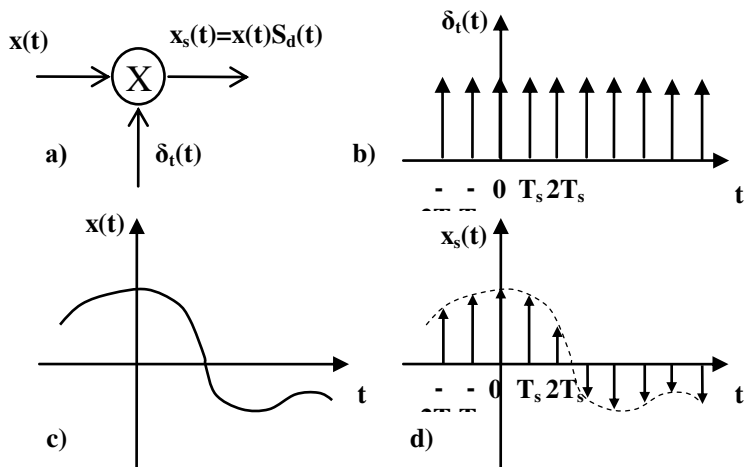


UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

NOTE DE CURS Partea a șasea

EȘANTIONAREA ȘI CONVERSIA ANALOGIC-DIGITALĂ A SEMNALELOR



Chișinău
2017

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Electronică și Telecomunicații
Departamentul Telecomunicații**

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

**NOTE DE CURS
Partea a șasea**

**EȘANTIONAREA ȘI CONVERSIA
ANALOGIC-DIGITALĂ
A SEMNALELOR**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2017**

Notele de curs la disciplina *Teoria transmisiunii informației* sunt adresate studenților Facultății Electronică și Telecomunicații, domeniul de formare profesională 525 *Electronică și comunicații*.

Partea a șasea a notelor de curs cuprinde materialul referitor la eșantionarea și conversia analogic-digitală a semnalelor.

Autori: conf.univ., dr. I.CHIȚUL
conf.univ., dr. N.BEJAN
conf.univ., dr. S.ANDRONIC
conf.univ., dr. P.NISTIRIUC
lect.sup.univ., magistru P.NICOLAEV

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

CUPRINS

6. Eșantionarea și conversia analogic-digitală a semnalelor	3
6.1. Introducere	3
6.2. Eșantionarea semnalelor analogice în timp.....	12
6.3. Cuantizarea semnalelor	45
6.4. Codarea semnalelor cuantizate și formarea semnalelor digitale PCM	66
6.5. Conversia digital-analogică a semnalului.....	71
6.6. Influența zgomotelor în sistemele de transmisiune PCM.....	74
6.7. Banda de frecvență a semnalului PCM	82
6.8. Modulația impulsurilor în cod diferențială	87
6.9. Modulația delta	96
6.10. Concluzii.....	112
6.11. Întrebări de verificare.....	116
6.12. Probleme.....	118
BIBLIOGRAFIE.....	125

BIBLIOGRAFIE

1. Теория электрической связи/ Под ред. Д.Д.Кловского, учебник для вузов. Москва: Радио и Связь, 1999.
2. I. Chițul și alții. Teoria transmisiunii informației. Partea.3. Chișinău: UTM, 2005.
3. I. Chițul și alții. Teoria transmisiunii informației. Partea 9.2. Chișinău: UTM, 2006.
4. А.Б.Сергиенко. Цифровая обработка сигналов. 2-е изд., Питер, 2006.
5. A.Mateescu ș.a. Semnale și sisteme. București: Teora, 2001.
6. A.V.Carlson. Communication Systems. 5th ed., McGraw Hill, Higher education, 2010.
7. S.Haykin. Communication Systems, 4th ed/, Wiley, 2001.