



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



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**Margareta VÎRCOLICI**

**CALCULUL CHELTUIELILOR ÎNTRERINDERILOR  
DE TRANSPORT RUTIER ȘI DE MĂRFURI**

**Îndrumar metodic**



**Chișinău  
2023**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI TRANSPORTURI**

**DEPARTAMENTUL TRANSPORTURI**

**Margareta VÎRCOLICI**

**CALCULUL CHELTUIELILOR ÎNTREPRINDERILOR**

**DE TRANSPORT RUTIER ȘI DE MĂRFURI**

**Îndrumar metodic**

**Chișinău**  
**Editura „Tehnica-UTM”**  
**2023**

**CZU 656.1.03(075)**

**V-66**

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, proces-verbal nr.4 din 14.02.2023.

Îndrumarul metodic inserează sistemul de indicatori de eficiență a exploatării mijloacelor de transport rutier utilizat pentru determinarea nivelului de folosire a flotei auto și elaborarea măsurilor de creștere a randamentului tehnologic al sistemelor de transport rutier.

Lucrarea este parte componentă a suportului didactic pentru lucrările practice la cursul universitar *Transporturi rutiere*, specialitatea *0716.1 Ingineria transportului auto*, și lucrările practice la cursurile universitare *Complexul de transport* și *Transporturi de persoane*, specialitatea *0710.1 Inginerie și management în transporturi*.

Metodologia expusă în materialul didactic poate fi utilizată în procesul de elaborare a proiectelor de licență la specialitățile nominalizate, precum și a tezelor de master la cursurile de masterat *Managementul și exploatarea transporturilor* și *Securizarea și ecologizarea transporturilor rutiere*.

Autor: conf. univ., dr. Margareta VÎRCOLICI

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Victor CEBAN

Recenzent: conf. univ, dr. Grigore AMBROSI

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM**

**Vîrcolici, Margareta.**

Calculul cheltuielilor întreprinderilor de transport rutier și de mărfuri: Îndrumar metodic / Margareta Vîrcolici; redactor responsabil: Victor Ceban; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Departamentul Transporturi.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2023. – 20 p.: fig., tab.

Bibliogr.: p. 20 (27 tit.). – 50 ex.

Redactor: E. Balan

---

Bun de tipar 09.03.23

Formatul hârtiei 60x84 1/8

Coli de tipar 2,5

Tirajul 50 ex.

Hârtie offset. Tipar RISO.

Comanda nr. 37

---

MD-2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, UTM

MD-2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9, Editura „Tehnica-UTM”

**ISBN 978-9975-45-917-4**

**© UTM, 2023**

## CUPRINS

Introducere.....	4
1. Clasificarea cheltuielilor la întreprinderile de transport.....	5
2. Formulele de calcul al cheltuielilor sumare în procesul de transport auto al mărfurilor.....	8
3. Calculul eficienței economice a proiectului. ....	13
4. Calculul cheltuielilor indirecte.....	18
Bibliografie .....	20

## INTRODUCERE

Transporturile sunt segmentul economiei care asigură stabilirea legăturilor dintre regiunile aceleiași țări sau regiuni din diferite țări, astfel facilitând schimbul de resurse, prezența forței de muncă în locurile necesare, dispunerea materiilor prime în locurile de transformare a acestora în produse finite, îndeplinirea activităților de agrement. Tot transportul duce la formarea fenomenelor economice și sociale diverse, printre ele fiind și traficul rutier care reprezintă totalitatea factorilor implicați în procesele de deplasare în spațiu într-o anumită perioadă de timp. Cu cât mai fluent decurge acest proces, cu atât mai eficiente devin toate operațiile care urmează, cum ar fi timpul de livrare influențând în primul rând producerea, în al doilea rând prețul finit al produsului. Iar cu cât mai intensiv este traficul care are loc la nivelul unei regiuni, cu atât mai dezvoltată este sfera economică și socială din regiunea dată.

Traficul rutier în Republica Moldova este cel mai dezvoltat tip de trafic la nivelul deplasării pasagerilor și încărcăturilor. Aceasta se datorează în primul rând unei infrastructuri adecvate, dense ale acestui tip de transport. Înzestrarea cu mijloace de transport rutiere a fost alt factor care a dus la popularizarea acestui tip de transport.

