

## ÖZGEÇMİŞ (Prof. Dr. İ. Engin TÜRE)

1. Adı Soyadı : İskender Engin TÜRE  
2. Doğum Tarihi : 22/04/1943  
3. Ünvanı : Prof. Dr. (Emekli)  
4. Öğrenim Durumu : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi	1969
Y. Lisans	Katıhal Fiziği	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi	1970
Doktora	Katıhal Elektroniği	Durham Üniversitesi, İngiltere	1984

### 5. Akademik Ünvanlar :

- Yardımcı Doçentlik Tarihi: 1989  
Doçentlik Tarihi : 1990  
Profesörlük Tarihi : 1998

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Çetin Tekin, "Entegre MOS Yapılarında İnce Oksit Tabakaların Doyma Kapasitansları ve Ara Yüzeylerin İncelenmesi", Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Lisans üstü, Ekim 1974.
- Alparslan Bütün, "Silisyum Schottky Diyotların Dinamik Parametrelerinin Tayini", Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Lisans üstü, Ekim 1974.
- R. Ercole, "Design of a Computurized System for Electrical Measurements of Semiconductor Laser devices", Industrial Project, Hirst Research Centre, General Electric Company, London, 1987.
- J. Williams, "Photocapacitance Measurements of GaAs/GaAlAs Diodes", Industrial Project, Hirst Research Centre, General Electric Company, London, 1988.
- Beşire Arpa, "Optical Properties of SnS and SnSe", Lisans üstü, METU, Gaziantep Mühendislik Fakültesi, Haziran 1990.

#### 6.2. Doktora Tezleri :

- Ersin Göse "Güneş Pilleri ile Soğutma" Mimar Sinan Üniversitesi, Haziran 2001.

## 7. Yayınlar :

### 7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :

1. I.E. Türe, G.J. Russell and J. Woods, "Photoconductivity, Structure and Defect Levels in CdSe Crystals", J. Crystal Growth, 59 (1982) 223-228.
2. G.J. Russell, A.T. Fellows, S. Oktik, E. Türe and J.Woods, "Mechanically Induced Phase Transformations in CdS, CdSe and ZnSe", J. Mat. Sci. Lett. 1 (1982) 176-178.
3. I.E. Türe, F. Pouling, A.W. Brinkman and J. Woods, "Electron Traps and Deep Levels in CdSe", Phys. Stat. Sol. (a) 77 (1983) 535-544.
4. I.E. Türe, M. Claybourn, A.W. Brinkman and J. Woods, "Defects in CdSe", J. Crystal Growth, 72 (1985) 189-193.
5. I.E. Türe, M. Claybourn, A.W. Brinkman and J. Woods, "Copper Centres in CdSe", J. Applied Phys. 60 (1986) 1670-1675.
6. J.E. Lewis, I.E. Türe, A.W. Brinkman and J. Woods. "Electron and Hole Traps in ZnCdSe Mixed Crystals", Semicond. Science and Tech., 1 (1986) 213-217.
7. I.E. Türe, A.W. Brinkman G.J. Russell and J. Woods, "The Effects of Oxygen in Au-CdSe Schottky Diodes", Phys. Stat. Sol. (a) 100 (1987) 681-691.
8. A.R. Peaker, B. Hamilton, G.R. Lahiji, I.E. Türe and G. Lorimer, "Electronic Behaviour of Decorated Stacking Faults in Silicon", Material Sci. and Eng. B4 (1989) 123-128.
9. M. Tırıs, Ç. Tırıs and I.E. Türe, "Effects of Fin Design on Collector Efficiency", Energy 20 (1995) 1021-1026.
10. M. Tırıs, Ç. Tırıs and I.E. Türe, "Diffuse Solar Radiation Correlations: Applications to Turkey and Australia", Energy 20 (1995) 745-749.
11. I. Dincer, M. Edin, and I. E. Ture, "Investigation of Thermal Performance of a Solar-Powered Absorption Refrigeration System", Energy Convers. Mgmt, 37 (1995) 51-58.
12. M. Tırıs, Ç. Tırıs and I.E. Türe, "Statistical Comparison of Models For Estimating Hourly-Diffuse Radiation in Gebze, Turkey", Energy 21 (1996) 67-70.
13. Dinçer, S. Dilmaç, I.E. Türe and M. Edin, "A Simple Technique For Estimating Solar Radiation Parameters and Its Application For Gebze", Energy Convers. Mgmt, 37 (1996) 183-198.
14. M. Tırıs, Ç. Tırıs and I.E. Türe, "Correlations of Monthly-Average Daily Global Diffuse and Beam Radiations With Hours of Bright Sunshine in Gebze, Turkey", Energy Conversion and Management, 37, 1417-1421 1996.
15. S. Türe, D. Uzun and I.E. Türe, "The Potential Use of Sweet Sorghum as a Non-Polluting Source of Energy", Energy, 22 (1997) 17-19.

