

İÇİMDEKİLER

I. BÖLÜM ELEKTRİĞİN ÜLKE EKONOMİSİNDEKİ YERİ VE ÖNEMİ

1. GİRİŞ.....	1
2. TÜRKİYE'DE ELEKTRİK SEKTÖRÜNÜN TARİHSEL GELİŞİMİ.....	2
3. EKONOMİNİN BÜYÜKLÜKLERİ İLE ELEKTRİK TÜKETİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİ.....	10
4. TÜRKİYE'NİN ELEKTRİK ÜRETİMİ VE TÜKETİMİNDE DÜNYADAKİ YERİ.....	14
5. KARŞILAŞTIRMALI ELEKTRİK FİYATLARI.....	19
6. YURT İÇİNDE ELEKTRİK TÜKETİMİNİN DAĞILIMI.....	22
7. ELEKTRİK TALEBİNDEKİ GELİŞMELER VE TALEP TAHMİNİ.....	25
8. ELEKTRİK ÜRETİM KAPASİTE PROJEKSİYONU (2006-2015).....	29

II. BÖLÜM ÜLKENİN ENERJİ KAYNAKLARI

1. GİRİŞ.....	33
2. FOSİL YAKITLAR.....	36
2.1. KÖMÜR.....	36
2.2. PETROL TÜREVİ YAKITLAR.....	37
2.3. DOĞALGAZ.....	38
3. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI.....	39
3.1. HİDROLİK ENERJİ.....	39
3.2. RÜZGAR ENERJİSİ.....	40
3.3. DİĞER YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI.....	41
4. NÜKLEER ENERJİ.....	42
5. ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KULLANILAN KAYNAKLARIN DAĞILIMI.....	44
6. GENEL DEĞERLENDİRME.....	45

III. BÖLÜM

ÇEŞİTLİ ÜLKELERDEKİ GELİŞMELER

1. GİRİŞ.....	59
1.1. ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE YENİDEN YAPILANMA İHTİYACININ SEBEPLERİ.....	59
1.2. YENİDEN YAPILANMA ŞEKİLLERİ.....	61
1.2.1. Genel Olarak.....	61
1.2.2. Havuz Sistemi.....	62
1.2.3. Fark Anlaşmaları.....	64
1.2.4. Fiziki Teslimli İkili Anlaşmalar.....	64
1.2.5. İletim Sistemi ve Sistem İşletmecisinin Pozisyonu.....	65
1.2.6. Yan Hizmetler.....	66
1.3. YENİDEN YAPILANMANIN ARZ GÜVENLİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ.....	68
1.4. TÜKETİCİ TERCİHLERİ VE DAĞITIM.....	68
2. AVRUPA BİRLİĞİ ELEKTRİK PİYASASI.....	69
2.1. PİYASANIN GENEL ÖZELLİKLERİ.....	69
2.2. YASAL ÇERÇEVE.....	73
2.2.1. Serbestleşme.....	74
2.2.1.1. Serbestleşme Sürecinin Başlangıcı.....	74
2.2.1.2. İkinci Elektrik Yönergesi.....	75
2.2.1.2.1. Tam Olarak Rekabete Açılma.....	75
2.2.1.2.2. Şebekeye Erişim ve Düzenleyici Kurum.....	76
2.2.1.2.3. Ayrıştırma.....	76
2.2.1.3. Sınır Ötesi Elektrik Ticaretine İlişkin Tüzük.....	79
2.2.2. Arz Güvenliği.....	82
2.2.3. Çevre Koruması.....	83
2.3. SEKTÖRÜN SORUNLARI.....	84
2.3.1. Doğal Gaz ve Elektrik İç Piyasasının Uygulanması Hakkında Rapor.....	84
2.3.2. Doğal Gaz ve Elektrik İç Piyasasının İşleyişi Hakkında Rapor.....	86
2.3.3. Enerji Sektörü İnceleme Raporu.....	87
2.3.3.1. Yoğunlaşma.....	87
2.3.3.2. Dikey Bütünleşme.....	88
2.3.3.3. Entegrasyon.....	89
2.3.3.4. Şeffaflık.....	90
2.3.3.5. Fiyat Oluşumu.....	90
2.3.4. Yeşil Kitap.....	91
2.3.5. Enerji Etkinliği İçin Aksiyon Planı.....	93

3. AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ ELEKTRİK PİYASASI.....	96
3.1. GENEL OLARAK.....	96
3.2. DEREGÜLASYONLAR ÖNCESİ ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ VE TARİHSEL GELİŞİM.....	97
3.2.1. Doğal Tekel mi Rekabetçi Endüstri mi?.....	97
3.2.2. Kamu Hizmetleri Komisyonu ve Kamu Tekelinin Yükselişi.....	97
3.2.3. Federal Müdahalenin Doğuşu.....	98
3.3. MODERN ENDÜSTRİNİN GELİŞİMİ.....	99
3.3.1. Yatırımcıların Sahip Olduğu Özel Tesisler.....	99
3.3.2. Kamu Tesisleri.....	99
3.3.3. Kooperatifler.....	100
3.3.4. Federal Elektrik Tesisleri.....	100
3.4. REFORM ÇALIŞMALARININ YASAL ÇERÇEVESİ.....	100
3.4.1. PURPA.....	100
3.4.2. Enerji Politikası Kanunu-1992.....	101
3.4.3. FERC'nin 888 ve 889 Sayılı Kuralları ve EAct 1998.....	102
3.5. ENDÜSTRİNİN GENEL YAPISI VE LİBERALLEŞMENİN GETİRDİKLERİ.....	103
3.5.1. Liberalleşme Sonucu Fiyat Değişiklikleri.....	105
3.5.2. Ayrıştırma.....	106
3.5.3. Başarılı Bir Liberalleşme Örneği: Pensilvanya (PJM).....	107
3.5.3.1. Fiyatlandırma.....	107
3.5.3.2. Yük Dağıtımı.....	108
3.5.3.3.Yedekler.....	108
3.5.3.4. Mali İletim Hakları (MIH).....	108
3.5.4. Başarısız Bir Liberalleşme Örneği: Kaliforniya Krizi.....	109
3.5.4.1. Krizin Ortaya Çıkışı.....	111
3.5.4.2. Krizin Sebepleri.....	112
3.5.4.2.1. Piyasa Kuralları.....	112
3.5.4.2.2. Piyasa Yapısı.....	112
3.5.4.2.3. Piyasa Gücü.....	113
3.5.4.2.4. Düzenleyici ve Siyasi Kurumların Hareketsiz Kalması.....	113
3.5.4.3. Krizden Çıkarılacak Dersler.....	114
4. İSKANDİNAV ELEKTRİK PİYASASI.....	115
4.1. GENEL OLARAK.....	115
4.2. COĞRAFİ PİYASALAR VE ENERJİ ÜRETİMİ.....	116
4.2.1. Danimarka.....	117
4.2.1.1. Doğu Danimarka.....	117
4.2.1.2. Batı Danimarka.....	118
4.2.2. Norveç.....	118
4.2.3. İsveç.....	118

