

SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA İÇİN NÜKLEER ENERJİNİN ÖNEMİ

Editörler:

Atilla SANDIKLI, Aslı HÜSEYİNOĞLU



İSTANBUL

TASAM YAYINLARI: 25, Enerji Serisi: 2

İSTANBUL Eylül 2006

ISBN: 975-6285-27-3

Tasarım, kapak tasarımı: Creatica

Baskı Milsan Basım Yayın

Halıcılar Cd. No: 100 34080 Fatih / İSTANBUL - TURKEY

Tel: +90 212 635 61 51 (pbx) Faks: +90 212 532 58 82

www.tasam.org • e-mail: tasampublications@tasam.org

İlk Basım 2006

Sürdürülebilir Kalkınma İçin Nükleer Enerjinin Önemi

┌ Sürdürülebilir Kalkınma İçin Nükleer Enerjinin Önemi

İstanbul: Tasam Yayınları, 2006

192 s. ; 23 cm. - (Tasam Yayınları; 25, Enerji Serisi: 2)

ISBN 975-6285-27-3

1. Enerji, 2. Ekonomi, 3. Çevre

└

└

İÇİNDEKİLER

1- Sunuş	7
2- Açış Konuşmaları	
TASAM Başkanı Sayın Süleyman ŞENSOY'un Açış Konuşması	9
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Hilmi Güler'in Açış Konuşması	11
3- Enerji İhtiyacı ve Nükleer Enerji Seçeneği	
Mevcut Enerji Kaynakları Kullanılmasına Rağmen 2020'li Yıllarda Türkiye'de Enerji Açığı Olabilir mi?	19
Türkiye için Nükleer Enerji Seçeneği	27
Endüstriyel ve Ekonomik Gelişmede Nükleer Teknolojinin Etkisi	41
4- Nükleer Enerji Üretimi, Yeri ve Tasarım Kriterleri	
Nükleer Santrallerde Enerji Üretimi ve Personel Eğitimi	53
Yeni Nesil Nükleer Reaktörlerde Temel Tasarım Kriterleri Nedir?	59
Nükleer Enerji Opsiyonunun Güvenliği	65
Soğutucu Akışkan (Deniz Suyu) Sıcaklığının Nükleer Güç Tesisinin Isı Verimi Üzerine Etkisi	75
5- Nükleer Enerjinin Uluslararası İlişkilere ve Çevreye Etkileri	
Kontrol Edilebilen Gücün Yararı	93
Nükleer Teknoloji ve Uluslararası İlişkiler	97
Nükleer Santraller ve Çevresel İlişkileri	113
Küresel Isınma ve Nükleer Enerji	121
İklim Değişikliği, Alternatif Enerji Seçenekleri ve Nükleer Enerji	129
Nükleer Enerji ve Çevre	143