16. Ç. Tırıs, M. Tırıs, and I.E. Türe, "Improvement of Basin Type Solar Still Performance: Use of Various Absorber Materials and Solar Collector Integration", *Renewable Energy* 9 (1996) 758-761.
17. M. Tırıs, I.E. Türe and E. Ekinçi, "Energy and Environment Strategies in Turkey", *Renewable Energy* 9 (1996) 1171-1174.
18. F. Kadirgan, M. Söhmen, I.E. Türe, S. Süzer, J. Wetherilt and A. Yazar, "An Investigation on the Optimisation of Electrochemically Pigmented Aluminium-oxide Selective Collector Coatings", *Renewable Energy* 10 (1997) 203-206.
19. Ş. Süzer, F. Kadirgan, H.M. Söhmen, A.J. Wetherilt and I.E. Türe, "Spectroscopic Characterization of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ni Selective Absorbers for Solar Collectors", *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 52 (1998) 55-60.
20. S.A. Naman, I. Engin Türe, and T. Nejazi Veziroglu, "Industrial Extraction Pilot Plant for Stripping H<sub>2</sub>S Gas From Black Sea Water", *Int. J. Hydrogen Energy*, 33 (2008) 6577-6585.
21. S.A. Naman, I. Engin Türe, and T. Nejazi Veziroglu, "Proto-Type of Replicable Industrial Black Sea H<sub>2</sub>S Gas Extraction Plant" , [Macro-engineering Seawater in Unique Environments Environmental Science and Engineering](#) 2011, pp 289-301.

## **7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

1. I.E. Türe, G.J. Russell and J. Woods, "CdSe-CuSe Heterojunction Photovoltaic Cells", *Proc. of the Sixth European Community Photovoltaic Solar Energy Conf.* 1985 (London), Ed.by W. Palz and F.C.Treble (Reidel, Dordrecht, 1985) pp.861-865.
2. I. Dinçer and I.E. Türe, "Design and Construction of a Solar Powered Cooling System", *Proc. of the Symposium on Energy Saving and Energy Efficiency 2000*, 16-18 November 1992 Ankara, pp 198-203.
3. I. Dinçer and I.E. Türe, "Performance of a Solar R22-DMETEG Absorption Refrigeration System", *ISES Solar World Congress, Volume 4, Solar Thermal*, Ed. by Istvan Farkas, Budapest 1993, pp 359-364.
4. I. Dinçer, I.E. Türe ve M. Edin, "The Design Parameters of a Solar Powered Refrigeration System Using R22-DMETEG Fluid Combination", *Energy* 1993, *Proc. of Energy Conservation Seminar*, pp. 243-249.
5. H.S. Varol, H.M. Söhmen, M.M. Edin and I.E. Türe, "Anodically Coated, Electrolytically Coloured, Pyrolytically Tin Oxide Covered Aluminium Surfaces For Selective Solar Collector Absorber Plates", *International Symposium within the framework of "Energy Efficiency 2000"*, *Energy With All Aspects in 21 st. Century*, 28-30 April, Istanbul 1994, *Proc.* pp 350-360.

6. S. Türe, D. Uzun and I. E. Türe, " A Comparison of the Energy Potential of Sweet Sorghum With Some Agricultural Residues", Proc. of First Trabzon International Energy and Environment Symp., 29-31 July 1996, Trabzon, Vol.2 pp. 789-794.
7. D. Uzun, S. Türe and I.E. Türe, "The Combustion of Sweet Sorghum in a Fluidized Bed", Proc. of First Trabzon International Energy and Environment Symp., 29-31 July 1996, Trabzon, Vol.3 pp. 1095-1100.
8. S. Türe, D. Uzun and I.E. Türe, "The Potential of The Sweet Sorghum Plant As a Renewable Energy Source For Turkey", Proc. of the First European Seminar on Sorghum for Energy and Industry, pp. 338-341, 1-3 April 1996, Toulouse-France.
9. I. E. Türe, "Hydrogen energy potential of the Black Sea" Proc. CD of the 15 th World Hydrogen Energy Conference, 27 June-2 July, 2004, Yokohama, Japan.
10. I. E.Türe, F. O. Tabakoglu, and G. Kurtulus "Economical Aspects of sodium Borohydride for Hydrogen Storage", CD of 16<sup>th</sup> World Hydrogen Energy Congress, 13-16 June, 2006, Lyon, France.

