



**Dr. Bekir TURGUT**

- Doğum Tarihi** :28.11.1975
- Dil** :Türkçe, İngilizce
- Şu An Çalıştığı Kurum** : Bekir Turgut Tekstil İklimlendirme Tarım Enerji İnşaat Peyzaj Mühendislik İthalat İhracat Ticaret Limited Şirket  
**BT Uluslararası Ticaret Ltd. Şti.**
- Pozisyon** :Şirket Sahibi/Müdürü
- Adres** : Kireçocağı Mevki Bahçeşehir Mah. Öğretmenler Bulvarı  
Shell Pelit Petrol Yanı No:49 Seyhan Adana  
Tel:+903222567313 Fax: +903222567363  
e-mail: bekir-turgut@bt-ltd.com
- Cinsiyet** :Erkek
- Medeni Durum** :Evli
- Eğitim**
- 2002 - 2008 Çukurova Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Doktora)
- 1999 - 2002 Çukurova Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Yüksek Lisans)
- 1993 - 1998 Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü (Lisans)

### **Doktora Tezi**

Akdeniz İkliminde Akifer Termal Enerji Depolaması ile Seralarda Isıtma ve Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi

### **Yüksek Lisans Tezi**

Yer Altında Termal Enerji Depolama Tekniklerinde Belirleyici Koşullar

### **Lisans Tezi**

Mevsimlik Akiferde Termal Enerji Depolama ile Hastanelerde Isıtma ve Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi

### **İş Tecrübesi**

1998-1999 Orze Tekstil AŞ

1999-2000 JICA (Japan International Co-operation Agency )

2000-2011 Çukurova Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi

2011 - BT Uluslararası Ticaret Ltd. Şti

### **1.1. Uluslar arası ve ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., ABACI Ş., MAZMAN M., KONUKLU Y., **TURGUT B.**, GÖK Ö., YILMAZ M. , YILMAZ S. , BEYHAN B., “CO<sub>2</sub> Mitigation with Thermal Energy Storage, International Journal of Global Warming” 2009

BOZDAG, Ş., **TURGUT,B.**, PAKSOY,H.O., DİKİCİ,D., MAZMAN,M., EVLİYA,H., Ground water level influence on thermal response test in Adana Turkey, International Journal of Energy Research (WILEY) ,2008; 32:629 - 633. (SCI)

STRITIH, U., RAJVER, D., **TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., 2004 " Bore Hole Thermal Energy Storage Applications and In-Situ Thermal Response Test – Example from Turkey and Situation in Slovenia." Journal of Mechanical Engineering. Vol:50, P328-339, ISSN 0039-2480 (SCI)

PAKSOY, H.Ö., GÜRBÜZ, Z., **TURGUT, B.**, DİKİCİ, D., EVLİYA, H., 2004 “Aquifer Thermal Energy Storage (ATES) for air-conditioning of a supermarket in Turkey” JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY (ELSEVIER) 29 1991-1996 (SCI) (Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilim Ödülü) (Science Awards of Çukurova University Institute of Natural And Applied Sciences)

BOZDAĞ Ş., PAKSOY H.O., **TURGUT B.**, “Akiferde Termal Enerji Depolama Tekniğinin Uygulama Çalışmaları” Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi Özel Sayı Cilt 18 ISSN 1019-1011, Ekim 2003

PAKSOY, H.O., ANDERSSON, O., EVLİYA, H., ABACI, S., **TURGUT, B.**, 2000. “Heating and Cooling of a Hospital Using Solar Energy Coupled with Seasonal Thermal Energy Storage in an Aquifer”. RENEWABLE ENERGY (PERGAMON), 19 117-122. (SCI)

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

PAKSOY H. Ö., STRITI H. U., EVLİYA H., BUTALA V., **TURGUT B.**, STROPNIK R., “Thermal Energy Storage for Efficient Utilisation of Solar Energy – presentation of situation in Slovenia and Turkey” HeatSet 2010 October 2010 Opatija, Coratia.

**TURGUT B.**, PAKSOY H. Ö., BOZDAĞ, S., EVLİYA H., DASGAN, H.Y., ABAK, K., DİKİCİ D., Aquifer Thermal Energy Storage for Greenhouse Climatization CLIMA 2010 Congress May 9-12, 2010 Antalya-Turkey. ISBN 978-975-6907-14-6.

