Sayfa

ÖZET iii
ABSTRACT iv
ÖNSÖZ vi
TABLOLAR LİSTESİ xi
ŞEKİLLER LİSTESİ xii
KISALTMALAR ve SEMBOLLER xv
GİRİŞ 1

BÖLÜM I
HAVAYOLU ULAŞTIRMA SİSTEMİ

1. GENEL AÇIKLAMA 5

2. ULAŞTIRMA SİSTEMİ 9

3. HAVAYOLU ULAŞTIRMA SİSTEMİ 12

3.1. Havayolu Ulaştırma Sisteminin Tanımı 12

3.2. Havayolu Ulaştırma Sisteminin Alt Sistemleri 12

3.3. Havayolu Ulaştırma Sisteminin Önemi ve Özellikleri .. 18

BÖLÜM II
HAVA TRAFİK SİSTEMİ VE YÖNETİMİ

1. HAVA TRAFİK SİSTEMİ VE İŞLEYİŞİ 25

1.1. Hava Trafik Sisteminin Havayolu Ulaştırmasındaki Yeri ve Önemi 25

1.2. Hava Trafik Sisteminin Özellikleri 29

1.3. Hava Trafik Sisteminin İşleyişi 31

1.3.1. Hava Trafik Sisteminin Girdileri 33
1.3.1.1. Hava sahası 33
1.3.1.2. Teknik donanım 42
1.3.1.3. Hava araçları 44
1.3.1.4. İnsan gücü 45
1.3.2. Hava Trafik Sisteminde Süreç:
Hava Trafik Hizmetleri 47
1.3.2.1. Hava trafik kontrol hizmeti 49
1.3.2.1.1. Meydan kontrol hizmeti 52
1.3.2.1.2. Yaklaşma kontrol hizmeti ... 57
1.3.2.1.3. Saha kontrol hizmeti 59
1.3.2.2. Uçuş bilgi hizmeti 60
1.3.2.3. İkaz (uyarı) hizmeti 62
1.3.3. Hava Trafik Sisteminin Çıktısı 64
1.3.4. Hava Trafik Sisteminin Çevresi 64

2. HAVA TRAFİK SİSTEMİNİN YÖNETİMİ 65

2.1. Hava Trafik Yönetimi Kavramı 65

2.2. Hava Trafik Yönetiminin İşlevleri 69
2.2.1. Hava Trafik Yönetiminde Planlama İşlevi 71
2.2.2. Hava Trafik Yönetiminde Örgütleme
(Uygulama) İşlevi 74
2.2.3. Hava Trafik Yönetiminde Yöneltme İşlevi 77
2.2.4. Hava Trafik Yönetiminde Koordinasyon İşlevi . 78
2.2.5. Hava Trafik Yönetiminde Kontrol İşlevi 83

2.3. Hava Trafik Yönetiminin Unsurları 86
2.3.1. Hava Trafik Akış Yönetimi 87
2.3.2. Hava Sahası Yönetimi 95

BÖLÜM III
HAVA TRAFİK SİSTEMİ DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

1. DEĞERLENDİRME VE ÖLÇÜT KAVRAMLARI 97

2. HAVA TRAFİK SİSTEMİNDE DEĞERLENDİRME 98

2.1. Hava Trafik Sistemini Değerlendirme Gereksinimi 99

2.2. Hava Trafik Sistemini Değerlendirmedeki Zorluklar ... 101

3. HAVA TRAFİK SİSTEMİ DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI 103

3.1. Giriş 103

3.2. Hava Trafik Sistemi Değerlendirme Çalışmaları Yapan Kuruluşlar 106
3.2.1. Hava Trafik Hizmet Sağlayıcı Kuruluşlar ve Çalışmaları 108
3.2.2. Hava Trafik Hizmet Kullanıcı (Alıcı) Kuruluşlar ve Çalışmaları 117

4 HAVA TRAFİK SİSTEMİ DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİNİN BELİRLENMESİ 122

4.1. Hava Trafik Sistemi Değerlendirme Alanlarının Belirlenmesi 122

4.2. Hava Trafik Sistemi Değerlendirme Alanlarına İlişkin Ölçütlerin Belirlenmesi 131
4.2.1. Emniyet 132
4.2.1.1. Emniyet kavramı ve kapsamı 132
4.2.1.2. Emniyet ölçütleri 137
4.2.2. Gecikme 142
4.2.2.1. Gecikme kavramı ve kapsamı 142
4.2.2.2. Gecikme ölçütleri 147

4.2.3. İnsan Kaynakları 150
4.2.3.1. İnsan kaynakları kavramı ve kapsamı .. 151
4.2.3.2. İnsan kaynakları ölçütleri 152
4.2.4. Maliyet 156
4.2.4.1. Maliyet kavramı ve kapsamı 158
4.2.4.2. Maliyet ölçütleri 160

4.2.5. Hava Sahası 170
4.2.5.1. Hava sahası kavramı ve kapsamı 170
4.2.5.2. Hava sahası ölçütleri 171
4.2.6. Trafik 177
4.2.6.1. Trafik kavramı ve kapsamı 177
4.2.6.2. Trafik ölçütü 178

BÖLÜM IV
EUROCONTROL ÜYESİ BAZI ÜLKELER İÇİN HAVA TRAFİK SİSTEMİ DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİNİN UYGULANMASI

1. UYGULAMANIN KONUSU VE AMACI 179

2. UYGULAMA MODELİ 182

3. ÖRNEKLEMİN BELİRLENMESİ 183

4. MODELİN UYGULANMASI 185

4.1. Emniyet Ölçütlerinin Uygulanması 185

4.2. Gecikme Ölçütlerinin Uygulanması 186

4.3. İnsan Kaynakları Ölçütlerinin Uygulanması 189

4.4. Maliyet Ölçütlerinin Uygulanması 195

4.5. Hava Sahası Ölçütlerinin Uygulanması 197

4.6. Trafik Ölçütünün Uygulanması 203

5. UYGULAMANIN DEĞERLENDİRİLMESİ 204

SONUÇ VE ÖNERİLER 217

KAYNAKÇA 221