### **7.3. Yazılan uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

### **7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1. K. Tunçer ve İ.E. Türe, "Rüzgar Enerjisi Teknolojileri ve Kullanımının Dünyada ve Ülkemizdeki Gelişimi", Kaynak Dergisi 4 (1993) 65-72.
2. İ.E. Türe, "Güneş Enerjisi ile Soğutma", Popüler Bilim, Sayı 9, Ağustos 1994, sayfa 15-19.
3. F. Türksoy ve İ.E. Türe, "Rüzgar Çiftliği Tasarımı İçin Gerekli Parametrelerin İncelenmesi", Kaynak-Elektrik, 86 (1995) 97-102.
4. F. Türksoy, Y. Erdallı ve İ.E. Türe, "Rüzgar Enerjisi Sistemleri", Termodinamik, Şubat 1995, Sayfa 49-52.
5. A. Yazar, İ.E. Türe, M. Tırıs, Z. Çizenel ve F. Barkış, "Güneş Simülatörü Tasarım ve İmalatı", Enerji, Sayı 6, cilt 1 Haziran 1996, Sayfa 54-57.
6. İ. Engin Türe, "Çevre Dostu Yeni Bir Yakıt", Enerji, Sayı 10, Cilt 1, Sayfa 16-17.

### **7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

1. S.Ç. Tekin ve İ.E. Türe, "Entegre MOS Yapılarında İnce Oksit Tabakaların Doyma Kapasitansları ve Ara Yüzeylerin İncelenmesi", TÜBİTAK, V. Bilim Kong., İzmir 1975, Tebliğler Kitabı, Sayfa 111-117.
2. G. Birgül, U. Büget, G. Erdaç, İ.E. Türe ve D. Türek, "Lityum Drift Katıhal Dedektörlerinin Yapımı Özellikleri ve Uygulaması", TÜBİTAK, V. Bilim Kongresi, İzmir 1975, Tebliğler Kitabı, Sayfa 335-345.

3. G. Birgöl, U. Búget, G. Erdaç, İ.E. Türe ve D. Türe, "Yüzey Engelli Dedektörlerin Karakteristiklerinin İncelenmesi", TÜBİTAK, V. Bilim Kongresi, İzmir 1975, Tebliğler Kitabı, Sayfa 347-357.
4. İ. Dinçer and İ.E. Türe, "Güneş Enerjili Bir Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Tasarımı ve Tesisi", Proc. of the Symposium on Energy Saving and Energy Efficiency 2000, 16-18 November 1992 Ankara, pp 198-203.
5. İ. Dinçer, İ.E. Türe ve M. Edin, "R22 ve DMETEG Akışkan Çiftinin Kullanıldığı Güneş Enerjili Bir Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Tasarımı", Enerji 1993, Enerji Tasarrufu Semineri Tebliğler kitabı, Sayfa 243-249.
6. M. Edin ve İ.E. Türe, "LiBr/Su ve R22/DMETEG Güneş Enerjili Absorpsiyonlu Soğutma Sistemleri", TMMOB, Makine Mühendisleri Odası, Güneş Enerjisi Uygulama-Gelişmeleri Sempozyum Bildiriler Kitabı, 12-15 Mayıs 1994, Muğla Sayfa 101-110.
7. Ş. Dilmaç ve İ.E. Türe, "Pasif Sistem Elemanlarının Enerji Tasarrufuna Katkısı", Türkiye 6. Enerji Kongresi, 17-22 Ekim 1994, İzmir, Tebliğler kitabı Cilt-V, sayfa 178-190,.
8. S. Türe, D. Uzun ve İ.E. Türe, "Biyokütlenin Hava Kirliliğini azaltmadaki Rolü", 3.Yanma ve Hava Kirliliği Kontrolü Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 11-13 Eylül, 1995 Ankara, Sayfa 134-140.
9. İ. Engin Türe, " Temiz Enerji Kaynaklarının Türkiye'nin Enerji Planlamasındaki Yeri", Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, Türkiye 7. Enerji Kong. 3-8 Kasım 1997, Ankara, Tebliğ kitabı Cilt-I, sayfa 317-326.
10. İ. E. Türe ve A. Uğurel, " Telekomünikasyon Sistemleri için Güneş-Rüzgar Hibrid Sistem uygulaması", Güneş Günü Sempozyumu' Kayseri, 25-27 Haziran 1999, Bildiriler Kitabı Sayfa 145-150.
11. İ. E. Türe, " Güneş Enerjisi İle Hidrojen Üretiminde Yeni Gelişmeler", Güneş Günü Sempozyumu' Kayseri, 25-27 Haziran 1999, Bildiriler Kitabı Sayfa 161-166.
12. İ. E. Türe, "Biyokütleden Enerji Üretiminin Ekonomik Analizi", III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, 15-17 Kasım 2000, İstanbul, Tebliğler Kitabı, Cilt II, Sayfa 459-466.