PAKSOY H. Ö., **TURGUT B.**, EVLİYA H., DİKİCİ D., In-Situ Thermal Response Test for Borehole Thermal Energy Storage Applications in Turkey. CLIMA 2010 Congress May 9-12, 2010 Antalya-Turkey. ISBN 978-975-6907-14-6.

PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., **TURGUT B.**, MAZMAN M., KONUKLU Y., GÖK Ö., YILMAZ M. , YILMAZ S. , BEYHAN B., ŞAHAN N., “Alternatif Enerji Kaynaklarının Termal Enerji Depolaması ile Değerlendirilmesi. 11. Türkiye Enerji Kongresi 2009 İzmir-Türkiye

**TURGUT, B.**, DASGAN, H.Y., ABAK, K., PAKSOY, H., EVLİYA, H. and BOZDAĞ, S. 2009. Aquifer Thermal Energy Storage Application in Greenhouse Climatization. Acta Hort.(ISHS)807:143-148 Antalya Turkey  
[http://www.actahort.org/books/807/807\\_17.htm](http://www.actahort.org/books/807/807_17.htm)

GÖK, Ö., KONUKLU, Y., YILMAZ, M.Ö., YILMAZ, S., **TURGUT, B.**, MAZMAN, M., BEYHAN, B., ŞAHAN, N., PAKSOY, H.Ö., EVLİYA, H., 2009. “Faz Değiştiren Maddelerde Termal Enerji Depolamanın Enerji Verimliliği Uygulamalarında Kullanılması” II. Enerji Verimliliği Kongresi, Bildiriler Kitabı, 9-11 Nisan 2009, Kocaeli, Türkiye

GÖK Ö., YILMAZ M. Ö., YILMAZ S. , **TURGUT B.**, MAZMAN M., BEYHAN B., SAHAN N., PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., “Phase Change Material Applications for Domestic Appliances” Effstock 2009 Congress Stockholm Sweden

PAKSOY, H.O., MAZMAN, M., GÖK, O., YILMAZ, M., YILMAZ, S., EVLİYA, H., **TURGUT, B.** “Efficient Utilization of Waste Heat with Thermal Energy Storage in Phase Change Materials”, 58th Canadian Chemical Engineering Conference, Ottawa, Canada, 19-22 October, (2008)

PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., ABACI Ş., MAZMAN M., KONUKLU Y., **TURGUT B.**, GÖK Ö., YILMAZ M. , YILMAZ S. , BEYHAN B., “CO<sub>2</sub> Mitigation with Thermal Energy Storage, Global Conference on Global Warming” 2008 (GCGW-08),İstanbul, Turkey, July 6-10, 2008

GÖK Ö., YILMAZ M. Ö., YILMAZ S. , **TURGUT B.**, MAZMAN M., BEYHAN B., PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., “Enerji Verimliliğini Arttırmak İçin Faz Değiştiren Maddelerde Termal Enerji

Depolamanın Kullanılması”, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi(UKMK-8), Malatya, Türkiye, 26-29, Ağustos, 2008

GÖK Ö., YILMAZ M. Ö., YILMAZ S. , **TURGUT B.**, MAZMAN M., BEYHAN B., ŞAHAN N., PAKSOY H. Ö., EVLİYA H., “Beyaz Eşyalarda Faz Değiştiren Maddelerde Gizli Isı Depolama Yöntemi İle Enerji Verimliliğinin Artırılması”, VII.Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu,UTES’2008 17-19 Aralık 2008,İstanbul-Türkiye

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., BOZDAĞ, Ş., EVLİYA, H., ABAK, K., DAŞGAN, Y., “Akdeniz İkliminde Akifer Termal Enerji Depolaması ile Seralarda Isıtma Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi” (TE08) Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 5-8 Eylül 2007 (UKMK-6) Anadolu Üniversitesi Eskişehir - Türkiye

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., BOZDAĞ, Ş., EVLİYA, H., ABAK, K., DAŞGAN, Y., “Aquifer Thermal Energy Storage Applications in Greenhouse Climatization” Environment: Survival and Sustainability Conference February 19-24, 2007 Near East University Nicosia-Northern Cyprus (Invited Paper)

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., BOZDAĞ, Ş., EVLİYA, H., ABAK, K., DAŞGAN, Y., “Akdeniz İkliminde Akifer Termal Enerji Depolaması ile Seralarda Isıtma Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi” P14, Çukurova Üniversitesinde Jeoloji Mühendisliği Eğitiminin 30. yılı Sempozyumu 25-27 Ekim 2007 Adana

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., BOZDAĞ, Ş., EVLİYA, H., ABAK, K., DAŞGAN, Y., "Aquifer Thermal Energy Storage for Greenhouse Climatization" Ecostock 2006 Congress. New Jersey-USA.

