|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nume și prenume* | *Anul de studii* | *N = Nr. matricol,*  *α = ultima cifră a lui N,*  *β = prima cifră nenulă a lui N,*  *γ = Nmod3* | *Data completării formularului* |
|  | *I, II, III, sau IV* | *N = ........., α = ......,*  *β = ...., γ = .....* | *16.12.2021* |

**Lucrarea de control nr. 2** \_ **P1**\_**Setul de întrebări nr. 1 (teorie) - Răspunsuri**

(Formularul completat se depune în format pdf până la ora 16:45)

|  |
| --- |
| 1. La ce se referă formula  și ce dimensiuni au matricele care apar în formulă? (0.3 pt.) |
|  |
| 2. Ce ordin are sistemul  dacă nu = 10⋅α+100⋅β, iar ny = 10⋅β+100⋅γ ? Argumentați rezultatul. (0.2 pt.) |
|  |
| 3. Elaborați planul de idei pentru secțiunea „Criteriul de controlabilitate al lui Kalman” (0.8 pt.) |
|  |
|  |
| 4. Un sistem de tip FIR are f.d.t. . (0.2 pt. + 0.3 pt. + 0.2 pt.). |
| 1. Desenați schema bloc a sistemului de tip FIR. (0.2 pt.). |
|  |
| 1. La intrarea sistemului se aplică, în condiții inițiale nule, semnalul . Refaceți schema bloc de la punctul i) notând pe ea valorile pe care le iau la momentul t = 3 mărimile de ieșire din blocuri. (0.3 pt.). |
|  |
| 1. Care este valoarea lui t de la care începând y[t]=0 ? (0.2 pt.). |
|  |