## 7.6 Diğer Yayınlar :

1. İ.E. Türe, "Surface Barrier Tipi Katıhal Radyasyon Dedektörlerinin Yapımı ve Karakteristiklerinin İncelenmesi", Türkiye Atom Enerjisi Komisyonu, Ankara Nükleer Araştırma Merkezi, KF-2-71, Haziran 1971.
2. U. Búget, G. Birgöl, G. Erdaç, İ.E. Türe ve D. Türe, "Katıhal Radyasyon Dedektörleri ve Yapım Yöntemleri", Başbakanlık Atom Enerjisi Komisyonu, Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi Yayını (76 sayfa), Ankara 1976.

3. İ.H. Özşabuncuoğlu, İ.E. Türe, R. Kayalı, M. Kavvas and A.İ. Sönmez, "Güneş Enerjisi Uygulamalarının Bölgesel ve Sektörel Kullanım Alanlarındaki Alternatiflerinin Araştırılması ve Tanıtımı", Çevre Müsteşarlığı Sonuç Raporu (178 sayfa), Gaziantep Üniversitesi 1991.
4. İ.E. Türe, S. Özdoğan and M. Tırıs, "Energy Conservation Opportunities at Selected Industrial Sites in Turkey", Report (104 pages) within the framework of the UNIDO Workshop on the Technical, Economic and Financial Analysis of Energy Saving Projects, (UNIDO Project No: XP/TUR/93/081).
5. İ.E. Türe, S. Özdoğan and M. Tırıs, "Workshop on the Technical, Economic and Financial Analysis of Energy Saving Projects", Workshop Lecture Notes (508 pages) UNIDO 17-21 January 1994 (UNIDO Project No: XP/TUR/94/081).
6. M. Tırıs, Ç. Tırıs, H.S. Varol ve İ.E. Türe, "Gebze'de Güneş Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi: Uzun Dönemli (1984-1992) Ölçümler ve Teorik Analizler", Teknik Rapor, Proje No: 161002, TÜBİTAK-MAM, Enerji Sistemleri Bölümü, Kasım 1994.
7. İ.E. Türe, "Thin Film Coatings for Selective and Protective Surfaces", NATO SfS Project plan (57 pages), August 1994.
8. İ.E. Türe, M. Tırıs, H.M. Söhmen, Ç. Tırıs ve A. Yazar, "Termal Güneş Enerjisi Uygulamaları (Sonuç raporu), TÜBİTAK-M.A.M., Enerji Sistemleri Bölümü, Proje No:16.1.002, Kocaeli, 1995.
9. A. Yazar, İ.E. Türe ve M. Tırıs, "Güneş Simülatörü İmalatı", Proje No:16.2.005, Kocaeli, Haziran 1996.
10. Ş. Dilmaç, İ. E. Türe ve Ç. Tırıs, "İstanbul'da Dış Duvar Elemanlarından Kaybedilen Isı Enerjisi Miktarının Ölçülmesi ve Enerji Tasarruf potansiyelinin Hesaplanması", (Sonuç Raporu), Proje No: 16.2.002, Ocak 1996.
11. Ç. Tırıs, M. Tırıs ve İ. E. Türe, "İç Ortam verimlilik Testleri", Proje No: 16.2.005, Haziran 1996.
12. E. Ekinci, İ.E. Türe and M.Tırıs, "Enerji ve Çevre", Ulusal Çevre Eylem Planı Haziran 1996, ISBN 975-403-004-9 Kocaeli.
13. İ. E. Türe, "Yakıt Olarak Hidrojen", Kitapçık Serisi No. 9, UNDP Projesi Kapsamında, Tür Tanıtım, İstanbul Nisan 1999.

