

LUCRAREA DE LABORATOR NR.11

APLICAȚII LA LECȚIILE DE CURS 08-14

Bibliografie

[1] Dragomir, T. L., Teoria sistemelor – Lecții de curs 2020/2021, UPT.

[2] Dragomir, T. L., Teoria sistemelor – Aplicații 2, Ed. Politehnica, 2007.

[3] Dorf, R.C., Bishop, R.H., Modern control systems, Prentice Hall, 2010.

Teme

1. Se consideră problema **R3** din lucrarea [2], pag. 15-16. Să se asocieze realizării sistemice (3.8) realizarea standard observabilă.
2. Se consideră problema **R8** din lucrarea [2], pag. 35-37. Să se rezolve punctul iii)¹.
3. Se consideră problema **R37** din lucrarea [2], pag. 113-117. Să se rezolve punctele i), ii) și iii).
4. Să se rezolve problema **9** de la pag. 426 din lucrarea [3]. În enunțul problemei notația $L(s)$ corespunde f.d.t. a sistemului deschis.
5. Să se rezolve probleme **13.13** din lucrarea [3], pag. 1031. În enunț „sampled system” = „sistem cu eșantionare”, are înțelesul de „sistem în timp discret”.

¹ Notația „iii” se citește „trei roman”, nu „i - i - i”. Ea provine din „III” prin folosirea literei mici „i” în locul literei mari „I” cu semnificația de unitate. Principalele situații în care se folosește notația sunt următoarele: a) în enumerări atunci când notațiile „1, 2, ...”, „a, b, ...”, „I, II, ...” se dovedesc insuficiente pentru structurarea ideilor; b) în preambulul cărților pentru partea de cuprins, prefață, notații, liste de figuri etc. c) în introducerea de aliniate în texte. Notația este accesibilă în facilitățile word.