



**Magyar  
Szállítványozók  
Szövetsége**



**A 10415003 számú**

# **SZÁLLÍTMÁNYOZÓ**

**szakmai képzés**

**javasolt tartalma a képző intézményeknek**

**2021.**

A Szállítványozó megnevezésű programkövetelményt az Innovációs és Technológiai Minisztérium szakképzésért felelős helyettes államtitkára a SZASZIF/21622-18/2021-ITM iktatószámú döntésével jóváhagyta.

**Összeállította: A Magyar Szállítványozók Szövetsége Egyesület Oktatói Tagozata**



## 1. Általános szállítványozási ismeretek

### 1.1 Fuvarozási és szállítványozási alapfogalmak

- Közlekedés
- Kereskedelmi szerződés
- Logisztika
- Szállítás
- Fuvarozás
- Szállítványozás
- Ellátási láncok

### 1.2 A szállítványozás szerepe, kapcsolatai a különböző árutovábbítókval és szolgáltatókkal

- Szállítványozás szerepe a kereskedelmi áruforgalom lebonyolításában
- A szállítványozási tevékenység folyamata
- Nemzetközi és hazai szervezetek (ICC, FIATA, MSZSZ)
- FIATA okmányok, az okmányok kitöltése

### 1.3. A szállítványozásra irányadó jogszabályok és feltételek

#### 1.3.1 Polgári törvénykönyv

- Szállítványozási szerződés
- Igényérvényesítés
- Önszerződés
- Jutalék
- Elévülés
- A szállítványozó felelőssége
- A megbízó felelőssége
- A bizomány és a fuvarozás szabályainak alkalmazása

#### 1.3.2 Magyar Általános Szállítványozási Feltételek (MÁSzf)

- Alkalmazási terület
- Szállítványozási szerződés
- A megbízás teljesítése
- A küldemény átadása a szállítványozónak
- Veszélyes vagy különleges kezelést igénylő küldemények
- Raktározás
- Szállítványbiztosítás
- Díj és költségek
- A fizetés
- Zálogjog, visszatartási jog
- A Szállítványozó felelőssége
- A Megbízó felelőssége, biztosítékok
- Igényérvényesítés
- A szerződés megszűnése
- Elévülés
- Alkalmazandó jog, Joghatóság
- Egyebek



## 1.4 A szállítványozási szerződés létrejötte, a szerződő felek jogai és kötelezettségei

- Szállítványozási ajánlat
- A szállítványozási megbízás visszaigazolása
- A szerződés tárgya
- A teljesítés határideje, módja és helye
- A szállítványozó jogai és kötelezettségei
- Szállítványozási díj, fizetési feltételek
- A megbízó jogai és kötelezettségei
- Szerződésszegés, kötbérek
- Alszállítványozó igénybevétele
- Biztosíték
- Szerződés megszűnése
- Egyéb rendelkezések

## 1.5 Szállítványozói és fuvarozói felelősségbiztosítás, szállítványbiztosítás,

- Nemzetközi közúti áru fuvarozói felelősségbiztosítás (CMR)
- Belföldi közúti áru fuvarozói felelősségbiztosítás (BÁF)
- Szállítványbiztosítás (nemzetközi, belföldi)
- A szállítványbiztosítási ajánlat
- Az A, B és C fedezeti formák tartalma, a biztosított kockázatok
- Kiegészítő biztosítások
- Szállítványozói felelősségbiztosítás
- A kártérítési eljárás folyamata, az ezzel összefüggő tevékenységek, szükséges intézkedések és bizonylatok

## 1.6 Általános közlekedési földrajz

- Áruáramlási irányok Európában és a világban (export / import áru forgalom)
- Magyarország gazdasági körzetei, régiói, jelentősebb települései, áru forgalomra megnyitott közúti és vasúti határátkelőhelyek
- A szomszédos és ezeken túli országok tranzit szerepe, jelentősége a magyar külkereskedelem szempontjából
- Nemzetközi terminálok, logisztikai csomópontok (repülőterek, kikötők)
- A Magyarországot érintő Helsinki-folyosók és folyosóágak

