directory  
Array Editor  
GUIDE  
Figure Copy Template  
Copy Options  
Simulink
- Figure Copy Template Copy Options Preferences
- Clipboard format
- ☐ Metafile (may lose information)  
☐ Preserve information (metafile if possible)  
☒ Bitmap
- Figure background color
- ☒ Use figure color  
☐ Force white background  
☐ Transparent background
- Size
- ☐ Match figure screen size
- Select this option to copy the figure as it appears on screen, or leave it unchecked to use the Page Setup settings to determine its size.
- OK Cancel Apply Help

- Nu copiați programe/rutine,  
rezultate și porțiuni de  
raport de la un student la  
altul, deoarece **riscați  
penalizări mari.****