5 Exerciții rezolvate



« Conditu de consistenta (lum 0 n = θ).

[a) Efetu] ettn] } ≥0 (invenabela)

(c)
$$e = zgomot$$
 alle $(0, x^2)$

- Actalin provoud condition los:

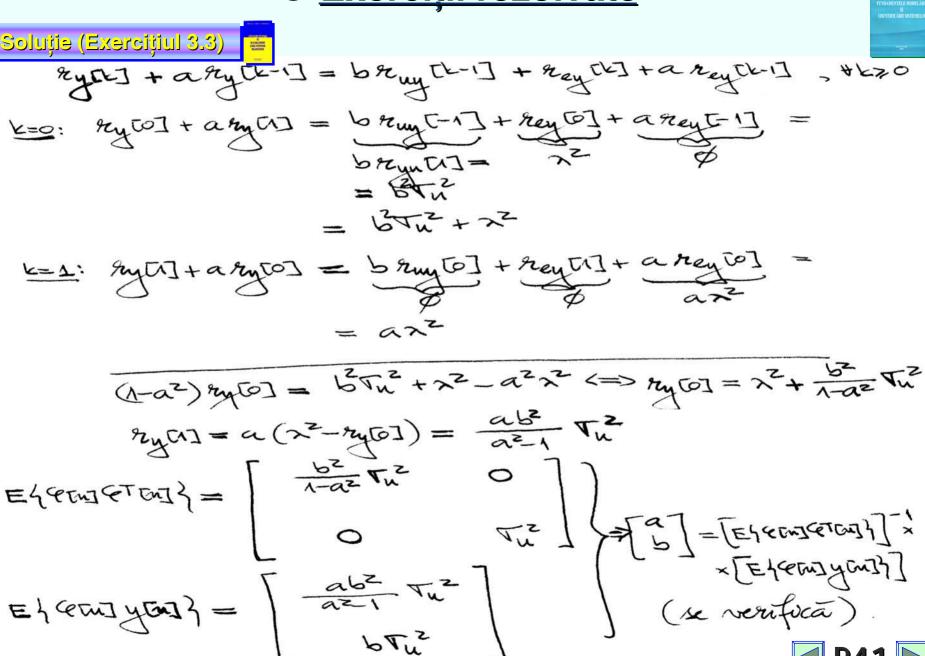
Conditie infunenta nativiala: v = zgonot allo (o, T_n^2) Necotelat cu e

rye $(L) = x^2 \delta_0 t L$

Les ryu [0] =0 ; ryu[1] = b Tu



S Exerciții rezolvate



5 Exerciții rezolvate



Exercițiul 3.4



Este posibilă utilizarea MCMMP pentru a determina parametrii necunoscuți ai modelului OE[2,2]? Dacă nu, argumentați răspunsul. Dacă da, determinați ecuațiile de estimare a parametrilor necunoscuți (coeficienți & dispersie zgomot alb), folosind MCMMP.

Soluție

• Forma de regrene limara: $y[n] = [e[n]\theta + e[n]]$ [e[n] = [e[n-1] - y[n-1] e[n-2] - y[n-2] | u[n-1] u[n-2]] $e[n] = [a_1 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$ * (a w) in $[e[n] = [a_2 a_2 : b_1 b_2]$



5 <u>Exerciții rezolvate</u>

Soluție (Exercițiul 3.4)



· Regulta estimation CMMP:

$$\begin{bmatrix} \hat{\Theta}_{N} = R_{N}^{-1} \hat{R}_{N} \\ \hat{\lambda}_{N}^{2} = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} (y_{n} - \varphi_{n} - \varphi_{n})^{2} \end{cases}$$