Astăzi este important traficul în cadrul localităților dens populate, înalt dezvoltate economic, iar aceste aspecte cer și un nivel ridicat al eficienței în domeniul tehnologiilor de transport utilizate, pentru a asigura viteze înalte de circulație raportate la un nivel înalt de siguranță și securitate în circulația rutieră. Astfel, toate componentele traficului rutier trebuie să interacționeze, încât să răspundă rapid la situațiile care apar inopinat, să permită intervenția în cazuri excepționale, dar și să răspundă așteptărilor cetățenilor.

Așadar, elaborarea proiectelor de licență în domeniul transporturilor rutiere devine actuală pentru economia națională și argumentată atât din punct de vedere economic, cât și social. Structura proiectelor de licență în domeniu este astfel formată, încât absolventul să poată demonstra competențe manageriale, ingineresti și de gestionare a tuturor tipurilor de resurse din cadrul întreprinderii, inclusiv cele financiare.

Compartimentul economic al proiectului de licență constituie partea de încheiere a proiectului în care sunt argumentate din punct de vedere economic propunerile de ordin tehnologic, managerial, structural-organizatorice expuse în compartimentele anterioare. Astfel, acesta devine o parte foarte importantă a proiectului, deoarece demonstrează competențele absolventului inginer și măiestria lui de a soluționa problemele cu care se confruntă nu doar întreprinderile de transport, dar și economia națională. Pentru a calcula eficiența proiectului va trebui efectuat calculul cheltuielilor, iar în final a profitului și rentabilității economice a propunerilor expuse.

## BIBLIOGRAFIE

### Acte normative

1. *Legea drumurilor*, nr. 509–XIII din 22.06.1996.
2. *Regulamentul circulației rutiere*. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.713 din 27.07.1999.
3. *Regulamentul transporturilor auto de mărfuri* din 09.12.1999.
4. *Codul transporturilor rutiere*, Legea nr.150 din 14.07.1024.
5. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.507 din 07.07.2007 privind unele măsuri de îmbunătățire a situației în domeniul transportului auto.
6. Regulamentul cu privire la asigurarea securității rutiere la întreprinderi, instituții, organizații ce efectuează transporturi de pasageri și mărfuri, nr.9/12 din 09.12.1999.
7. *Convenția vamală TIR* încheiată la Geneva la 14 noiembrie 1975.
8. *Acordul european privind regimul de lucru al echipajelor vehiculelor care efectuează transporturi internaționale rutiere – AETR*, adoptat la Geneva la 15 ianuarie 1976.
9. *Convenția referitoare la contractul de transport internațional de mărfuri în traficul rutier – CMR*, semnată la 19 mai 1956.

### Manuale, monografii, lucrări didactice, broșuri

10. Alcaz T. *Analiza activității de transport*. Chișinău: UTM, 2001.
11. Alcaz T., Russu V., Oprea A. *Managementul transporturilor*. Ciclu de prelegeri. Partea I și II. Chișinău: UTM, 2006.
12. Bălan C. *Logistica mărfurilor*. București: Editura ASE, 2000.
13. Cartea Verde. Către o nouă cultură a mobilității urbane, Comisia Comunității Europene. Bruxelles, 2007.
14. Dobrotă S. *Transporturile rutiere internaționale*. București: Editura Transport rutier, 1994.
15. Gherasim T. *Calitatea transporturilor*. Iași: Editura Universității A.I.Cuza, 1997. - 245 p.
16. Herman M. *Sisteme și mijloace de transport*. Timișoara: Mirton, 2007. - 312 p.
17. Maslar L. *Marea mutație prin evoluția spiritului calității // Adevărul economic*, nr.9/1998.
18. Nedelea St. *Logistica organizației*. București, ASE. - 92 p.
19. Olaru M. *Managementul calității*. București: Economia, 1995.
20. Oliver R.K., Webber M.D. *Supply Chain Management: logistics catches up with strategy*. London: Logistics, 1992, p.66.
21. Автомобильные перевозки в странах Восточной Европы. - М.: АСМАП, 1998.
22. Губер Ю.Е. *Организационный менеджмент*. Кишинев: АТИК, Еврика, 2004. - 228 с.
23. Кузнецов Ю.М. *Справочник охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта*. Транспорт, 1986. – 272 с.
24. Сырбу И.М., Кротенко Ю.И. *Менеджмент*. Кишинев: АТИК, Еврика, 2006. 214 с.

### Resurse electronice

25. <http://www.statistica.md/>,
26. <https://rapidasig.md/>,
27. <http://google.com/maps>.