4.2.4. Finlandiya.....	119
4.3. NORDPOOL'UN GELİŞİMİ.....	119
4.3.1. Havuz Sisteminin Oluşturulması.....	122
4.3.2. Sahiplik ve Yapı.....	123
4.3.3. Fiziki ve Mali Piyasalar.....	125
4.3.3.1. Elspot.....	125
4.3.3.2. Elbas.....	128
4.3.4. Finansal Piyasa.....	128
4.3.5. Takas Piyasası.....	129
4.4. TÜKETİCİLER AÇISINDAN DEĞERLENDİRME.....	130
5. İNGİLTERE ELEKTRİK PİYASASI.....	131
5.1. GENEL OLARAK.....	131
5.2. POWER POOL VE NETA PİYASALARININ İŞLEYİŞİ.....	134
5.3. İNGİLTERE ELEKTRİK PİYASASININ TEMEL UNSURLARI.....	138
6. DİĞER ÖRNEKLER.....	139
6.1. ARJANTİN ELEKTRİK PİYASASI.....	139
6.1.1. Genel Olarak Arjantin Enerji Sektörü.....	139
6.1.2. Elektrik Piyasası.....	140
6.1.2.1. Piyasanın Genel Özellikleri.....	140
6.1.2.2. Piyasa Yapılanması.....	141
6.2. ŞİLİ ELEKTRİK PİYASASI.....	142
6.2.1. Genel Olarak.....	142
6.2.2. Sektörün Yapısı.....	143
6.3. BREZİLYA ELEKTRİK PİYASASI.....	144
6.3.1. Sektör Organizasyonu.....	144
6.3.2. Hidroelektrik.....	145
6.3.3. Konvansiyonel Isı.....	146
6.3.4. Nükleer Enerji.....	146
6.4. ALMANYA ELEKTRİK PİYASASI.....	146

IV. BÖLÜM

REGÜLASYON TEORİSİ İŞİĞİNDA ELEKTRİK PİYASASI İÇİN MODEL ÖNERİSİ

1. HUKUK VE EKONOMİ DİSİPLİNİ.....	150
2. PİYASA AKSAKLIĞI KAVRAMI VE HUKUK KURALI GEREKSİNİMİ.....	152
2.1. PİYASA AKSAKLIĞININ GİDERİLMESİNİN İKTİSADİ TARİHÇESİ.....	152
2.2. PİYASAAKSAKLIĞI TÜRLERİ.....	155
2.3. GEÇİCİ PİYASAAKSAKUKLARININ GİDERİLMESİ.....	156

3. KALICI PİYASA AKSAKLIKLARI VE ELEKTRİK PİYASASI.....	158
3.1. ELEKTRİK HİZMETİNİN TALEP YAPISI BAKIMINDAN PİYASA AKSAKLIKLARI.....	159
3.2. ELEKTRİK HİZMETLERİNİN ARZ YAPISI BAKIMINDAN PİYASA AKSAKLIKLARI.....	161
3.2.1. Dağıtım ve İletim Hizmetleri Bakımından.....	163
3.2.2. Arz Güvenliği ve Pazarlar Arası Etkileşim Bakımından.....	169
3.3. ELEKTRİK HİZMETİNİN NİTELİĞİNDEN KAYNAKLANAN GEREKSİNİMLER.....	171
4. DEVLET MÜDAHALESİNİN HUKUKİ TEMELLERİ VE SINIRLARI.....	172
5. KALICI PİYASA AKSAKLIĞINA DEVLET MÜDAHALESİNDE ALTERNATİF ÇÖZÜMLER.....	178
5.1. DEMSETZ REKABET TEORİSİ (FRANCHISE BIDDING).....	178
5.2. YARIŞILABİLİR PİYASALAR.....	183
5.3. REGÜLE EDİLMEYEN ÖZEL TEKEL.....	184
5.4. KAMU İŞLETMECİLİĞİ.....	185
6. DÜZENLEMEDE EN ETKİN ORGANİZASYON YAPISININ TARTIŞILMASI.....	189
6.1. DÜZENLEME SÜRECİ.....	190
6.1.1. Düzenleme ile İlgili Mevzuatın Hazırlanması.....	190
6.1.2. Düzenlemelerin Uygulanması.....	191
6.1.3. Deregülasyon Süreci ve Reregülasyon.....	192
6.2. REGÜLASYON TEORİSİ.....	198
6.2.1. Stigler'in Katkıları.....	200
6.2.2. Becker ve Posner'in Katkıları.....	204
6.2.3. Peltzman'ın Regülasyon Teorisi.....	206
6.2.4. Regülasyon Teorisi Bakımından Medyanın Önemi.....	213
6.3. TEORİ İŞİĞİNDE EN UYGUN DÜZENLEME SÜRECİ VE KURUMSAL YAPI.....	217
6.3.1 En Uygun Düzenleme Süreci.....	217
6.3.1.1. Kural Koyma Aşaması.....	217
6.3.1.2. Devlet Müdahalesini Uygulama Aşaması.....	221
6.3.1.3. Deregülasyon Aşaması.....	224
6.3.2. En Uygun Organizasyon Yapısı.....	226
6.3.2.1. Yetkinlik ve Uzmanlığın Sağlanması.....	226
6.3.2.2. Objektiflik ve Politik Meşruiyetin Sağlanması.....	231
6.3.2.3. Sistemin Etkin Bir Şekilde Denetiminin Sağlanması.....	244
6.3.3. Diğer Ülke Uygulamaları ve Türkiye.....	254
6.3.3.1. Almanya.....	255
6.3.3.2. İngiltere.....	255

