

## Cuprins

Cuvânt-înainte.....	11
<b>Capitolul 1</b>	
<b>Transportul și logistica</b> .....	13
1.1. Transportul și importanța acestuia în logistică .....	13
1.1.1. Aspecte generale .....	13
1.1.2. Caracteristicile și serviciile de transport.....	15
1.1.3. Mijloacele de transport în viitor: mobilizarea economică prin transporturile logistice .....	21
1.2. Infrastructura logisticii internaționale.....	29
1.2.1. Definiții .....	29
1.2.2. Infrastructura transporturilor .....	29
1.2.3. Infrastructura comunicațiilor.....	44
1.2.4. Infrastructura de utilități .....	46
1.3. Caracteristicile unui sistem de transport eficient.....	47
1.3.1. Alegerea de servicii și caracteristicile acestora .....	47
1.3.2. Servicii intermodale .....	53
1.3.3. Caracteristici ale costurilor de transport .....	58
1.4. Dezvoltarea durabilă a transportului de marfă .....	67
1.4.1. Dezvoltare durabilă – definiții.....	68
1.4.2. Factorii ce stau în calea dezvoltării durabile a transportului de marfă .....	68
1.4.3. Dezvoltarea durabilă a transportului de marfă .....	72
1.4.4. Globalizarea și repercusiunile sale .....	80
1.4.5. Strategii de dezvoltare durabilă a transportului de marfă .....	81
1.4.6. Concluzii .....	88
<b>Capitolul 2</b>	
<b>Transporturi maritime și pe căile navigabile interioare</b> .....	89
2.1. Legislație maritimă internațională .....	89
2.1.1. Tratatе maritime internaționale și reglementările obligatorii în temeiul acestor tratate.....	89
2.2. Legislația comunitară privind transportul maritim și navigația pe apele interioare .....	94
2.2.1. Obiective și organisme .....	94
2.2.2. Piața internă.....	98
2.2.3. Infrastructura portuară .....	101
2.2.4. Căile navigabile interioare .....	102
2.2.5. Ocuparea forței de muncă și condițiile de lucru .....	104
2.2.6. Securitatea maritimă .....	105
2.2.7. Transportul maritim și mediul.....	105
2.3. Nave sub pavilion de complezență .....	106
2.3.1. Evoluția traficului flotei mondiale care navighează sub pavilioane de complezență.....	106
2.3.2. Lupta International Transport Worker’s Federation (ITF) împotriva pavilioanelor de complezență .....	106
2.3.3. Conceptul teoretic al pavilioanelor de complezență .....	108
2.3.4. Lista țărilor care au registre navale pentru navele sub pavilion de complezență .....	109
2.3.5. Metode de înregistrare a navelor .....	109
2.4. Marketingul în activitatea de navlosire.....	113
2.4.1. Piața maritimă mondială .....	113

2.5. Navigația de linie și navigația TRAMP .....	115
2.5.1. Navigația neregulată (tramp) .....	115
2.5.2. Navigația regulată (de linie) .....	116
2.6. Navlu .....	117
2.6.1. Navlu la navele de linie .....	118
2.7. Contractele în transporturile maritime .....	118
2.7.1. Reglementări .....	118
2.7.2. Tipuri de contracte .....	118
2.8. Executarea contractului de transport maritim .....	122
2.9. Costurile în transporturile maritime .....	123
2.9.1 Costurile privind nava în transportul maritim .....	123
2.9.2 Costurile de capital ale navei .....	124
2.9.3. Veniturile obținute de navă în transporturile maritime .....	124
2.10. Transporturile pe distanțe scurte (Short Sea Shipping – SSS) .....	124
2.10.1. Conceptul teoretic .....	124
2.10.2. Practici, oportunități și provocări .....	126
2.10.3. Definiție .....	126
2.10.4. Practici .....	127
2.10.5. Selecție SSS – rute comerciale .....	127
2.10.6. Oportunități .....	128
2.11. Transportul pe căile navigabile interioare .....	128
2.11.1. Convenția de la Belgrad .....	128
2.11.2. Acordul asupra condițiilor generale de transport al mărfurilor pe Dunăre încheiat la Bratislava în 1955 – Convenția de la Bratislava .....	129
2.11.3. Acorduri din cadrul Convenției de la Bratislava .....	137
2.11.4. Convenția de la Budapesta – Contractul de transport mărfuri în navigația interioară (CMNI) din 22.6.2001, în vigoare de la 2.12.2003 .....	139
2.12. Tehnologia informațiilor în transporturile maritime și căi navigabile interioare .....	141
2.12.1. e-navigation în transporturi .....	141
2.12.2. Obiectivele e-maritime legate de logistică – standarde și politici ale UE .....	149
2.12.3. EMSA .....	156
2.12.4. e-freight .....	159
2.12.5. e-ship și e-port .....	165
2.12.6. Boleroul – Conosamentul electronic (eBL) .....	177
2.12.7. e-manifest .....	178