## 1.7 Közlekedési alágazatok jellemzőinek összehasonlítása (előnyök, hátrányok)

## 1.8 Közlekedési alágazatok hatásai környezetre

- Vasút, közút, tengeri, folyami, légi
- Externáliák

## 1.9 Raktározási módok (állvány nélküli statikus, állványos statikus és állványos dinamikus tárolási rendszerek)

## 1.10 Fizetési módok, eszközök a nemzetközi kereskedelemben

- Fizetési módok (előre fizetés, előlegfizetés; áruszállítással egyidejű fizetés, céghitel, nyitott fizetési módok: átutalás, beszedvény, akkreditív)
- Fizetési eszközök (átutalás, váltó, csekk)

## 1.11 Vámeljárások (export és import vámeljárás, árutovábbítás, vámraktár)



## 2. Vasúti szállítványozás

### 2.1 Vasúti közlekedés története

- Liberalizáció hatásai a vasúti fuvarozásban
- Vasúti áru fuvarozás- és szállítványozás szerepe a környezetvédelem terén

### 2.2 Ágazati közlekedési földrajz

- Főbb nemzetközi vasúti korridorok és fontosságuk a magyar- és nemzetközi gazdaság terén

### 2.3 Vasúti fuvarozás/szállítványozás nemzetközi és hazai szervezetei és szerepük (UIC, CER, ERA, Hungrail Magyar Vasúti Egyesület)

### 2.4 A vasúti fuvarozás technológiája

- Rendelhető vasúti kocsik jellemzői
- Tengelyterhelés és vonatparaméterek (nettó és bruttó tömeg, vonathossz) megállapítása és alkalmazása
- Vasúti pályahasználat szabályozása, pályacapacitás-elosztás, Hálózati Üzletszabályzat alapfogalmai (irányelvek, pályahasználat igénybevétele, infrastruktúra, vágányzárak, kapacitás, szolgáltatások és díjak)

### 2.5 A vasúti áru fuvarozás folyamata

- A vasúti közlekedés jellemzői
- A vasúti áru fuvarozási folyamat és részei (vasúttársaságok üzletszabályzata szerint)
- Alapfogalmak (vonalosztályok, úrszelvény, rakszelvény, rakminta, egyes kocsi, kocscsoport, irányvonal), idegen nyelvű szakszavak
- Vontató- és fuvarszköz gazdálkodás (típusok, felhasználás módja, rakodási szabályok, költségek elszámolása)

### 2.6 Hazai és nemzetközi jogi szabályozás (VÁSZ, COTIF/CIM, COTIF/RID, CIT, SZMG SZ, a vasúti szállítványozásban jellemzően használt paritások (Incoterms 2020)

### 2.7 Vasúti szolgáltatások (állomási és iparvágányos kiszolgálás, egyéb szolgáltatások: vasúttársaságok árudíj szabása szerint)

### 2.8 Vasúti fuvarokmányok (CIM/CUV, CIT, SZMG SZ), az okmányok kitöltése

### 2.9 Bérmentesítés, fuvardíj-elszámolás

### 2.10 Vasúti informatika

- digitalizáció (küldemények követése (tracking & tracing), Globális Helymeghatározó Rendszer (GPS) alkalmazása)
- Tarifikalkulációs rendszer használata



## 3. Közúti szállítványozás

### 3.1 Közúti közlekedés története

- A közúti szállítványozás szerepe a hazai és nemzetközi áruforgalom lebonyolításában.

### 3.2 Ágazati közlekedési földrajz

- Európa általános közlekedési földrajz ismerete (Európa országai, fővárosai, nagyobb városai)
- Magyarország és Európa közúthálózata, határátkelői (hazai autópályák, főutak és E-utak; európai E-utak)

### 3.3 A közúti áru fuvarozás hazai és nemzetközi szervezetei (IRU, MKFE, NiT Hungary)

### 3.4 A közúti fuvarozás technológiája

- Közúti fuvarozóeszköz-típusok, azok fontosabb műszaki adatai
- Járműtömeg normák
- Járműméret normák

### 3.5 A közúti fuvarozás folyamata

#### 3.5.1 Alapfogalmak, idegen nyelvű szakszavak

#### 3.5.2 A közúti közlekedés jellemzői

#### 3.5.3 A közúti áru fuvarozási folyamat és részei (lépések egy általános fuvarmegrendeléstől a teljesítésig fuvarszerzői és szállítványozói szempontból, szükséges információk és dokumentumok)