6.3.3.3. ABD.....	256
6.3.3.4. Türkiye.....	256
7. DÜZENLEMeye TABİ PAZAR PARAMETRELERİ VE YÖNTEMLER.....	257
7.1. REGÜLASYONUN HEDEFLERİ.....	257
7.2. REGÜLASYONUN BOYUTLARI.....	258
7.2.1. Yapı Boyutu.....	258
7.2.2. Serbestleşme Boyutu.....	260
7.2.3. Davranış Regülasyonu.....	261
7.3. İKTİSADİ REGÜLASYONUN KAPSAMI.....	261
7.3.1. Rekabetin Korunması.....	262
7.3.2. Piyasaya Giriş Regülasyonu.....	262
7.3.3. Ekonomik Parametrelerin Regülasyonu.....	262
7.3.4. Teknik Regülasyon.....	264
7.4. DÜZENLENEN DEĞİŞKENLER.....	264
7.4.1. Fiyatın Düzenlenmesi.....	264
7.4.2. Üretim Miktarının Düzenlenmesi.....	265
7.4.3. Pazardaki Firma Sayısının Regülasyonu.....	265
7.4.4. Diğer Değişkenlerin Kontrolü.....	266
7.5. KALICI PİYASA AKSAKLIKLARINA YÖNELİK FİYATLAMA VE REGÜLASYON YÖNTEMLERİ.....	267
7.5.1. "Maliyet Artı" Regülasyonu.....	269
7.5.2. Tavan Fiyat Regülasyonu.....	270
7.5.3. Görelî Rekabet (Yardstick Competition) Yöntemi.....	272
7.5.4. Hizmetin Etkin Olarak Sağlanması Maliyeti Yöntemi.....	273
7.5.5. Fiyatlama ve Regülasyona ilişkin Türkiye Bakımından Değerlendirme.....	277

V. BÖLÜM ELEKTRİK PİYASASININ HUKUKİ YAPISI

1. GİRİŞ: ELEKTRİĞİN HUKUKİ MAHİYETİ.....	283
1.1. ELEKTRİĞİN KAMU HİZMETİ NİTELİĞİ.....	284
1.2. ELEKTRİĞİN MAL VEYA HİZMET OLMASI.....	294
2. KANUNUN AMACI VE KAPSAMI.....	298
2.1. AMACI.....	298
2.2. KAPSAMI.....	301
3. ELEKTRİK PİYASASI AKTÖRLERİ.....	302
3.1. GENEL ÇERÇEVE VE LİSANSLAR.....	302

