

# İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	7
İÇİNDEKİLER .....	11
KISALTMALAR .....	23
<b>GİRİŞ.....</b>	<b>27</b>
<b>1. KONUNUN TAKDİMİ .....</b>	<b>27</b>
<b>2. KONUNUN ÖNEMİ VE LİTERATÜR TARAMASI .....</b>	<b>32</b>
<b>3. YÖNTEM .....</b>	<b>35</b>

## BİRİNCİ BÖLÜM

### NÜKLEER ENERJİ İLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR

<b>1. NÜKLEER ENERJİ.....</b>	<b>42</b>
I. Nükleer Enerji Kavramı ve Tarihçesi .....	44
II. Nükleer Enerjinin Enerji Kaynakları İçerisindeki Yeri.....	54
III. Nükleer Enerjinin Kullanım Alanları.....	57
IV. Nükleer Enerjinin Diğer Ülkelerdeki Kullanımı .....	60
V. Nükleer Enerjinin Türkiye’de Kullanımı .....	65
VI. Nükleer Enerji Lehindeki ve Aleyhindeki Görüşler .....	70
<b>2. NÜKLEER ENERJİ SANTRALLERİ.....</b>	<b>74</b>
I. Nükleer Enerji Santralleri Tanımı ve Türleri .....	74
II. Nükleer Santrallerde Güvenlik .....	76
III. Nükleer Santral Kazaları .....	85
A. Kyshtym-Mayak Nükleer Santrali Kazası (Rusya-Askeri Nükleer Atık Depolama ve İşleme Tesisi) .....	88
B. Windscale Nükleer Reaktörü Kazası (İngiltere - GCR).....	88
C. Three Mile Adası Kazası (ABD - PWR) .....	89
D. Çernobil Kazası (SSCB/Ukrayna- RBMK) .....	90
E. Tokaimura Kazası (Japonya-Nükleer Yakıt Çevirimi Tesisi) .....	92
F. Fukushima Kazası (Japonya-BWR) .....	92

<b>3. NÜKLEER ATIKLAR .....</b>	<b>94</b>
<b>4. NÜKLEER TERÖRİZM .....</b>	<b>100</b>
<b>5. NÜKLEER ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA .....</b>	<b>111</b>

## İKİNCİ BÖLÜM

### ULUSLARARASI NÜKLEER HUKUK VE ULUSLARARASI SORUMLULUK HUKUKU

<b>1. NÜKLEER HUKUK .....</b>	<b>116</b>
I. Kavram .....	117
II. Nükleer Enerji Hukukuna Hâkim Olan Temel İlkeler .....	119
A. Güvenlik İlkesi (Safety Principle) .....	120
B. Emniyet İlkesi (Security Principle) .....	121
C. Sorumluluk İlkesi (Responsibility Principle) .....	121
D. İzin İlkesi (Permission Principle) .....	122
E. Sürekli Denetim İlkesi (Continuous Control Principle) .....	123
F. Tazmin İlkesi (Compensation Principle) .....	123
G. Sürdürülebilir Kalkınma İlkesi (Sustainable Development Principle) .....	123
H. Uygunluk İlkesi (Compliance Principle) .....	124
I. Bağımsızlık İlkesi (Independence Principle) .....	125
İ. Şeffaflık İlkesi (Transparency Principle) .....	125
J. Uluslararası İş birliği İlkesi (International Co-operation Principle) .....	126
<b>2. SORUMLULUK KAVRAMI VE TÜRLERİ .....</b>	<b>127</b>
I. Özel/Ulusal Hukukta Sorumluluk .....	130
A. Haksız Fiil/Kusur Sorumluluğu .....	131
B. Kusursuz Sorumluluk (Sebeplilik Sorumluluğu) .....	131
II. Uluslararası Sorumluluk .....	134
A. Devletin Haksız Fiilden Kaynaklanan Uluslararası Sorumluluğu .....	140
B. Devletlerin Uluslararası Hukukun Yasaklamadığı Eylemlerinden Kaynaklanan Zararlara İlişkin Hukuki Yükümlülük Rejimleri .....	142
1. Tehlikeli Faaliyetlerden Kaynaklanan Sınıraşan Zararların Önlenmesine İlişkin Taslak Maddeler .....	146
2. Tehlikeli Faaliyetlerden Doğan Sınıraşan Zararlardan Kaynaklanan Sorumluluğun Paylaştırılmasına İlişkin Taslak Maddeler .....	150

