



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

BAZELE TEORIEI STOCURILOR

Material didactic

**Chișinău
2012**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
Facultatea Inginerie Mecanică și Transporturi
Catedra Inginerie și Management în Transport

BAZELE TEORIEI STOCURILOR

Material didactic

Chișinău
U.T.M.
2012

Lucrarea de față își propune să prezinte bazele teoriei stocurilor pe aspecte privind structura și aplicarea practică a modelelor de gestiune a stocurilor.

Îndrumarul este destinat cursului de logistică, susținut pentru specialitățile 521.8 "Inginerie și Management în Transport" și 841.1 "Tehnologii de Operare în Transport".

Autori: conf. univ., dr. Grigore AMBROSI
doctorand, magistrul Dumitru CEBAN
doctorand, magistrul Gheorghe AMBROSI

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

Recenzenți: conf. univ, dr. Ilie MANOLE
conf. univ, dr. Iurie GUBER

Redactor: E. Gheorghişteanu

Bun de tipar 12.11.12.	Formatul hârtiei 60x84 1/16.
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,25	Comanda nr.111

U.T.M., 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare, 168.
Secția Redactare și Editare a U.T.M.
2068, Chişinău, str. Studenților, 9/9.

© U.T.M., 2012

INTRODUCERE

Revoluția științifico-tehnică actuală a determinat dezvoltarea unor metode și tehnici moderne de management în transporturi.

Ca produs al gândirii și experienței umane, logistica este o expresie a raționalității și a capacității omului de a aborda științific problemele economice cu care se confruntă. Ca activitate practică, logistica s-a dezvoltat sub semnul cerințelor cotidiene, pentru cunoașterea și orientarea optimă a activității.

Evoluția logisticii a făcut ca treptat să se acumuleze o sumă de cunoștințe, metode și instrumente de studiu, astfel încât s-a constituit un sistem științific cu obiect distinct de cercetare.

Logistica este știința managementului fluxurilor materiale, financiare, informaționale, energetice și de resurse umane în sistemele economice complexe. Logistica reprezintă procesul gestiunii strategice a transferului și stocării resurselor începând de la furnizori până la ajungerea acestora la consumatori. Ca factori de bază care au generat reevaluarea logisticii sunt de menționat sporirea rapidă a cheltuielilor de transport și mutațiile profunde, înregistrate în gestiunea stocurilor.

Teoria stocurilor a apărut ca imperativ al aprovizionării ritmice și cu cheltuieli minime a stocurilor de materii prime și materiale în procesul de producție și a stocurilor de produse finite și bunuri de larg consum în activitatea de desfacere a mărfurilor.

CUPRINS

Introducere	3
1. Stocurile - fluxuri materiale immobilizate	4
2. Tipologia stocurilor	7
3. Obiectivele gestiunii științifice a stocurilor	9
4. Modalități de exprimare a stocurilor	11
5. Elementele procesului de stocare	12
6. Modele de gestiune a stocurilor	15
6.1. Clasificarea modelelor	15
6.2. Modelul Willson	15
6.3. Modelul economico-matematic de gestiune a stocurilor cu cerere variabilă	25
Bibliografie	35

Bibliografie:

1. S.Maximilian, - Soluționare matematică a problemelor economice, Chișinău, ULIM, 2012, 389 p.
2. Gh.Boldur-Lățescu, I.Săcuiu, E.Țigănescu, - Cercetare operațională cu aplicații în economie, București, Editura didactică și pedagogică, 1979, 306 pag.
3. S.Nedelea, - Logistica organizației, București, ASE, 2008, 92 p.
4. Ю.И.Рыжиков, - Теория очередей и управление запасами, Санкт-Петербург, Издательство Питер, 2001, 384 стр.