3.1.1. Genel Çerçeve.....	302
3.1.2. Genel Olarak Lisansların Tâbi Olacağı Usul ve Esaslar.....	304
3.1.3. Hesap Ayrıştırması.....	305
3.1.4. Rekabeti Sağlama Yükümlülüğü.....	306
3.1.5. Diğer Hükümler.....	307
3.1.6. Lisanslarda Bulunması Zorunlu Hususlar.....	308
3.1.7. Lisansın Başlangıcı ve Sona Ermesi.....	310
3.2. ÜRETİM.....	312
3.2.1. Üretim Lisansı.....	312
3.2.2. Elektrik Üretim Anonim Şirketi.....	314
3.2.3. Özel Sektör Üretim Şirketleri.....	315
3.2.4. Otoprodüktörler, Otoprodüktör Grupları ve Lisansları.....	317
3.2.5. Dikey Bütünleşme.....	318
3.3. İLETİM VE TEİAŞ.....	320
3.3.1. İletim ve Lisansı.....	320
3.3.2. İletim Şirketi.....	321
3.3.3. İletimin Doğal Tekel Niteliği.....	322
3.3.4. TEİAŞ'ın Yeni Ticaret Kanalları Oluşturma Görevi.....	326
3.3.5. TEİAŞ'ın Diğer Görevleri.....	327
3.3.6. TEİAŞ'ın Eşit Davranma Yükümlülüğü.....	328
3.3.7. Dikey Ayrıştırma.....	329
3.4. DAĞITIM ŞİRKETLERİ.....	330
3.4.1. Dağıtım ve Lisansları.....	330
3.4.2. Dağıtımın Doğal Tekel Niteliği.....	332
3.4.3. Hizmet Verme ve Eşit Davranma Zorunluhüğü.....	333
3.4.4. Perakende Satış Yetkisi.....	335
3.4.5. Talep Tahminleri Hazırlama Görevi.....	337
3.4.6. Gerekli Yatırımları Yapma Görevi.....	338
3.4.7. Dikey Bütünleştirme.....	339
3.5. TOPTAN SATIŞ ŞİRKETLERİ.....	342
3.5.1. Toptan Satış ve Lisansları.....	342
3.5.2. TETAŞ.....	343
3.5.3. Özel Sektör Toptan Satış Şirketleri.....	348
3.6. PERAKENDE SATIŞ ŞİRKETLERİ.....	349
3.6.1. Perakende Satış ve Lisansları.....	349
3.6.2. Perakende Ticaretinin Rekabet Açısından Önemi.....	350
3.7. İTHALAT İHRACAT FAALİYETLERİ.....	352
3.8. ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ.....	353
3.9. TÜKETİCİLER.....	353
3.9.1. Serbest Tüketiciler.....	354
3.9.2. Serbest Olmayan Tüketiciler.....	355