C. Uluslararası Sorumluluğa Etki Eden Çevre Hukuku İlkeleri/Temel İlkeler .....	154
1. Ciddi Nitelikteki Sınıraşan Çevresel Kirliliklere Neden Olma Yasası .....	157
2. İş birliği Yükümlülüğü .....	161
3. İhtiyat İlkesi .....	162
4. Hakça Kullanım İlkesi .....	165
5. Ortak Fakat Farklılaştırılmış Sorumluluklar İlkesi .....	166
<b>3. ULUSLARARASI NÜKLEER SORUMLULUK HUKUKU REJİMLERİ .....</b>	<b>170</b>
I. Uluslararası Nükleer Sorumluluk Hukuku Rejimlerine Duyulan İhtiyaç .....	173
II. Geleneksel Haksız Fiil Sorumluluğu ile Nükleer Enerji Üretim Endüstrisinin Sorumluluğunun Mukayesesi .....	175
A. Kusurun Aranması ve Sorumluluğun Yöneltilmesi Açısından .....	176
B. Sorumluluğun Sınırlandırılması Açısından .....	177
C. Sorumluluk Sigortası ya da Eşdeğer Malî Güvence Sağlanması Açısından .....	178
III. Uluslararası Nükleer Sorumluluk Hukuku Rejimlerine Hâkim Olan İlkeler ....	178
A. Kusursuz Sorumluluk .....	181
B. Münhasır Sorumluluk .....	181
C. Sorumluluğun Miktar Bakımından Sınırlandırılması .....	183
D. Zorunlu Malî Güvence .....	184
E. Sorumluluğun Zaman Bakımından Sınırlandırılması .....	185
F. Yargılama Yetkisi, Uygulanacak Hukuk ve Kararların İcrası .....	186
G. Ayrımcılık Yapmama .....	186
IV. Uluslararası Nükleer Sorumluluk Hukuku Rejimlerine İlişkin Sözleşmeler ....	187
A. OECD Sorumluluk Rejimi .....	192
B. IAEA Sorumluluk Rejimi .....	195
1. Viyana Sözleşmesi ve 1997 Protokolü .....	195
2. Nükleer Zararların Ek Tazmini Sözleşmesi .....	198
C. Diğer Rejimler .....	204
1. Nükleer Maddelerin Deniz Yolu ile Taşınmasında Hukuki Sorumluluğa İlişkin Brüksel Sözleşmesi .....	204
2. Nükleer Gemi İşletenlerin Sorumluluğuna İlişkin Brüksel Sözleşmesi .....	206

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### NÜKLEER ENERJİ ALANINDA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARA KARŞI HUKUKİ SORUMLULUK VE KAPSAMI

<b>1. SÖZLEŞME HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....</b>	<b>212</b>
I. Özel Bir Rejime Duyulan İhtiyaç.....	221
II. Sözleşmenin Dayandığı Temel İlkeler .....	224
III. Sözleşmenin Amacı .....	225
IV. Sözleşmenin Kapsamı .....	228
<b>2. SÖZLEŞMENİN UYGULAMA ALANI .....</b>	<b>229</b>
I. Sözleşmenin Yer Bakımından Uygulama Alanı.....	229
A. 1982 Protokolü.....	229
B. Ortak Protokol.....	234
1. Protokol Hakkında Genel Bilgiler.....	234
2. Ortak Protokol'e Duyulan İhtiyaç .....	235
3. Ortak Protokol'ün Amacı.....	236
4. Ortak Protokol'ün Kapsamı .....	237
a. Kişi Bakımından Uygulama Alanı .....	237
b. Konu Bakımından Uygulama Alanı .....	238
c. Zaman Bakımından Uygulama Alanı.....	238
d. Diğer Hükümler .....	239
C. 2004 Protokolü.....	240
II. Sözleşmenin Kişi Bakımından Uygulama Alanı.....	244
III. Sözleşmenin Konu Bakımından Uygulama Alanı.....	246
A. Temel Kavramlar .....	247
1. Nükleer Madde .....	247
a. 1982 Protokolü .....	247
b. 2004 Protokolü .....	247
2. Nükleer Yakıt .....	248
a. 1982 Protokolü .....	248
b. 2004 Protokolü .....	248
3. Radyoaktif Ürünler ve Radyoaktif Atıklar .....	248
a. 1982 Protokolü .....	248
b. 2004 Protokolü .....	252
4. Nükleer Tesis .....	252