#### 3.5.4 Gyakorlati problémák, nehézségek és azok lehetséges megoldásai

- A technológiai fejlesztések hatása a közúti fuvarozás folyamatára

### 3.6 Hazai és nemzetközi jogi szabályozás (KÁSZ, CMR, ADR, AETR, TIR, Tranzit, ATA)

- A közúti szállítványozásban jellemzően használt paritások (Incoterms 2020)
- Belföldi és nemzetközi közúti áru fuvarozás végzésének feltételei (Magyar és Közösségi engedélyezési eljárás, járási fuvarozási engedély, CEMT)

### 3.7 Közúti szállítványozás szolgáltatásai

- Kocsirakományú- és részrakományú fuvarozás
- Speciális küldemények (túlsúlyos, túlméretes) közúti fuvarozása

### 3.8 Közúti fuvarokmányok, az okmányok kitöltése

- Fuvarlevél
- CMR fuvarlevél
- Szállítólevél
- Rakjegyzék

### 3.9 Fuvardíjak elszámolása kocsis- és részrakományú fuvaroknál

- Fuvardíjak összetétele (önköltségszámítás) és az egyes elemek változásának hatásai

### 3.10 Közúti informatika

- Útvonaltervezés (Google Maps, ViaMichelin)
- HU-GO
- EKÁER
- BIREG
- GPS alapú járműkövetés
- Fuvarbörze platformok
- e-CMR, e-Fuvarlevél



## 4. Tengeri szállítványozás

### 4.1 A magyar tengerhajózás és hajóépítés története

### 4.2 Ágazati közlekedési földrajz

- Navigáció
- Térképek
- Útvonalak
- A magyar külkereskedelem szempontjából fontos európai és távol-keleti tengeri kikötők (pl.: Hamburg, Sanghaj, stb.)

### 4.3 Tengerhajózási szervezetek

- ICS
- IMO
- Baltic Exchange
- BIMCO
- Fonasba

### 4.4 A tengeri hajók főbb jellemzői

4.4.1 Tengeri hajótípusok (ömlesztett áruszállító, general áruszállító, konténerszállító, folyékony áruszállító hajók, speciális tengeri hajók)

4.4.2 Tengeri kikötők, kikötői eszközök

### 4.5 Tengeri hajózás folyamata

4.5.1 Alapfogalmak, rövidítések, idegen nyelvű szakszavak

4.5.2 A tengeri hajózás jellemzői

4.5.3 Tengeri hajózás formái (liner hajózás, tramp hajózás, speciális hajózás, konferenciák és pool)

4.5.4 Hajóbérleti szerződések, a charter lépései

- Elfogadott szerződések
- Útvonalbérlet
- Időbérlet
- Csupasz hajóbérlet
- Firm offer
- Indication
- Counter
- Recap
- C/P és rider klauzulák

4.6 Nemzetközi jogi szabályozás (Hague-Visby Rules (1968), York Antwerp Rules, Hamburgi Szabályok, Rotterdami Egyezmény, SOLAS, ISPM 15, Biztonságos konténerről szóló Egyezmény, UN szabályok (ICG)

- Speciális kiegészítő klauzulák Incoterms 2020 szokványhoz (FAS, FOB, CFR, CIF)

4.7 Tengeri hajózási okmányok, az okmányok kitöltése

4.7.1 Hajóokmányok

- Oszályozó bizonyítványok
- Biztonsági bizonyítványok
- P&I certifikát



#### 4.7.2 Kereskedelmi okmányok, az okmányok kitöltése

- Előfuvar okmányai
- Hajó kereskedelmi okmányai
- Bill of Lading B/L típusai
- Sea waybill
- Cargo Manifest
- Mate's receipt
- LOI (Clean B/L és áruátadás)
- Vonalbérleti szerződés dokumentumai
- NOR, SOF, Cargo Plan, Laytime, Time sheet, Demurrage/Despatch