4. TARİFELER VE TÜKETİCİNİN DESTEKLENMESİ.....	356
4.1. TARİFELERİN ORTAK ESASLARI.....	356
4.1.1. Eşitler Arasında Eşit Uygulanma ilkesi.....	357
4.1.2. İlgili Şirket Tarafından Hazırlanması.....	358
4.1.3. Gelecek Yıla Ait Olması.....	359
4.1.4. Piyasa Faaliyetleri İle İlgili Olması.....	359
4.1.5. Bağlayıcı Olması.....	360
4.1.6. Maliyetleri Yansıtması.....	360
4.1.7. Gelir Düzenleme Esasları.....	360
4.2. DÜZENLEMeye TABİ TARİFELER.....	361
4.2.1. Bağlantı ve Sistem Kullanım Tarifeleri.....	361
4.2.2. İletim Tarifesi.....	363
4.2.3. TETAŞ Toptan Satış Tarifesi.....	363
4.2.4. Dağıtım Tarifesi.....	364
4.2.5. Perakende Satış Tarifeleri.....	364
4.3. TÜKETİCİNİN DESTEKLENMESİ VE KORUNMASI.....	367
4.3.1. Tüketicinin Desteklenmesi.....	367
4.3.2. Tüketicinin Korunması.....	368
4.3.3. Fiyat Eşitleme Mekanizması.....	369
4.4. TARİFELER VE ARZ GÜZENLİĞİ.....	371
5. ELEKTRİK PİYASASININ İŞLEYİŞİ.....	376
5.1. İKİLİ ANLAŞMALAR.....	378
5.2. Dengeleme PİYASASI.....	381
5.2.1. Dengeleme ve Esasları.....	382
5.2.2. Piyasa Katılımcıları ve Dengeleme Katılımcıları.....	382
5.2.3. Sistem İşletmecisi (MYTM).....	384
5.2.4. Dengeleme Sistemi.....	385
5.3. SPOT PİYASA.....	387
5.4. VADELİ İŞLEMLER PİYASASI.....	388
5.5. UZLAŞTIRMA.....	388
5.5.1. Uzlaştırma ve Esasları.....	389
5.5.2. Piyasa İşletmecisi (PMUM).....	390
5.5.3. Ölçüm Sistemleri ve Kayıt Kuralları.....	391
5.5.4. Sistem Marjinal Fiyatı.....	392
5.5.5. Sistem Dengesizlik Fiyatı.....	394
5.5.6. Teminatlar.....	394
5.5.7. Kayıplar.....	395
5.5.8. Fatura ve Ödeme.....	395
6. ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU.....	399
6.1. EPDK'NİN TEŞKİLAT YAPISI.....	401

6.1.1. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu.....	401
6.1.2. Başkanlık ve Görevleri.....	402
6.1.3. Hizmet Birimleri.....	403
6.2. EPDK'NİN İDARİ VE MALİ ÖZERKLİĞİ.....	404
6.3. EPDK'NİN GÖREVE YETKİLERİ.....	408
6.3.1. idari ve Teknik Düzenleme Yetkileri.....	410
6.3.2. Ekonomik Düzenleme Yetkisi.....	411
6.3.2.1. Piyasaya Giriş ve Çıkışlarda Yetkisi.....	411
6.3.2.2. Piyasadaki Faaliyetlerin Düzenlenmesi.....	412
6.3.2.2.1. Hizmetin Sunulması Alanındaki Yetkileri.....	412
6.3.2.2.2. Ücretlerin (Tarifelerin) Belirlenmesi Alanındaki Yetkileri.....	415
6.3.2.3. Rekabetin Sağlanması ve Korunması Alanında Yetkileri.....	416
6.3.3. Yaptırım Uygulama Yetkisi.....	417
6.3.4. İhtilafların Hallinde Yetkileri.....	418
6.3.5. Kamulaştırma ve Diğer İşlemlerde Yetkisi.....	418
6.3.6. Rekabet Kurumu ile Yetki Paylaşımı ve Çatışması.....	419
6.4. EPDK'NİN ÇALIŞMA USUL VE ESASLARI.....	423
6.5. EPDK'NİN GELİRLERİ VE MALVARUKLARI.....	423
6.6. YAPTIRIMLAR.....	427
6.6.1. İhlal Sayılan Fiiller.....	429
6.6.1.1. Talep edilen Bilginin Yanlış veya Yanıltıcı Verilmesi.....	429
6.6.1.2. Mevzuata Aykırı Davranış.....	430
6.6.1.3. Lisans Şartlarına Aykırılık.....	430
6.6.1.4. Yanıltarak Lisans Alınması.....	430
6.6.1.5. İştirak İlişkisi Yasağına Aykırı Davranış.....	431
6.6.1.6. Lisans İhlali.....	432
6.6.1.7. Lisans Şartlarının Yokluğunda Lisans Verilmesi.....	432
6.6.2. Yaptırım Çeşitleri.....	433
6.6.3. Usul.....	435
6.6.4. Tekerrür.....	436
6.6.5. İçtima.....	436
6.6.6. Birden Fazla Fill.....	437
6.6.7. Zamanaşımı.....	438
6.6.8. Tahsili.....	438
6.7. EPDK ve KARARLARININ DENETİMİ.....	438
6.7.1. EPDK'nin Denetimi.....	438
6.7.2. Kararlarının Denetimi.....	440
7. ÖZELLEŞTİRME.....	440
7.1. ÖZELLEŞTİRİLECEK VARLIKLAR.....	442

