|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nume și prenume* | *Anul de studii* | *N = Nr. matricol* | *Data completării formularului* |
|  |  |  | *18.11.2021* |

**Lucrarea de control nr. 1 – Setul de întrebări nr. 2 - Răspunsuri**

(Formularul completat se depune în format pdf până la ora 17:50. Subiectul 4.2 este un subiect suplimentar, care poate aduce 0.5 puncte în compensarea netratării altor subiecte)

1. (0.5 pt. + 0.5 pt)

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Se consideră exercițiul rezolvat din Anexă. Reprezentați o organigramă pentru metoda de rezolvare folosită. (0.5 pt.) | |
|  | |
| 2.2.  a = ...,  b = ... | Se consideră semnalul  ,  unde a este prima cifră nenulă a numărului matricol N, iar b ultima cifră a numărului matricol N. Câte linii spectrale are spectrul de amplitudine al semnalului v(t)? Răspunsul trebuie argumentat. (0.5 pt.) |
|  |

1. (0.4 pt. + 0.3 pt)

|  |
| --- |
| 3.1. Ce reguli aplicați pentru a determina ordinul unui sistem liniar atunci când se dă MM al sistemului. (0.4 pt.). |
|  |
| 3.2. Imaginați un exemplu numeric de MM-II, de ordinul III, pentru un sistem în timp continuu liniar și fizic realizabil, ai cărui coeficienți sunt numere formate numai cu cifre care apar în numărul matricol N. (0.3 pt.). |
|  |

1. (0.3 pt. + 0.5 pt.)

|  |
| --- |
| 4.1. În prima lecție de curs s-a afirmat că sistemele au un caracter holistic. Precizați un exemplu din curs sau din lucrările de laborator care evidențiază acest caracter. (0.3 pt.). |
|  |
| 4.2. În contextul pandemiei de Covid-19 se discută intensiv pe tema vaccinării și nevaccinării. Decizia individuală este consecința (ieșirea) propriului sistem de gândire, care ar trebui să aibă un caracter holistic bazat pe subsisteme de prelucrare a informației asimilate de om din domeniul social, medical, științific, dogmatic etc. Imaginați, în acest context, un sistem de gândire al unei persoane care se vaccinează (dacă N este par), respectiv al unei persoane care nu se vaccinează (dacă N este impar), subliniind dacă sistemul imaginat are sau nu caracter holistic. (0.5 pt.). |
|  |

ANEXĂ la enunțul subiectului 2.