#### 4.8 Tengerhajózási díjszámítások

- A fuvardíj kiszámításának alapelvei, díjszámítási tömeg meghatározása)
- Vonalhajózási pótlékok, illetékek, kikötői díjszabások, fuvar költségek kiszámítása, költségkalkuláció készítése
- (D / A), Laytime kalkuláció, Dem / Desp számítás

#### 4.9 Tengeri hajózási informatika

- MarineTraffic
- InMarSat
- Hajóstársaságok honlapjai (pl.: Sailing Schedules)

## 5. Folyami szállítványozás

### 5.1 A belvízi hajózás története

### 5.2 Magyarország és Európa hajózható vízi útjai

#### 5.2.1 Természetes vízi utak

#### 5.2.2 Mesterséges vízi utak

### 5.3 Hazai és nemzetközi szervezetek (Magyar Dunai Kikötők Szövetsége, Duna Bizottság)

### 5.4 Belvízi hajózás technológiája

#### 5.4.1 Belvízi hajózás járművei (vontatóhajózás, tolóhajózás, önjáró hajó, kötélékek)

### 5.5 Belvízi szállítványozás folyamata

#### 5.5.1 Alapfogalmak, rövidítések, idegen nyelvű szakszavak

#### 5.5.2 A belvízi áru fuvarozás folyamat és részei (indikáció, ajánlat, fuvarozási szerződés, avizók, elszámolások)

#### 5.5.3 A belvízi hajózás jellemzői

### 5.6 Hazai és nemzetközi jogi szabályozás (A víziközlekedésről szóló 2000. évi XLII. törvény, Párizsi Egyezmény, Mannheimi Egyezmény, Belgrádi Egyezmény, Pozsonyi Egyezmény, Magyar-Német Egyezmény, Magyar-Holland Egyezmény, A belvízi hajózás nemzetközi rakodási és fuvarozási feltételei (IVTB), Budapesti Egyezmény (CMNI), DG '94 és DG '99 német törvényerejű rendeletek, HG '91, BG '99, ADN '41/2009, ADNR '71, ADN 2017, AGN Egyezmény)

- Speciális kiegészítő klauzulák Incoterms 2020 szokványhoz (FAS, FOB, CFR, CIF)



## 5.7 Belvízi kikötők

- A dunai kikötők típusai
- Kikötői rend, üzemeltetési szabályzat
- Magyar Dunai Kikötők Szövetsége Általános Szerződési Feltételek (KÁSZ)
- A kikötők áruforgalmi, logisztikai szolgáltatásai, kikötői infrastruktúra)

## 5.8 Fuvarokmányok, az okmányok kitöltése

- Folyami fuvarlevél és hajórajegy
- Bill of Lading B/L
- Mate's receipt
- Cargo manifest
- Cargo Plan
- Merülési jegyzőkönyv
- Kirakási bizonylat
- Hajótisztasági bizonylat (LCI)
- Rakodási összesítő

## 5.9 Fuvardíjszámítások

### 5.9.1 Fuvardíj kalkulációk

- A hajók költségelemei
- Elő- és utókalkulációk
- Várakozási díjszámítások
- DG'94 kalkuláció
- DG'99 kalkuláció

### 5.9.2 Kikötői kalkulációk

- Kikötői díjak
- Kikötői díjszabások
- Kikötő használati díj
- Rakparthasználati díj
- Ki- és berakodási normaidők
- Zárlati és állásdíjak

## 5.10 Belvízi hajózási informatika

- PannonRIS
- Integrált Kikötői Információs Rendszer (KIR)





## 6. Légi szállítványozás

### 6.1 A légi közlekedés története

A légi árufuvarozás szerepe és jelentősége a külkereskedelmi áruforgalom lebonyolításában

- A légi szállítványozás jellemzői
- Piaci szereplők
- A légi fuvarozás napjainkban
- Budapest Airport

### 6.2 Ágazati közlekedési földrajz, hubok és konszolidációs központok

- Főbb hubok és elosztó központok
- Konszolidáció fogalma és jelentősége a légi fuvarozásban

### 6.3 Nemzetközi szervezetek (IATA, ICAO)

6.3.1 Légitársaságok, ügynökök, légikikötők (Nemzeti légitársaságok, Légitársasági szövetségek, Légitársasági képviseletek)