a.	Sözleşme Kapsamına Giren Tesisler .....	252
aa.	1982 Protokolü .....	252
bb.	2004 Protokolü .....	259
b.	Sözleşme Kapsamına Girmeyen Tesisler .....	266
c.	Aynı Sahada Birden Fazla Nükleer Tesis Bulunması .....	270
5.	Nükleer Hadise .....	272
a.	1982 Protokolü .....	272
b.	2004 Protokolü .....	274
c.	Nükleer Hadise ile Nükleer Olmayan (Konvansiyonel) Olayın Bileşiminden Kaynaklanan Zararların Nükleer Hadise Kapsamı Açısından Değerlendirilmesi (madde 3/b) .....	275
d.	Nükleer Tesisin Normal İşletme Döneminde Yapacağı Salım Sebebiyle Meydana Gelen Zararların Nükleer Hadise Kapsamı Açısından Değerlendirilmesi .....	277
6.	Nükleer Zarar .....	280
a.	1982 Protokolü .....	281
b.	2004 Protokolü .....	283
aa.	Ölüm ya da Kişiye Verilen Zararlar .....	286
bb.	Malın Kaybı ya da Mala Verilen Zararlar .....	286
cc.	Diğer Maddi Zararlar .....	287
dd.	Eski Hale Getirme Tedbirleri .....	287
ee.	Çevrenin Kullanılmasından ya da Çevreden Yararlanılmasından Kaynaklanan Gelir Kaybı .....	289
ff.	Önleyici Tedbirlerin Giderleri ve Bu Tedbirlerden Kaynaklanan Diğer Kayıp ve Zararlar .....	291
7.	İşleten .....	293
a.	1982 Protokolü .....	293
b.	2004 Protokolü .....	294
B.	Sorumluluk .....	294
1.	Sorumluluğun Hukuki Niteliği .....	294
2.	Sorumluluğun Kapsamı .....	295
a.	Tesiste Meydana Gelen Nükleer Hadiselerden Sorumluluk .....	295
aa.	1982 Protokolü .....	295
bb.	2004 Protokolü .....	299
b.	Nakliye Sırasında Meydana Gelen Nükleer Hadiselerden Sorumluluk .....	299

aa. 1982 Protokolü .....	300
aaa. Gönderen İşleten Açısından .....	301
bbb. Alıcı İşleten Açısından.....	302
ccc. Değerlendirme .....	303
aaaa. Yazılı Bir Sözleşme Var İse .....	303
bbbb. Yazılı Bir Sözleşme Yok İse.....	304
cccc. İspat Yükü.....	304
dddd. Taraf Devletten Taraf Olmayan Devlete .....	304
eeee. Taraf Olmayan Devletten Taraf Devlete .....	305
ffff. İstisnaî Durumlar.....	305
ddd. Sorumluluk İçin Devletlere Tanınan Takdir Hakkı .....	306
eee. Geçici Depolama Durumunda Sorumluluk .....	307
fff. Taşıyanın İşleten Sıfatı ile Sorumlu Olmasının Sağlanması .....	307
ggg. Transit Geçiş.....	309
bb. 2004 Protokolü .....	311
c. Birden Fazla Nükleer Tesis ile Bağlantı Durumunda Sorumluluk/Birden Fazla İşletenin Sorumluluğu .....	312
aa. 1982 Protokolü .....	312
bb. 2004 Protokolü .....	316
d. Diğer Nükleer Hadiselerden Sorumluluk .....	316
3. Sorumluluktan Kurtulma .....	317
a. 1982 Protokolü .....	318
aa. Silahlı Çatışma, Düşmanca Hareketler, İç Savaş, Ayaklanma ve Doğal Afetler Durumunda .....	318
bb. Nükleer Zarara Bir Kişinin Kasıt ya da İhmali ile Sebebiyet Vermiş Olması Durumunda.....	323
b. 2004 Protokolü .....	323
IV. Sözleşmenin Zaman Bakımından Uygulama Alanı .....	325
A. 1982 Protokolü.....	326
1. Azamî Süre/Mutlak Süre .....	326
2. Çalınma, Kaybolma, Atılma ve Terk Edilme Halinde Azamî Süre.....	328
3. Asgarî Süre/Nispî Süre.....	329
4. Talep Değişikliğinde Süre .....	330
5. Dava Süresini Durduran Ya da Kesen Haller .....	331