7.2. ÖZELLEŞTİRME YÖNTEMİ.....	444
7.3. ÖZELLEŞTİRMEDE ÖNCELİK SORUNU.....	446
7.4. TEKEL GÜCÜ OLUŞTURULMAMASI.....	446
7.5. YATAY AYRIŞTIRMA.....	447
7.6. DİKEY AYRIŞTIRMA.....	448
7.7. KAYIP KAÇAK SORUNU VE ÖZELLEŞTİRME.....	453
7.8. YABANCILARIN DURUMU.....	454
7.9. ŞEFFAFLIK.....	456
7.10. REKABET KURULUNUN YAKLAŞIMI.....	456
7.10.1. İlk Karar (1998 Tarihli Karar).....	456
7.10.2. İkinci Karar (2005 Tarihli Karar).....	457
8. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ TEŞVİKİ.....	459
8.1. AMAÇ VE KAPSAM.....	459
8.1.1. Amaç.....	459
8.1.2. Kapsam.....	460
8.2. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KORUNMASI.....	461
8.3. YEK BELGESİ.....	462
8.4. YEK BELGELİ ELEKTRİK TEŞVİKLERİ.....	463
8.4.1. Alım Zorunluluğu.....	463
8.4.2. Fiyat Teşviki.....	465
8.5. YATIRIM DÖNEMİ TEŞVİKLERİ.....	467
8.5.1. Proje Bedeli Teşviki.....	467
8.5.2. Genel Teşviklerden Yararlanma.....	467
8.5.3. Arazi Teşvikleri.....	468
8.6. YAPTIRIMLAR.....	469
9. ENERJİ KULLANIMINDA ETKİNLİĞİN TEŞVİKİ.....	470
9.1. AB ENERJİDE ETKİNLİĞİN SAĞLANMASI EYLEM PLANI.....	470
9.2. ÜLKEMİZDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN SAĞLANMASI.....	476
9.2.1. Genel Olarak.....	476
9.2.2. Amaç ve Kapsam.....	480
9.2.2.1. Amaç.....	480
9.2.2.2. Kapsam.....	481
9.2.3. Enerji Verimliliği Genel Tedbirleri.....	482
9.2.3.1. Eğitim ve Bilinçlendirme.....	482
9.2.3.1.1. Kanun Kapsamında Epmter.....	482
9.2.3.1.2. Kamuoyunun BHinçtendiriknesi.....	482
9.2.3.2. Enerji Yönetimi.....	483
9.2.3.2.1. Enerji Yöneticisi Görevlendirme Zorunkıjğu.....	485
9.2.3.2.2. Enerji Yönetim Birimi Kurma Zorunluluğu.....	485
9.2.3.3. İzleme ve Envanter Oluşturma.....	486