### 6.4 A légi közlekedés technológiája

- Keskeny törzsű utasgépek
- Széles törzsű utasgépek
- Teherszállító gépek
- Rakodási terv készítése
- NOTOC
- Földi kiszolgálók
- Anyagmozgató eszközök
- Légi paletták és konténerek típusai
- Rakományrögzítő eszközök
- Bulk

### 6.5 A légi szállítványozás folyamata

#### 6.5.1 Alapfogalmak, rövidítések, idegen nyelvű szakszavak

6.5.2 A légi árufuvarozás folyamat és részei (szállítványozási megbízás, helyfoglalás biztosítása, szállítvány érkeztetése a repülőtérre (ready for carriage), légi áru csomagolási feltételei, bárcák és jelölések, légi árufuvarozás alkalmas árutípusok, speciális árufajták és azok kezelési módja, veszélyes áru fuvarozás, élő állat fuvarozás, gyógyszerfuvarozás, értékűküldemények fuvarozása)

6.6 Nemzetközi jogi szabályozás (Varsói Egyezmény, Chicagói Egyezmény, Montreáli Egyezmény, IATA)

- Légi szállítványozásban jellemzően használt paritások (Incoterms 2020)

### 6.7 Légi szállítványozás szolgáltatásai

- Belly cargo
- Túlméretes szállítványok
- Charter (légitársaságok, járatok, szerződés, folyamata és kihívásai, repülőterek)

### 6.8 A légi árufuvarozás okmányai

- Szállítványozási szerződés
- Légi fuvarlevél és kitöltési módja (AWB, HAWB)
- Cargo Manifest
- Áruátvételi jegyzőkönyv



## 6.9 Fuvardíjszámítás

- Tömeg/térfogat arány
- Díjszabás IATA Tact Rules alapján
- Fuvardíjszámítás alapjai
- M/M
- General Cargo Rates
- Class Rate
- Specific Commodity Rates
- ULD Rates

## 6.10 Légi áru fuvarozás informatikája

- Helyfoglalási módszerek és rendszerek
- Árukövetés módja és eszközei
- SITA kommunikációs rendszer
- CCS szabályozott teheráru-kiszolgálási rendszer

## 7. Kombinált szállítványozás

### 7.1 Történelmi áttekintés és a jövőbeni perspektívák

#### 7.1.1 Kombinált fuvarozási módozatok kialakulása történelmi fejlődésük

#### 7.1.2 Kombinált fuvarozás létjogosultságát alátámasztó körülmények

### 7.2 Ágazati közlekedési földrajz

#### 7.2.1 Magyarország földrajzi adottságai a kombinált forgalmi megoldások szempontjából

#### 7.2.2 A szárazföldi kombinált forgalom magyarországi és európai csomópontjai – antennaforgalmak.

Az elhajózási és európai belépési kikötők szárazföldi elérhetősége

#### 7.2.3 Konténeres vonalhajózás meghatározó és frekvenciált útvonalai Magyarország szempontjából

#### 7.2.4 Folyami útvonalak szerepe a kombinált áru fuvarozási megoldásokban – Duna-Rajna- Majna csatorna illetve Fekete tengeri kapuk

#### 7.2.5 A Transzszibériai konténeres fuvarozás újjáéledése – Eurasia Landbridge

#### 7.2.6 A légiforgalmi csomópontok és megoldások a kombinált légiforgalmi – szárazföldi – vízi úti fuvarozási megoldásokban (Sea-Air forgalom)

### 7.3 Kombinált fuvarozáshoz kapcsolódó nemzetközi szervezetek

#### 7.3.1 UIRR (Európai Kombinált Fuvarozási Társaságok Szövetsége)

#### 7.3.2 További nemzeti, nemzetközi szervezetek és hatóságok szerepe a kombinált szállítványozáshoz kapcsolódóan

### 7.4 Kombinált fuvarozás technológiája

#### 7.4.1 Egység rakomány fogalma és típusai kombinált forgalomban használatos egység rakomány képzési megoldások

#### 7.4.2 Konténerek

##### 7.4.2.1 A konténerizáció rövid története, létjogosultsága és előnyei

##### 7.4.2.2. Nagykonténerek fajtái, méretei, jelölésük



7.4.2.3. Konténeres rakományok csomagolása, rakodása, áruögzítés és a vonatkozó előírások (A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet 82/A paragrafusa, Container Packing Broschuere by Hapag-Lloyd)