B. 2004 Protokolü .....	332
1. Azamî/Mutlak Süre .....	333
2. Çalınma, Kaybolma, Atılma ve Terk Edilme Halinde Azamî Süre .....	335
3. Asgarî/Nispi Süre .....	336
4. Talep Değişikliğinde Süre .....	337
5. Dava Süresini Durduran Ya da Kesen Haller .....	338
C. Değerlendirme .....	338

## DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

### NÜKLEER ENERJİ ALANINDA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARA KARŞI HUKUKİ SORUMLULUĞUN HÜKÜM VE SONUÇLARI

<b>1. TAZMİNATIN NİTELİĞİ, ŞEKLİ VE MİKTARI .....</b>	<b>341</b>
I. Sorumluluğun Yöneltilmesi .....	343
A. İstisnalar .....	343
1. 1982 Protokolü .....	343
2. 2004 Protokolü .....	347
B. Rücû Hakkı ve Halefiyet .....	347
1. İşletenin Rücû Hakkı .....	348
2. Halefiyet/Diğer Kişilerin İşletene Karşı Haiz Olduğu Rücû Hakkı .....	351
a. Herhangi Bir Uluslararası Andlaşmaya ya da Taraf Olmayan Devletin İç Hukukuna İstinaden Tazminat Ödeyen Kişinin Durumu .....	351
b. Nükleer Bir Hadisenin Taraf Olmayan Bir Devlet Ülkesinde Meydana Gelmesi ya da Zarara Bu Ülkede Maruz Kalınması Durumunda Zararı Karşılamanın Durumu .....	352
aa. 1982 Protokolü .....	352
bb. 2004 Protokolü .....	353
c. İş Kazaları ve Meslekî Hastalıklar Açısından Ödeme Yapılmış Olması Durumunda .....	354
II. Sorumluluğun Miktar Açısından Sınırlandırılması .....	355
A. Tazminat Tutarı .....	357
1. 1982 Protokolü ve Brüksel Ek Sözleşmesi .....	357
a. Asgarî ve Azamî Tutarın Belirlenmesi .....	357
b. Nakliye Araçlarına Verilen Zararların Tazmini Açısından Tazminat Tutarının Belirlenmesi .....	360

c.	Birden Fazla Ülkeden Geçiş Sırasında Farklı Tazminat Tutarlarının Belirlenmesi .....	361
d.	Brüksel Ek Sözleşmesi'nde Belirlenen Tazminat Tutarı .....	363
2.	2004 Protokolü ve Brüksel Ek Sözleşmesi .....	366
a.	Asgarî ve Azamî Tutarın Belirlenmesi .....	367
b.	Nakliye Araçlarına Verilen Zararların Tazmini Açısından Tazminat Tutarının Belirlenmesi.....	371
c.	Birden Fazla Ülkeden Geçiş Sırasında Farklı Tazminat Tutarlarının Belirlenmesi .....	371
d.	Brüksel Ek Sözleşmesi'nde Belirlenen Tazminat Tutarı .....	373
B.	Tazminat Tutarında Artış Sağlanması.....	378
1.	1982 Protokolü.....	378
2.	2004 Protokolü.....	379
C.	Tazminatın Akit Taraflar Arasında Serbestçe Transfer Edilmesi .....	381
1.	1982 Protokolü.....	381
2.	2004 Protokolü.....	382
D.	Malî Güvence ve Sigorta .....	382
1.	1982 Protokolü.....	383
a.	Sigorta ve Malî Güvence Yapacak Kişi ve Koşulların Belirlenmesi .....	383
b.	Sigorta ve Malî Güvencenin Askıya Alınması ve İptali .....	385
c.	Sigorta ve Malî Güvencenin Kapsamı .....	386
2.	2004 Protokolü.....	386
a.	Sigorta ve Malî Güvence Yapacak Kişi ve Koşulların Belirlenmesi .....	386
b.	Sigorta ve Malî Güvencenin Askıya Alınması ve İptali .....	389
c.	Sigorta ve Malî Güvencenin Kapsamı .....	390
<b>2.</b>	<b>YARGI YETKİSİ, UYGULANACAK HUKUK, KARARLARIN İCRASI VE NİHAÎ HÜKÜMLER.....</b>	<b>390</b>
I.	Yargı Yetkisi, Uygulanacak Hukuk ve Kararların İcrası.....	390
A.	Yetkili Mahkemenin Tespiti.....	391
1.	1982 Protokolü.....	391
a.	Genel Yetki.....	391
b.	Akit Tarafların Ülkesi Dışında Meydana Gelen ya da Hadisenin Meydana Geldiği Yerin Tam Olarak Belirlenemediği Durumlarda Yetki.....	393