### Capitolul 3

<b>Transporturile feroviare</b> .....	181
3.1. Legislația comunitară în traficul feroviar .....	181
3.1.1. Necesitatea reformării și reorganizării transportului feroviar la nivel european și național .....	181
3.1.2. Reforma sistemului feroviar european .....	182
3.1.3. Directive ale Uniunii Europene menite să reformeze și să așeze pe baze concurențiale transporturile feroviare .....	183
3.2. Convenții internaționale privind transportul feroviar de mărfuri .....	198
3.2.1. Convenția privind transporturile internaționale feroviare (COTIF – Convention Relativ aux Transports Internationaux Ferroviaires) .....	199
3.2.2. Produse CIT .....	200
3.2.3. Convenția SMGS – Soglaschenije o Meshdunarodnyh Gruzovyh Soobschenijah (Convenție privind transportul internațional feroviar al mărfurilor) .....	200

3.2.4. Convenții de folosire în comun a unor tipuri speciale de vagoane .....	200
3.2.5. Convenții bilaterale .....	200
3.2.6. Reglementări privind circulația vagoanelor .....	200
3.3. Marketingul în transportul feroviar .....	201
3.4. Scrisoarea de trăsură CIM .....	202
3.4.1. Contractul de transport .....	202
3.4.2. Conținutul scrisorii de trăsură .....	202
3.4.3. Răspunderea pentru mențiunile înscrise în scrisoarea de trăsură .....	203
3.4.4. Termene de livrare .....	204
3.4.5. Dreptul de a dispune de marfă .....	204
3.4.6. Împiedicări la transport .....	205
3.4.7. Despăgubire în caz de pierdere .....	205
3.4.8. Despăgubire în caz de avarie .....	205
3.4.9. Despăgubirea în caz de depășire a termenului de livrare .....	206
3.4.10. Termenul de prescripție .....	206
3.5. Scrisoarea de trăsură SMGS .....	207
3.5.1. Scrisoarea de trăsură .....	207
3.5.2. Răspunderea pentru datele înscrise în scrisoarea de trăsură .....	208
3.5.3. Eliberarea mărfii .....	208
3.6. Dispoziții comune ale scrisorii de trăsură și scrisorii de trăsură electronice .....	209
3.6.1. Scrisoarea de trăsură – lista vagoanelor .....	209
3.6.2. Plata tarifelor .....	209
3.6.3. Scrisoarea de trăsură electronică .....	211
3.7. Tarifele de transport și principiile de construcție tarifară .....	212
3.8. e-freight în transporturile feroviare .....	215
3.8.1. Aspecte generale ale e-freight .....	215
3.8.2. e-freight în transporturile feroviare .....	218
3.8.3. e-freight în transporturile feroviare din UE9 .....	226
3.9. Sisteme inteligente în transportul feroviar în UE – ERTMS/ERRAC .....	239
3.9.1. Ce este ERTMS/ETCS? .....	239
3.9.2. ERRAC .....	249
<b>Capitolul 4</b>	
<b>Transporturi rutiere .....</b>	<b>255</b>
4.1. Legislația comunitară în transportul rutier – principalele directive .....	255
4.1.1. Transportul de marfă .....	255
4.1.2. Transportul de pasageri .....	258
4.1.3. Ocuparea forței de muncă și condiții de lucru .....	258
4.1.4. Întreprinderile de transport rutier de marfă și de persoane: norme de funcționare .....	261
4.1.5. Tahografele în transportul rutier .....	263
4.1.6. Cardurile de conducător auto .....	264
4.1.7. Conformitatea .....	264
4.1.8. Termeni-cheie .....	264
4.1.9. Siguranța rutieră .....	265
4.2. Marketing pentru transportul rutier .....	265
4.2.1. Piața .....	265
4.2.2. Complexul factorilor de marketing în cadrul serviciilor .....	267
4.2.3. Marketingul interior .....	270
4.2.4. Planul de marketing .....	271