7.4.2.4. Biztonsági szempontok – Biztonsági zárok. Nemzetközi szabvány előírások és követelmények

7.4.2.5 Konténerfuvarozás szárazföldi fuvareszközei

7.4.2.6 Konténerforgalom rakodási eszközei

7.4.2.7 Konténerszállító hajó és a kombinált fuvarozás többi hajótípusa

7.4.3 Huckepack rendszerek (Ro-La, csereszekrény, daruzható nyerges félpótkocsi, Ro-Ro, Folyam-tengeri)

7.5 A kombinált fuvarozás folyamata

7.5.1 Alapfogalmak, idegen nyelvű szakszavak

- A kombinált és a multimodális fuvarozási módok elhatárolása

7.5.2 A szállítványozó (operátor) feladata, helye és szerepe a kombinált fuvarozásban. A szállítványozói (operátori) közreműködés hozzáadott értéke

7.5.3 A kombinált fuvarozás folyamatának bemutatása, a különböző fuvarozási kombinációk (vasút-közút, szárazföldi-vízi út, légi-tengeri-szárazföldi) esetében

7.5.4 Határidő és tranzitidők a kombinált fuvarozásban. Fogalmuk és megkülönböztetésük. A tranzitidőt befolyásoló tényezők és kihatásuk az ellátási lánc biztonságára, készletgazdálkodásra termelési biztonságos és folyamatos fenntartására

7.5.5 Határidő vállalása a kombinált fuvarozásban részes közlekedési ágazatoknál. Felelősségvállalás és a fuvarozási határidő betartásáért és kompenzáció a túllépés esetén. A felelősség korlátozásának lehetősége.

7.6 Hazai és nemzetközi jogi szabályozás

7.6.1 Egységes átfogó és kötelező hatályú nemzetközi szabályozás hiánya

7.6.2 Kombinált fuvarozásban részes közlekedési ágak érvényes jogi szabályozásának alkalmazhatósága a nemzeti és nemzetközi kombinált fuvarozásban

7.6.3 A fuvarozó és szállítványozó felelőssége kombinált fuvarokmány alapján

7.7 A kombinált fuvarozás fuvarokmányai

7.7.1 A teljes fuvarozási láncot átfogó fuvarokmány az egyes fuvarozási ágak által külön-külön kiállított fuvarokmányok láncolata helyett

7.7.2 Több fuvarozási ágazatot átfogó fuvarokmányok. Alkalmazási területük, előfeltételek és lehetőségek

7.7.3 Az okmányok kitöltése

- UIRR Kombinált fuvarlevél
- Kombinált fuvarozás esetén használható hajóstársasági fuvarokmányok
- Kombinált fuvarozás esetén használható szállítványozói okmányok
- Paperless office elterjedése. E-okmányok használata

7.8.4 Kombinált fuvarokmány használata kombinált fuvarozás esetén

7.8 A kombinált fuvarozás fuvardíjszámítása, tarifálási rendszere

7.8.1 Háztól-házig kombinált forgalomra vonatkozó ajánlatkérés minimális adattartalma. Az ajánlatkérés ellenőrzése, nyugtázása illetve elutasítása

7.8.2 A háztól-házig forgalom fuvardíj összetevői. Szárazföldi és tengeri fuvardíj komponensek

7.8.3 Alapárak és pótlékok. Időszakos tényezők



7.8.4 Díjszámítási tarifák és díjszámítási mód a kísért és kíséretlen kombinált közúti – vasúti áruforgalomban

7.8.5 Tengeri-szárazföldi kombinált fuvarozás tarifálási rendszere: csomagolási egységre vetített árak a hagyományos súly és térfogat alapú árképzési megoldások helyett

