



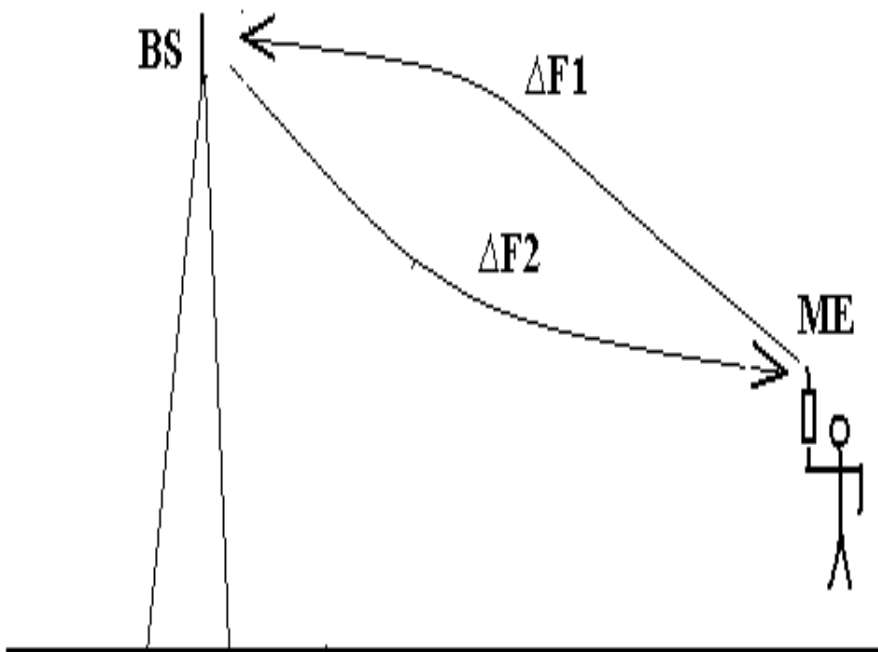
Digitally signed by Technical Scientific Library, TUM
Reason: I attest to the accuracy and integrity of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Îndrumar metodic

Lucrarea individuală nr.1

PROIECTAREA ÎN FRECVENȚĂ A REȚELOR DE COMUNICAȚII MOBILE



Chișinău
2022

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
DEPARTAMENTUL TELECOMUNICAȚII ȘI SISTEME ELECTRONICE**

Îndrumar metodic

Lucrarea individuală nr.1

**PROIECTAREA ÎN FRECVENȚĂ A REȚELELOR DE
COMUNICAȚII MOBILE**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2022**

CZU 621.395(075)

A 95

Îndrumarul metodic a fost discutat și aprobat pentru editare la ședința Consiliului Facultății Electronice și Telecomunicații, proces-verbal nr.1 din 24.08.22.

Îndrumarul metodic pentru îndeplinirea lucrului individual al studenților include un scurt material teoretic și explicarea consecutivității proiectării în frecvență a rețelelor de comunicații mobile (RCM).

Sarcinile individuale ale studenților pentru proiectarea în frecvență a RCM le vor ajuta să-și consolideze cunoștințele obținute și să le aplice în practică.

Îndrumarul metodic este destinat studenților Facultății Electronice și Telecomunicații, specialitățile *0714.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații*, *0714.2 Rețele și software de telecomunicații*, *0714.3 Comunicații radio și televiziune*, *0710.1 Inginerie și management în telecomunicații* și altor specialități ale facultăților UTM cu formele de studii la zi și cu frecvență redusă pentru efectuarea lucrării individuale nr.1 la disciplinele *Comunicații mobile* și *Rețele de comunicații mobile*, Ciclul I, Licență, pentru însușirea mai profundă a disciplinelor menționate, precum și persoanelor care studiază tehnologiile comunicațiilor mobile și care proiectează sisteme și RCM.

Autor: conf. univ., dr. Ion Avram

Recenzent: conf. univ., dr. Pavel Nistiriuc

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Avram, Ion.

Proiectarea în frecvență a rețelelor de comunicații mobile: Îndrumar metodic: Lucrarea individuală nr. 1 / Ion Avram; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Electronică și Telecomunicații, Departamentul Telecomunicații și Sisteme Electronice.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2022. – 15 p.: fig., tab.

Aut. indicat pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 12 (4 tit.). – 50 ex.

ISBN 978-9975-45-832-0.

621.395(075)

A 95

CUPRINS

I. NOȚIUNI GENERALE PRIVIND COMUNICAȚIILE.	
COMUNICAȚII MOBILE.....	4
II. PROIECTAREA RCM.....	6
2.1. Etapele proiectării RCM.....	6
2.2. Sarcinile pentru lucrarea individuală nr.1.....	6
Bibliografie.....	12
Anexă.....	13

Bibliografie

1. Ion Avram. Comunicații mobile. Ciclu de prelegeri. Chișinău: Secția Redactare și Editare a UTM, 2011. - 103 p.

2. Ajay R. Mishra. Fundamentals of Cellular Network Planning and Optimisation: 2G/2.5G/3G. Evolution to 4G, ISBN: 978-0-470-86268-1, 2004. - 304 p.

3. Ajay R. Mishra. Fundamentals of network planning and optimisation 2G/3G/4G: evolution to 5G, John Wiley & Sons, Ltd, 2018. - 404 p.

4. Бабков В.Ю., Вознюк М.А., Михайлов П.А. Сети мобильной связи. Частотно-территориальное планирование. Учебное пособие для вузов, 3-е изд., 2013 г. - 220 с.