## 8. Projeler

1. Katihal Radyasyon Dedektörleri , Ankara Nükleer Araştırma Merkezi, Nisan 1970-Ekim 1972.
2. BARITT entegre devreler , Birmingham Üniversitesi (İngiltere), Elektrik Mühendisliği Bölümü, Ekim 1972-Ekim 1973.
3. MOS yapılar ve Entegre Devreler, Ankara Nükleer Araştırma Merkezi, Kasım 1973-Aralık 1974.
4. Li-drift Germanyum ve Silisyum Radyasyon Dedektörleri, Ekim 1974-kasım 1976.

5. Si-zenginleştirilmiş MISS switching devices, Durham Üniversitesi, (İngiltere), Ağustos 1985-Eylül 1985.
6. Optik iletişim sistemleri için yarıiletken lazer imali (GaAs/GaAlAs ve InP/InGaAsP), General Electric Company, Hirst Research Centre (Webley-London), Ekim 1985-Eylül 1988.
7. "ALVEY 005 ve 023", Üniversite-Sanayi projeleri koordinatörlüğü (UMIST-Manchester, İngiltere) Eylül 1988-Eylül 1989.
8. "Güneş Enerjisi Uygulamalarının Bölgesel ve Sektörel Kullanım Alanlarındaki Alternatiflerinin Araştırılması ve Tanıtımı", Çevre Müsteşarlığı desteği, Gaziantep Üniversitesi, Ekim 1990-Haziran 1991.
9. İnce Film Güneş Pilleri", DPT desteği, Gaziantep Üniversitesi, Ekim 1991-Şubat 1992.
10. Güneş Enerjisi ile Soğutma, Absorpsiyonlu soğutma sistemleri, TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Şubat 1992-Kasım 1994.
11. Technical Economic and Financial Analysis of Energy Saving", Proje No: XP/TUR/93/081, UNIDO Projesi, TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Haziran-1993-Aralık 1993.
12. Thin Film Coatings for Selective and Protective Surfaces", NATO Projesi direktörü, TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Kasım 1994-Şubat 1997.
13. "Comparative Assessment of Technologies for Solar Detoxification and Disinfection of Contaminated Water", AVICENNE Avrupa Topluluğu Projesi, TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, Mart 1995-Şubat 1997.
14. Fotovoltaik pillerle soğutma, Mimar Sinan ve Boğaziçi Üniversitesi ortak Proje direktörü, Eylül 1999-Ekim 2001.

## 9. İdari Görevler

Görevi	Görev Yeri	Yıl
Koordinatör	Manchester Üniversitesi Elektrik Böl.	1988-1989
Fizik Müh. Bölüm Başkanı	Gaziantep Üniversitesi	1990-1992
Bölüm (Enstitü Başkanı)	TÜBİTAK MAM Enerji	1992-1997
Proje Direktörü	NATO	1994-1997
Müdür	Bilgi Üniv. Enerji ve Çevre Merkezi	1997-1998
Bölüm Başkanı	Mimar Sinan Üniv. Fizik Bölümü	2000-2001
Birleşmiş Milletler Uluslararası Hidrojen Merkezi	Direktör	2005-2008
Haliç Üniversitesi	Rektör	2008-2010

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

Uluslararası Enerji Ajansı, Hidrojen Programı, Yürütme Komitesi Üyesi  
 Uluslararası Güneş Enerjisi Birliği, Türkiye Bölümü, Yürütme Komitesi Üyesi  
 Dünya Yenilenebilir Enerji Birliği üyesi  
 UNESCO Akdeniz Güneş Konseyi Üyesi  
 UNESCO, Uluslararası Enerji Uzmanlığı ve Bilgi Sistemi Üyesi  
 Uluslararası Enerji Ajansı, Güneşle Isıtma ve Soğutma, Yürütme Komitesi Üyesi  
 Termodinamik Dergisi, Akademik Komite Üyesi  
 Türk Rüzgar Enerjisi Birliği Üyesi