7.8.6 Az egyes megoldások összevetése, előnyök és hátrányok mérlegelése, az optimális megoldás kiválasztása

7.8.7 Szállítványozási ajánlat összeállítása. Általános ajánlati és üzleti feltételek használata és létjogosultsága

7.8.8 Háztól-házig történő szárazföldi- tengeri kombinált fuvarozásra mintakalkuláció és tranzitidő mátrix készítése

7.9 A kombinált fuvarozás informatikája

7.9.1 Informatika szerepe és fontossága és informatikai megoldások a kommunikációban (online kapcsolati lehetőségek és megoldások)

7.9.2 Biztonsági kérdések: hozzáférés az információhoz, adatbiztonság és adatvédelem

7.9.3 Adattárolási megoldások (felhő alapú adattárolás, Big data)

7.9.4 Valós idejű információ biztosítása. Online megoldások, szállítványkövetés - hajóstársasági honlapok

7.9.5 Folyamatos tájékoztatás a küldemény helyzetéről és kihatásuk a versenyképességre

## 8. Gyűjtőszállítványozás

8.1 A gyűjtőszállítványozás szerepe és jelentősége a külkereskedelmi áruforgalom lebonyolításában, létjogosultsága, előnyei

8.2 Ágazati közlekedési földrajz

- Jellemző európai gyűjtőforgalmi hálózatok (Schenker, DHL, Dachser, Gebrüder Weiss)
- Jellemző konténeres gyűjtőforgalmak
- Távol-keleti vasúti konténeres gyűjtőforgalom (Eurasia Express)

8.3 A gyűjtőszállítványozás technológiája

- A raktár szerepe a gyűjtőszállítványozásban
- Fuvarszköz / konténer kiválasztásának szempontjai
- Raktár / konténer kihasználtság optimalizálása

8.3.1 Áruismeret, csomagolások ismerete, halmozhatóság, együvé rakhatóság a gyakorlatban

- Közúti gyűjtőforgalomban, gyűjtőkonténerben nem továbbítható árufeleségek

8.4 A gyűjtőszállítványozás folyamata

8.4.1 Alapfogalmak, rövidítések, idegen nyelvű szakszavak

8.4.2 Gyűjtőforgalmak típusai

- Közúti gyűjtőforgalmak típusai
- Konténeres gyűjtőforgalom típusai (közvetlen gyűjtőkonténeres megoldások és co-loader forgalom)

8.4.3 A közúti gyűjtőforgalom felépítése (begyűjtés, gyűjtőpont–gyűjtőpont közötti árutovábbítás, áruterítés), folyamata (előkészítés, küldemény átvétele, raktári kezelés, jármű megrakása, indítás, érkezési raktári kezelés, házhozszállítás)



8.4.4 A konténeres gyűjtőforgalom felépítése, folyamata (előkészítés, küldemény átvétele, raktári kezelés, rakodási terv, konténer megrakása, indítás, érkezési raktári kezelés, házhozszállítás)

8.4.5 Gyűjtőforgalmi szolgáltatások

8.4.6 A felelősségi körök a közúti és tengeri gyűjtőszállítványozásban

8.5 A gyűjtőszállítványozás okmányai

- Közúti gyűjtőszállítványozási okmányok (CMR fuvarlevél, Rakományjegyzék, FCR és FCT okmányok, stb.)
- Konténeres gyűjtőszállítványozási okmányok (Master B/L és House B/L, Konténer manifeszt, Szállítványozói igazolás, kereskedelmi és raktári kezelési okmányok)

8.6 A gyűjtőszállítványozási tarifálási rendszere

8.6.1 Közúti gyűjtőszállítványozási díjképzés (tömeg/térfogat arány, belföldi és nemzetközi be- és kifuvarozás, átrakás, belföldi és nemzetközi szakasz gyűjtődíjtételei), egyéb költségek

8.6.2 A konténeres gyűjtőszállítványozás tarifálási rendszere, fuvardíjszámítása

8.7 Kommunikációs folyamatok és informatika a gyűjtőforgalomban

- Truck & trace
- Kommunikáció (ügyfelek felé, a depo-depo forgalomban, a gyűjtőforgalmi kezelőszemélyzet és a raktár között, a gyűjtőforgalmi kezelőszemélyzet és a disztribúciós részleg között)
- Valós idejű információ biztosítása. Online megoldások, szállítványkövetés - hajóstársasági honlapok