



Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT
ÎN MECANICĂ

CATEDRA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN TRANSPORT

MANAGEMENTUL TRANSPORTURILOR

T. ALCAZ V. RUSSU A. OPREA C. STRAISTARI

TEHNOLOGIA ORGANIZĂRII TRANSPORTULUI DE MĂRFURI

CICLU DE PRELEGERI
Partea II

Chișinău
U.T.M.
2007

CZU656.1025.4(075.8)

T32

Prezentul ciclu de prelegeri este destinat studenților **Facultății Inginerie și Management în Mecanică**, specialităților 1871.03 *Inginerie și Management în Transport* și 2053 *Transport Internațional* cu formele de studiu la zi și fără frecvență.

Prezentul ciclu de prelegeri este destinat în primul rând studenților cu profil tehnic și din domeniul transporturilor: manageri, ingineri, tehnicieni și alte categorii de lucrători.

În această lucrare sunt expuse principiile de bază ale tehnologiei organizării transportului rutier de mărfuri. Elementele tehnice de bază și utilizarea rațională. Baza normativelor de documentare a proceselor de transport.

Autori: conf. univ., dr. șt. ec. Tudor Alcaz
lector superior Vasile Russu
lector universitar Ala Oprea
lector asistent Cornelia Straistari

Redactor responsabil: prof. univ., dr. Ion Sârbu

Recenzent: conf. univ., dr. Iurie Guber
lector superior, dr. ing. Gh. Ambrosi

Redactare computerizată: Iulia Litvinova

Descrierea CIP A Camerei Naționale A Cărții

Tehnologia și organizarea traficului de mărfuri: Ciclu de prelegeri /T. Alcaz, V. Rusu, A. Oprea, ...; red. resp.: Ion Sârbu; Univ. Teh. a Moldovei. Fac. Inginerie și Management în Mecanică. Catedra Inginerie și Management în Transport. - Ch.: UTM, 2007. - ...cm. - ISBN 978-9975-45-029-4

P.2-a.-2007. -131 p.-Bibliogr.p. 130 -130 (19 tit.)- ISBN 978-9975-45-031-7: 100ex.

656.1.025.4(075.8)

©U.T.M., 2007

Cuprins

V. Punctele de încărcare-descărcare. Prelucrarea mărfurilor.	
5.1 Caracteristica punctului de încărcare-descărcare.....	5
5.2 Normele de timp de lucru și de staționare a autovehiculelor...	9
5.3 Mecanismele de încărcare-descărcare.....	20
5.3.1 Instalațiile hidraulice de descărcare.....	22
5.3.2 Instalațiile pneumatice și vacuumatice de încărcare-descărcare.....	25
5.3.3 Mecanismele de încărcare a mărfurilor în vrac.....	26
5.4 Aranjarea autovehiculelor. Calculul frontului punctului de încărcare-descărcare.....	27
5.4.1 Organizarea activităților de manipulare a mărfurilor la locurile de încărcare-descărcare a autovehiculelor.....	30
5.5 Caracteristicile tehnice de exploatare a mijloacelor de mărire a locurilor de încărcare.....	38
5.5.1 Mărfurile și cerințele de transportare.....	38
5.5.2 Transportul de mărfuri rutier în containere.....	41
5.5.3 Containerizarea.....	44
5.5.4 Transcontainerizarea.....	46
VI. Tehnologia procesului de transport. Operațiile procesului tehnologic.	
6.1 Proiectarea tehnologiei de transportare a încărcăturilor. Cerințele către tehnologie.....	48
6.2 Elaborarea schemelor tehnologice de transportare a mărfurilor. Alegerea optimă a schemelor tehnologice de transport.....	52
6.2.1 Transportul încărcăturilor în vrac.....	55
6.3 Particularitățile transportului încărcăturilor industriale.....	57
6.3.1 Clasificarea mărfurilor în funcție de greutatea specifică.....	59
6.4 Tehnologia transportului mărfurilor generale.....	75
6.5 Tehnologia transportului mărfurilor perisabile.....	78
6.6 Tehnologia transportului mărfurilor periculoase.....	85
6.7 Transportul mărfurilor agricole.....	88
6.8 Tehnologia transportului materialelor de construcție.....	90

6.9 Tehnologia transportului mărfurilor agabaritice și de masă mare.....	92
6.10 Transportul prin poștă.....	95
6.10.1 Clasificarea transporturilor poștale pe plan internațional.	97
6.11 Transportul public rural.....	99
6.11.1 Caracteristica pieței de transport public rural și problemele acestui tip de transport.....	101
VII. Calculul consumului de combustibil.	
7.1 Normele de consum ale combustibilelor și uleiurilor în transportul cu autovehicule.....	102
7.1.1 Autocamioane cu caroseria tip ladă.....	103
7.1.2 Autocamioane cu șa.....	107
7.1.3 Autovehicule basculante.....	111
7.1.4 Autovehicule furgoane.....	115
7.2 Normele temporare de consum ale uleiurilor și unsoarelor...	129
Bibliografie.....	130

Bibliografie

1. Codul transporturilor auto. Legea RM, nr. 116 – VII din 29.07.1998.
2. Legea RM cu privire la transporturi, nr. 1194 – XIII din 21.05.1997.
3. Legea drumurilor, nr. 509 – XIII din 22.06.1996.
4. Regulamentul circulației rutiere. Hotărârea Guvernului RM nr. 713 din 27.07.1999.
5. Regulamentul transporturilor auto de mărfuri din 09.12.1999.
6. В. И. Савин. Перевозки грузов автомобильным транспортом. Москва «Дело и сервис» 2002.
7. М. Прокофьев. Автомобильные транспортные средства, АСМАР, 2002.
8. D. Fistung. Transporturi teoretice: economică, ecologie, legislație. București, 1999.
9. Gh. Caraiani. Tratat de transportări. Volumul I, II, Luminița, 2001.
10. T. Alcaz, V. Russu, A. Oprea. Managementul transporturilor. Complexul de transport. Ciclu de prelegeri. Partea I-a, U.T.M, 2005.
11. T. Alcaz, V. Russu, A. Oprea. Managementul transporturilor. Complexul de transport. Ciclu de prelegeri. Partea a II-a, U.T.M, 2005.

12. T. Alcaz, V. Russu. Managementul transportului urban de călători. U.T.M, 2005.
13. I. Gheorghe. Managementul transporturilor. București, 2001.
14. T. Alcaz, V. Russu, Iu. Guber. Managementul transportului rutier. Chișinău, 2003.
15. T. Alcaz, V. Russu, Iu. Tezec. Tehnologia organizării traficului de mărfuri. Chișinău, 2003.
16. Boyer, Kenneth D. Principles of Transportation Economics. Editura Addison Wesley Longman, 1999.
17. Button, Kenneth J. Transport Economics. Ediția a 2-a. Editura Edward Elgar Publishing Company, 1993.
18. Wood, Donald F., Jonson, James C. Contemporary Transportation. Ediția a 5-a, Editura Prentice Hall, 1996.
19. Савин В. Перевозки автомобильным транспортом. Москва, 2002.