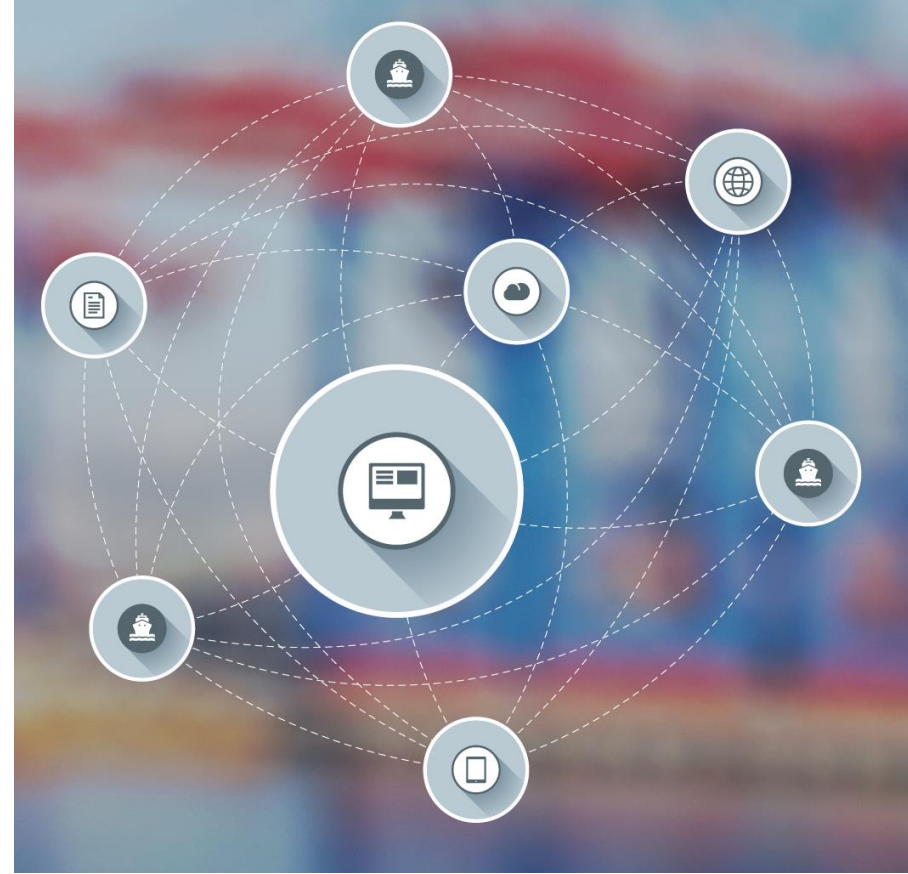


# LİMAN VE TERMİNAL YONETİMİ

**Doç. Dr. Tanzer SATIR**

# Liman Bilişim Sistemleri

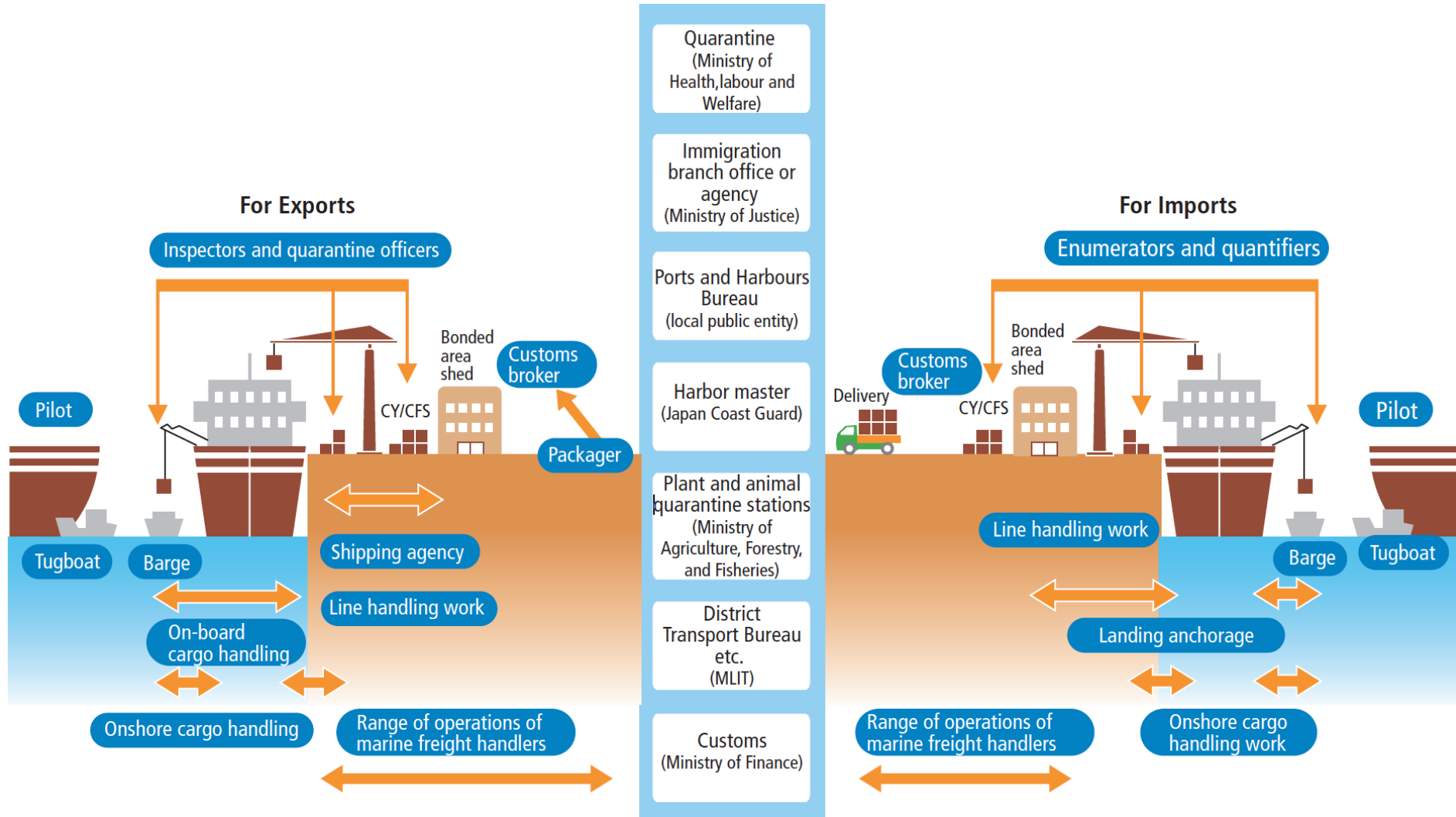
Liman yönetim bünyesindeki kontrol, denetleme, planlama, operasyon konularında limanlardaki işleyişe ve liman yönetimindeki çalışanlara yardımcı olan sistemlerdir (Şengönül, 2009).



