

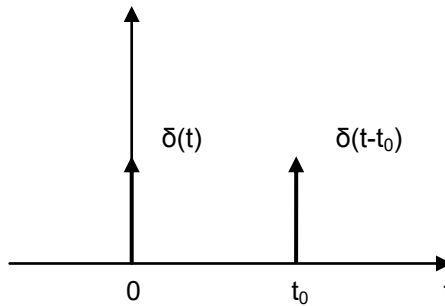


UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

NOTE DE CURS Partea a doua

SEMNALE DETERMINATE ȘI SISTEME LINIARE



Chișinău
2016

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Inginerie și Management
în Electronică și Telecomunicații
Catedra Telecomunicații**

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

**NOTE DE CURS
Partea a doua**

**SEMNALE DETERMINATE
ȘI SISTEME LINIARE**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2016**

Notele de curs la disciplina *Teoria transmisiunii informației* se adresează studenților Facultății Inginerie și Management în Electronică și Management în Telecomunicații, domeniul de formare profesională 525 *Electronică și comunicații*.

Partea a doua a notelor de curs cuprinde materialul referitor la semnalele determinate și sistemele liniare.

Autori: conf.univ., dr. I.CHIȚUL
conf.univ., dr. N.BEJAN
conf.univ., dr. S.ANDRONIC

Recenzent: conf.univ., dr. I.AVRAM

CUPRINS

2. SEMNALE DETERMINATE ȘI SISTEME	
LINIARE	3
2.1. Generalități.....	3
2.2. Clasificarea semnalelor.....	5
2.3. Unele semnale deterministe tipice și operații asupra lor.....	8
2.4. Caracteristicile energetice ale semnalelor.....	15
2.5. Dezvoltarea semnalului în baza funcțiilor ortogonale. Seria Fourier generalizată.....	17
2.6. Analiza spectrală armonică a semnalelor continue periodice.....	22
2.7. Analiza spectrală a semnalelor continue neperiodice. Transformarea Fourier.....	39
2.8. Analiza de corelație a semnalelor determinate.....	71
2.9. Semnale de bandă îngustă.....	83
2.10. Transmisiunea semnalelor în sistemele liniare.....	97
Concluzii.....	113
Întrebări de verificare.....	114
Probleme.....	117
Bibliografie.....	130
Anexe.....	131
Anexa 1.....	131
Anexa 2.....	137
Anexa 3.....	140
Anexa 4	141

BIBLIOGRAFIE

1. Chițul I. ș.a. Teoria transmisiunii informației. P.1. – Chișinău: UTM, 2004.
2. Chițul I. ș.a. Teoria transmisiunii informației. P.2. – Chișinău: UTM, 2004.
3. Haykin S. Signals and Systems. John Wiley Sons, 2003.
4. Mateescu A. ș.a. Semnale și sisteme. Aplicații în filtrarea semnalelor. – București: Teora, 2001.
5. Oppenheim A.V., Willskz A.S., Nawab S.H. Signals and Szstems. 2th ed. Prenfice-Hall, 1998.
6. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы. – Москва: Высшая школа, 2006.
7. Rao Yarlagadda R.C. Analog and digital signals and systems, Springer, 2010.
8. Stanomir D. Semnale și sisteme analogice. Ed.Politehnica Press, 2005.