4.3. Contractul și derularea transportului auto internațional .....	273
4.3.1. Definirea contractului de transport.....	273
4.3.2. Natura juridică.....	275
4.3.3. Reglementări internaționale.....	277
4.3.4. Convenția referitoare la contractul de transport internațional de mărfuri (CMR) .....	278
4.3.5. Convenția vamală referitoare la transportul internațional sub acoperirea carnetelor TIR.....	286
4.3.6. Transporturile produselor chimice cu mijloace auto (Convenția ADR) .....	293
4.3.7. Acordul european privind regimul de lucru al echipajelor vehiculelor care efectuează transporturi rutiere internaționale (AETR) .....	295
4.3.8. Convenția privind adoptarea de condiții uniforme pentru aprobarea și recunoașterea reciprocă a aprobării autovehiculelor echipate și a părților componente .....	295
4.3.9. Acordul cu privire la transporturile internaționale de mărfuri perisabile și instalațiile speciale pentru aceste transporturi (ATP).....	295
4.3.10. Scrisoare de transport electronic e-CMR, soluția secolului XXI pentru transportul rutier .....	296
4.4. Factorii care influențează costurile în transporturile auto .....	297
4.4.1. Rețeaua de drumuri – element esențial al prețului .....	297
4.4.2. Influența calității drumului asupra prețului în transporturile auto .....	297

## Capitolul 5

<b>Transportul aerian</b> .....	301
5.1. Convenții internaționale, acorduri multilaterale și protocoale internaționale care reglementează transportul aerian internațional .....	301
5.1.1. Reguli privind desfășurarea transportului aerian și răspunderea transportatorilor .....	301
5.1.2. Securitatea aviației .....	302
5.1.3. Siguranța navigației aeriene .....	303
5.1.4. Comerțul cu servicii de transport aerian și aeronave.....	303
5.2. Norme comunitare și domenii de operare.....	303
5.2.1. Piața internă .....	303
5.2.2. Prestarea de servicii și licențe .....	304
5.2.3. Drepturile pasagerilor .....	306
5.2.4. Siguranța aeriană .....	308
5.2.5. Cerul unic și gestionarea traficului aerian.....	309
5.2.6. Dimensiunea internațională .....	318
5.2.7. Securitatea aeriană .....	318
5.3. Alianțele companiilor în transporturile aeriene.....	320
5.3.1. Alianțele companiilor aeriene .....	320
5.3.2. Liniile aeriene de stat.....	322
5.4. Contractul de transport aerian clasic vs. electronic .....	324
5.4.1. Contractul de transport internațional aerian clasic .....	324
5.4.2. Contractul electronic de transport aerian internațional .....	331
5.5. Cursele low cost.....	337
5.5.1. Scurtă istorie a conceptului low cost .....	337
5.5.2. Ce se oferă la bordul aeronavelor low cost .....	337
5.5.3. Caracteristicile companiilor aeriene low cost.....	337
5.6. Prețul în transporturile aeriene.....	339
5.6.1. Structura costurilor în transporturile aeriene .....	339
5.7. e-freight în transportul aerian.....	341
5.7.1. Scurt istoric.....	341
5.7.2. Aspecte teoretice ale e-freight.....	341
5.7.3. Inițiativa IATA în transportul de marfă .....	341

5.8. Sisteme inteligente în transportul aerian.....	348
5.8.1. SESAR: program și obiective .....	348
5.8.2. Navigația globală prin satelit (GNSS) .....	354
5.8.3. Galileo .....	356
5.8.4. EASA.....	358

## Capitolul 6

<b>Evoluția de la expeditorul clasic la furnizorul de servicii logistice.....</b>	<b>361</b>
6.1. Activitatea caselor de expediții.....	361
6.1.1. Importanța expedițiilor internaționale de mărfuri în actuala piață globală.....	361
6.1.2. Definirea expeditorilor internaționali .....	363
6.1.3. Sarcinile caselor de expediții .....	364
6.1.4. Clasificarea legală a agenților expeditori .....	364
6.2. Prestatorii de servicii logistice.....	368
6.2.1. Aspecte generale.....	368
6.2.2. Prestatorii de servicii logistice 3 PL și 4 PL .....	369
6.2.3. De la logistica 3 PL la logistica 4 PLTM.....	372
6.3. Manevrarea materialelor, ambalarea și logistica inversă în centrele de distribuție.....	375
6.3.1. Aspecte generale.....	375
6.4. Depozitarea mărfurilor într-un mediu just-in-time (JIT) .....	378
6.4.1. Tehnologia computerizată, sistemul informatic și managementul unui depozit.....	379
6.5. Ambalarea.....	380
6.5.1. Funcțiile ambalării.....	380
6.5.2. Efectele ambalării asupra costurilor și a nivelurilor de servire a clienților.....	380
6.5.3. Economii realizate printr-o ambalare eficientă și eficace.....	381
6.5.4. Factorii ce influențează direct designul ambalajului .....	381
6.6. Conceptul de RFID în sistemul logisticii.....	383
6.6.1. Sistemul RFID.....	383
6.6.2. Structura sistemului RFID .....	384
6.6.3. Clasificare tag-uri.....	384
6.6.4. Benzile de radiofrecvență .....	384
6.6.5. Utilizarea largă a tehnologiei RFID .....	385
6.6.6. Tehnologia RFID.....	385
6.6.7. RFID la nivelul Uniunii Europene.....	386