9.2.3.4.	Binaların Isıtma Sistemlerinde Verimlilik	487
9.2.3.4.1.	Merkezi Isınma	487
9.2.3.4.2.	Binalarda Isı Standardı	488
9.2.3.4.3.	Yakma Tesislerinin Verimliliği	488
9.2.3.4.4.	Enerji Kimlik Belgesi	489
9.2.3.5.	Elektrik Altyapısının Etkinleştirilmesi	489
9.2.3.6.	Ulaştırma Alanında Verimlilik	490
9.2.3.7.	Elektrikli Ev Aletlerinde Verimlilik	490
9.2.4.	Enerji Verimliliği Mali Tedbirleri	491
9.2.4.1.	Mali Destek Miktarı	492
9.2.4.2.	Desteğin Koşulları	492
9.2.4.3.	Taahhüdün İhlali	493
9.2.4.4.	Proje Denetimi	494
9.2.4.5.	Enerji Yoğunluğunun Hesaplanması	494
9.2.4.6.	Gönüllülük Esası	495
9.2.5.	Diğer Tedbirler	495
9.2.5.1.	Ar-Ge Çalışmalarının Desteklenmesi	495
9.2.5.2.	Kojenerasyon Yatırımlarının Teşviki	496
9.2.5.3.	Kobilerin Teşviki	496
9.2.5.4.	Vakıf Şirketlerinin Teşviki	497
9.2.6.	İdari Yaptırımlar	497
9.2.6.1.	Yetki Belgesi İptali	498
9.2.6.2.	İdari Para Cezaları	498
9.2.6.3.	Belirli Faaliyetlerin Yasaklanması	499
9.2.6.4.	Tekerrür	499
9.2.7.	Enerji Verimliliği Konusunda Yetkili Kuruluşlar	500
9.2.7.1.	Genel Olarak	500
9.2.7.2.	Bakanlığın Yetkileri	501
9.2.7.3.	Genel Müdürlük (EİEİ)	502
9.2.7.3.1.	Liderlik ve Danışmanlık Görevleri	503
9.2.7.3.2.	Yetkilendirme ve Denetim Görevi	504
9.2.7.3.3.	Eğitim ve Koordinasyon Görevi	505
9.2.7.3.4.	Bilgi İsteme Yetkisi	505
9.2.7.3.5.	Yerinde İnceleme Yetkisi	506
9.2.7.3.6.	Personel Desteği Alma Yetkisi	506
9.2.7.3.7.	Sahada Aktif Faaliyetlerde Bulunma Yetkisi	507
9.2.7.3.8.	EPOK İle İlişkiler	507
9.2.7.4.	Enerji Verimi® Koordinasyon Kurulu	508
9.2.7.4.1.	Oluşumu	508
9.2.7.4.2.	POK ve Koordinasyon Oluşturma Görevi	509
9.2.7.4.3.	Onay Görev ve Yetkisi	510
9.2.7.4.4.	Komisyon Kurma Görev ve Yetkisi	510
9.2.7.4.5.	Danışma Kurulu Oluşturulması	511

9.2.7.4.6. Sertifika Bedeli Tespit Etmek.....	511
9.2.7.4.7. Toplantılar.....	511
9.2.7.5. Üniversiteler ve Meslek Odaları.....	512
9.2.7.6. Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri.....	513

VI. BÖLÜM

ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE REKABET HUKUKU UYGULAMALARI

1. GİRİŞ: DÜZENLENMİŞ SEKTÖRDE REKABET KURALLARINA OLAN GEREKSİNİM.....	515
2. ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE PAZAR GÜCÜ.....	517
2.1. PAZAR GÜCÜ NEDİR?.....	517
2.2. ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE PAZAR GÜCÜNÜN ÖLÇÜLMESİ.....	519
3. ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE BİRLEŞME VE DEVRALMALARIN KONTROLÜ.....	523
3.1. İLGİLİ PAZAR.....	523
3.2. BİRLEŞME VE DEVRALMALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	525
3.3. ELEKTRİK SEKTÖRÜ İÇİN FARKLI BİR BİRLEŞME/DEVRALMA POLİTİKASINA GEREK VAR MI?.....	529
4. ELEKTRİK PİYASALARINDA REKABETİN ANLAŞMA VE UYUMLU EYLEMLER İLE ENGELLENMESİ.....	530
4.1. İHALE TASARIMINDA DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR.....	532
4.1.1. Danışıklığın Önlenmesi.....	533
4.1.2. Örnek Piyasa Modellemesi Üzerinden İhale Sistemlerinin Karşılaştırılması.....	536
5. SONUÇ.....	538
SONUÇ, DEĞERLENDİRME VE ÖNERİLER.....	539
KAYNAKLAR.....	555