# Liman Bilişim Sistemleri

## Outline of port facilities and procedures for entering and leaving

Government officials and others concerned with port use



# Liman Bilişim Sistemleri

Liman bilişim sistemleri genel olarak üç ana başlık altında sıralanmaktadır (Karataş Çetin ve Sait, 2014).

**Liman Yönetim Bilgi Sistemi:** Bu yönetim sistemi ağırlıklı olarak raporlama, izin ve bilgi sorgulama fonksiyonunu sağlamak amaçlı çalıştırılmaktadır (Park vd., 2005).

# Liman Bilişim Sistemleri

**Terminal İşletim Sistemi:** Sahanın ve ekipmanların daha faydalı kullanılmasını sağlayan, konteyner terminallerini düzenlemek, planlama, yük alan tahsisi, iş ekipmanı ve operatörlerin sevki, iş yükü optimizasyonu ve sürdürülebilirlik sağlayabilmek amacıyla kullanılan bilgi sistemleridir (Keçeli, 2011).

**Liman Topluluğu Bilgi Sistemi:** Özel ve kamu kurumlarının ortak erişimine ve kullanımına açık, gerçek zamanlı bilgi alışverişini ve ulaştırma türleri arasında koordinasyonu sağlayan tek bir elektronik platform olarak tanımlanır (Keçeli vd., 2008).

# Liman Bilişim Sistemleri

Limanlarda bulunan bilişim sistemleri;

## Gemi operasyon yönetimi:

- Gemi varış/ayrılışları, Römorkör hizmetleri, Bağlama yeri vb. İşlerin planlanması ve optimizasyonu yapar

## Kargo ve Terminal yönetimi:

- Yüklerin bilgilerini toplanması
- Terminaldeki kargoların akışı ve kontrolünün optimizasyonu

# Liman Bilişim Sistemleri



## Vessel Calls Management

- Vessel call creation
- Berth planning
- Resources allocation

## Real-time Vessel Traffic Management

- Services Management
- Pilotage and Tugboat assistance
- Mooring and Towage
- Stevedoring
- Manpower management

# Liman Bilişim Sistemleri

- Bilgi ve istatistik sağlanması
- Gerekli dokümanların oluşturulması
- Çeşitli ajanslarla yapılan prosedürlerin basitleştirilmesi
- Fiyat hesaplanması ve fatura edilmesi
- İş gücü organizasyonuna yardım
- Kalite yönetimine ve çevre kontrolüne yardımcı olur (Port Management and Operations, 3<sup>rd</sup> Edition, 2008).



# Liman Bilişim Sistemleri



## Cargo Operations Management

- Cargo manifest input/editing
- Unloading/Loading — Crane management
- Cargo clearance
- Warehousing and Storage
- Tax/Duties calculation

## Invoicing

- Invoicing and Accounts management
- Port dues
- Litigation management
- Debt recovery

# Liman Bilişim Sistemleri

<b>Liman Adı</b>	<b>Bilgi sistemi kullanım alanı</b>
Singapur	CITOS: Terminal operasyon sistemi PORTNET: Yönetim organizasyon yazılımı (EDI uyumlu)
Hamburg	CTA: Terminal operasyonları DAKOSY: Veri iletişim sistem ağları (EDI uyumlu)
Busan	Port-Mis: Terminal operasyonları KL-Net: EDI ve iletişim
Hong Kong	Beta Tuxedo: Liman yönetimi bilgi sistemi PIONEER: Terminal operasyonları
Rotterdam	EDI

EDI : Elektronik Bilgi Aktarımı