**Stan Filip Ioan 325 CA**

n = numărul de ordine al studentului n = 23

a = n mod 5 + 1 a = 4

b = n mod 6 + 1 b = 6

c = n mod 4 + 1 => c = 4

e = n mod 5 + 1 e = 4

d = ultima cifra a grupei d = 5

1. Se consideră sistemul liniar neted (SL N) având realizarea de stare



Să se determine (numai) ss(b), daca  este cel menționat, iar





Să se determine (numai) ss(b), daca  este cel menționat, iar



**Rezolvare:**

(Realizare standard controlabilă)

(Realizare standard controlabilă)

 



A

**III.** Să se analizeze stabilitatea internă și externă a SL N (utilizând citeriul Hurwitz)

****

****

**Rezolvare:**

**a) stabilitatea internă**

(Realizare starndard observabilă)

****

**b) stabilitatea externă**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  | |  | |
|  |  |  | | |  |  | | | |
|  |  |  | | |  |  | | | |
|  |  |  | | |  |  | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | |  | |  |  | | |
|  | | |  |  | |  |  | | |
|  | | |  |  | |  |  | | |
|  | | |  |  | |  | | | |
|  | | | 0 |  | |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | 0 |  |  | |

SLN e strict stabil extern

**II.**

**Rezolvare:**

**a)**