

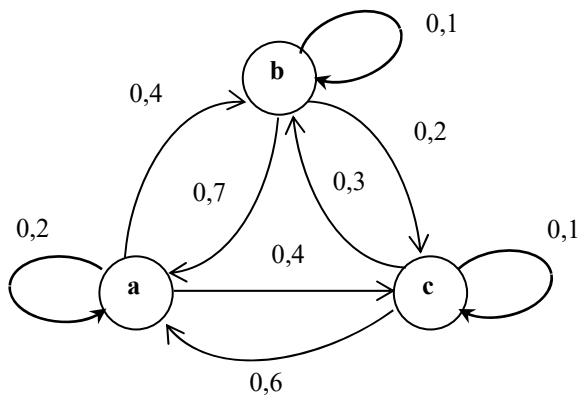
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

NOTE DE CURS

Partea a șaptea

CARACTERISTICILE INFORMAȚIONALE ALE SURSELOR ȘI CANALELOR DE TRANSMISIUNE A INFORMAȚIEI



Chișinău
2017

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL TELECOMUNICAȚII

TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI

NOTE DE CURS

Partea a șaptea

CARACTERISTICILE INFORMAȚIONALE ALE
SURSELOR ȘI CANALELOR DE
TRANSMISIUNE A INFORMAȚIEI

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2017

Notele de curs la disciplina *Teoria transmisiunii informației* sunt adresate studenților Facultății Electronică și Telecomunicații, programelor de studiu *Tehnologii și sisteme de telecomunicații, rețele și software de telecomunicații* și *Inginerie și management în telecomunicații*.

Partea a șaptea a notelor de curs cuprinde materialul referitor la caracteristicile informaționale ale surselor și canalelor de transmisiune a informației.

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

Redactor: Eugenia Balan

Bun de tipar 08.12. 2017	Formatul 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 9,00	Comanda nr.87

2004, UTM, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2045, Chișinău, str. Studenților 9/9

© UTM, 2017

Cuprins

7. CARACTERISTICILE INFORMAȚIONALE ALE SURSELOR ȘI CANALELOR DE TRANSMISIUNE A INFORMAȚIEI.....	3
7.1. Noțiuni de bază și conținutul teoriei Informației.....	3
7.2. Caracteristicile informaționale ale surselor mesajelor discrete	13
7.3. Caracteristicile informaționale ale surselor mesajelor continue	64
7.4. Caracteristicile informaționale ale canalelor discrete de transmisiune	80
7.5. Caracteristicile informaționale ale canalelor continue.....	112
7.6. Concluzii.....	126
7.7. Întrebări de control.....	130
7.8. Probleme.....	132
Bibliografie.....	141
Anexe.....	142
Anexa 1.....	142
Anexa 2.....	143

BIBLIOGRAFIE

1. Бриллюэн Л. Наука и теория информации. – М.: Физматгиз, 1960.
2. Галлар Р. Теория информации и надежная связь. – М.: Сов.радио, 1974.
3. Дмитриев В.И. Прикладная теория информации. – М.: Высшая школа, 1989.
4. Кицул И и др. Теория передачи информации, ч.8. – Кишинэу: ТУМ, 2006.
5. Кудряшов Б.Д. Теория информации. – М.: Радио и Связь, 1981.
6. Коган И.М. Прикладная теория информации. – М.: Радио и Связь, 1981.
7. Хохлов Г.И. Основы теории информации. – М.: Академия, 2008.
8. Яглом А.М., Яглом И.М. Вероятность и информация.– М.: Комкнига, 2007.
9. Cover T.M., Joy A. Thomas. Elements of Information Theory, Wiley-Interscience, 2006.
10. Hartley R., Transmission of Information, BSTJ, v.7, 1928. (русс.пер. Хартли Р. Передача информации, в кн. «Теория информации и ее приложения». – М.: Физматгиз, 1959).
11. Nyquist H. Certain factors affecting telegraf speed, BSTJ, v.3, 1924.
12. Shannon C.E. A Mathematical Theory of Communications, Bel I Syst. tech. Journ., v.27, 1948 (русс.пер. «Математическая теория связи», в кн. Шеннон К. «Работы по теории информации и кибернетике». – М, 1963).