## Capitolul 7

<b>Vămuirea mărfurilor de export-import în UE.....</b>	<b>387</b>
7.1. Bază legislativă .....	387
7.2. Operațiunile vamale .....	388
7.3. Declarația vamală .....	388
7.3.1. Caracterul obligatoriu al declarației .....	388
7.3.2. Declarantul.....	388
7.4. Principalele elemente ale declarației .....	388
7.4.1. Poziția tarifară.....	388
7.4.2. Originea mărfurilor .....	391
7.4.3. Valoarea mărfii în vamă.....	391
7.4.4. Valoarea în vamă la export.....	392
7.4.5. Valoarea în vamă la import.....	392
7.4.6. Justificarea valorii .....	392
7.5. Suportul declarației .....	392

7.6. Evaluarea și plata datoriei vamale .....	392
7.6.1. Definierea și generarea/nașterea datoriei vamale .....	392
7.6.2. Impozite și taxe de achitat .....	392
7.7. Procedurile de vămuire .....	394
7.7.1. Procedura de vămuire .....	394
7.7.2. Procedurile simplificate de vămuire .....	394
7.8. Regimurile speciale .....	395
7.9. E-CUSTOMS .....	395
7.9.1. Definierea, scopul și rolul e-customs .....	395
7.9.2. Proiectul viziunii vamale e-customs .....	398
7.10. Statutul de operator economic autorizat (AEO) .....	401
7.11. Sistemul de control al exportului (ECS) .....	402
7.12. Sistemul de control al importului (ICS) .....	402
7.13. Noul sistem computerizat de tranzit (NCTS) .....	402
7.13.1. De ce NCTS? .....	402
7.13.2. Ce este NCTS? .....	403
7.13.3. Principii de bază ale NCTS .....	403
7.13.4. Avantajele NCTS .....	403
7.14. Numărul de înregistrare și identificare a operatorilor economici (EORI) .....	404
7.14.1. Ce este un număr EORI? .....	404
7.14.2. Scopul introducerii EORI .....	404
7.15. Excise Movement and Control System (EMCS) .....	404
7.16. Single Window – un instrument de facilitare a comerțului internațional .....	405
7.16.1. Conceptul de Single Window .....	405
7.16.2. Definiția conceptului de Single Window .....	405
7.16.3. Beneficiile implementării unei Single Window .....	407
7.16.4. Beneficii aduse autorităților .....	407
7.16.5. Beneficii oferite operatorilor economici .....	407
7.17. Modul de calcul al datoriei vamale. Studii de caz .....	408
7.17.1. Valoarea de pe factură .....	408
7.17.2. Cursul valutar .....	408
7.17.3. Calculul datoriei vamale la importuri clasice .....	410
7.17.4. Calculul taxei agricole .....	411
7.17.5. Instrucțiuni privind utilizarea Codurilor Meursing în baza de date TARIC-RO .....	411
7.17.6. Informații utile la completarea ferestrelor aferente componentelor agricole, respectiv grăsimile din lapte, proteine din lapte, amidon – fecule/glucoză sau zaharoză/zahăr invertit/izoglucoză .....	413
7.17.7. Calculul TVA .....	413
7.17.8. Calculul datoriei vamale .....	414
7.17.9. Calculul accizelor. Formule de calcul. Studii de caz .....	414
7.17.10. Cuantumul taxei vamale .....	414
7.17.11. Cuantumul accizei .....	414
7.17.12. Cuantumul TVA .....	414
7.17.13. Calculul datoriei vamale .....	414
7.17.14. Regimul accizelor armonizate – studii de caz .....	414
7.17.15. Accizarea la produse energetice .....	417
7.17.16. Regimul accizelor nearmonizate .....	418
Bibliografie .....	419