c.	Yargı Yetkisinin Birden Fazla Akit Taraf Mahkemelerine Ait Olması Durumunda Yetki .....	394
d.	Yargı Bağışıklığı.....	395
2.	2004 Protokolü .....	396
a.	Genel Yetki .....	396
b.	Nükleer Hadisenin Deniz Yetki Alanlarında Meydana Gelmesi Durumunda Yetki .....	397
c.	Deniz Alanları Sınırlarının İhtilafı Olduğu Durumlarda Yetki ....	399
d.	Akit Taraf Ülkesi Dışında, Madde 13/b Uyarınca Bildirimde Bulunulmamış Bir Alanda Meydana Gelen ve Hadisenin Meydana Geldiği Yerin Tam Olarak Belirlenemediği Nükleer Hadise Durumlarında Yetki.....	399
e.	Yargı Yetkisinin Birden Fazla Akit Taraf Mahkemelerine Ait Olması Durumunda Yetki .....	400
f.	Devletlerin Nükleer Zarar Mağdurları Adına Talepte Bulunması .....	401
g.	Yargı Bağışıklığı.....	402
B.	Uygulanacak Hukuk .....	402
1.	1982 Protokolü .....	402
2.	2004 Protokolü .....	403
C.	Kararların Uygulanması / Tenfizi .....	403
1.	1982 Protokolü .....	403
2.	2004 Protokolü .....	404
II.	Nihaî Hükümler .....	405
A.	Karar Alma Usulü .....	405
1.	1982 Protokolü .....	405
2.	2004 Protokolü .....	406
B.	Yorum ve Uyuşmazlıklar .....	406
1.	1982 Protokolü .....	406
2.	2004 Protokolü .....	407
C.	Çekinceler .....	409
1.	1982 Protokolü .....	409
2.	2004 Protokolü .....	411
D.	Onay .....	412
1.	1982 Protokolü .....	412
2.	2004 Protokolü .....	413

E. Değişiklikler .....	413
1. 1982 Protokolü .....	413
2. 2004 Protokolü .....	413
F. Katılma .....	414
1. 1982 Protokolü .....	414
2. 2004 Protokolü .....	414
G. Çatışma .....	414
1. 1982 Protokolü .....	414
2. 2004 Protokolü .....	415
H. Süre ve Çekilme .....	415
1. 1982 Protokolü .....	415
2. 2004 Protokolü .....	416
I. Bildirim .....	416
1. Taraf Devletin Uluslararası İlişkilerinden Sorumlu Olduğu (International Relations it is responsible) Yerlerde Sözleşmenin Uygulanması Bildirimi .....	416
a. 1982 Protokolü .....	416
b. 2004 Protokolü .....	417
2. Nihaî Hükümlere Göre Depolanan Çeşitli Belgelerin Alındığının İmzalayanlara Bildirilmesi .....	417
a. 1982 Protokolü .....	417
b. 2004 Protokolü .....	418
İ. Diğer Hükümler (EK) .....	418
1. 1982 Protokolü .....	418
2. 2004 Protokolü .....	420

## BEŞİNCİ BÖLÜM

### DEVLETLERİN ULUSAL NÜKLEER ENERJİ HUKUKU DÜZENLEMELERİ

I. ABD .....	426
II. BİRLEŞİK KRALLIK .....	432
III. KANADA .....	435
IV. RUSYA .....	437
V. FRANSA .....	439
VI. ALMANYA .....	442
VII. İSVİÇRE .....	448

---

VIII. JAPONYA .....	451
IX. ÇİN.....	456
X. TÜRKİYE.....	464
A. İşletenin Sorumluluğu .....	468
B. İşletenin Sorumluluğunun Sınırları .....	469
C. İşletenin Sigorta Yaptırma veya Teminat Gösterme Zorunluluğu .....	471
D. Nükleer Sigorta Havuzu .....	472
E. Nükleer Zararın Tazmini .....	473
F. Doğrudan Talep veya Dava Hakkı.....	474
G. Nükleer Zarar Tespit Komisyonu .....	474
H. Rücû Hakkı.....	476
I. Zamanaşımı .....	476
İ. Yetkili Mahkeme.....	477
<b>SONUÇ.....</b>	<b>479</b>
<b>KAYNAKÇA.....</b>	<b>505</b>
<b>DİZİN .....</b>	<b>545</b>