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., DİKİCİ, D., 2003. “In-Situ Thermal Response Test – Experiences in Turkey”. Futurestock 2003 Congress. Warsaw, Poland. VI pp 417-423.

PAKSOY, H.Ö., **TURGUT, B.**, MAZMAN, M., EVLİYA, H., 2003. “IEA ECES-IA Cooling in All Climates with Thermal Energy Storage”. Futurestock 2003 Congress. Warsaw, Poland. VI pp 337-343.

PAKSOY, H.Ö., **TURGUT, B.**, GÜRBÜZ, Z., EVLİYA, H., 2003. “First Aquifer Thermal Energy Storage (ATES) Plant in Turkey”. Futurestock 2003 Congress. Warsaw, Poland. VI pp 77-83.

PAKSOY, H.Ö., GÜRBÜZ, Z., **TURGUT, B.**, DİKİCİ, D., EVLİYA, H., “Türkiye’de ilk Akifer Termal Enerji Depolama Projesi” 9. Türkiye Enerji Kongresi. 24-27 Eylül 2003 Ankara, Türkiye.

PAKSOY, H.Ö., GÜRBÜZ, Z., **TURGUT, B.**, DİKİCİ, D., EVLİYA, H., 2002. “Aquifer Thermal Energy Storage (ATES) for Air-Conditioning of a Supermarket in Turkey”. World Renewable Energy Congress VII. pp 962. Cologne, Germany.

PAKSOY, H.Ö., MAZMAN, M., **TURGUT, B.**, ÖZONUR, Y., 2002. Cooling with Thermal Energy Storage in Different Climates. World Renewable Energy Congress VII. pp 963. Cologne, Germany

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., CRUICKSHANKS, F., 2000. "Cooling in All Climates with Thermal Energy Storage Annex 14 of International Energy Agency Energy Conservation through Energy Storage – Implementing Agreement". TERRASTOCK 2000 8<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Vol I, pp 29-32 Stuttgart, Almanya.

PAKSOY, H.O., EVLİYA, H., **TURGUT, B.**, 2000. "Termal enerji depolama tekniklerinin hava kalitesi yönetimine katkısı". GAP Çevre Kongresi Vol II, pp 821-830.

ABACI, S., **TURGUT, B.**, PAKSOY, H.O., EVLİYA, H., 2000. "Akiferde Termal Enerji Depolama Tekniklerinde Belirleyici Koşullar" Türkiye Jeoloji Kurultayı. Ankara, Türkiye

### **1.3 Uluslar arası ve ulusal bilimsel toplantılarda sunulan poster bildirileri**

**TURGUT B.**, PAKSOY H. Ö., BOZDAG, Ş, EVLİYA H  
Greenhouse Heating and Cooling with Aquifer Thermal Energy Storage in Mediterranean Climate". NATO Advances Study Institute (ASI) 2005 Çeşme-İzmir, Turkey (Poster) (Türk Temiz Enerji Vakfı Onur Ödülü) (Turkish Clean Energy Foundation Honor Award)

PAKSOY, A., EVLİYA H., PAKSOY H. Ö., **TURGUT B.**, "Solar Cooker in Turkey" NATO Advances Study Institute (ASI) 2005 Çeşme-İzmir, Turkey (NATO ASI En İyi Poster Ödülü) (NATO ASI Best Poster Award)

### **1.4 Uluslar arası Enerji Ajansı Enerji Depolaması ile Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) çalıştay ve uzmanlar toplantılarında sunulan bildiriler**

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., BOZDAĞ, Ş., EVLİYA, H., ABAK, K., DAŞGAN, Y., "Determination of the Potential on Cooling and Heating of a Greenhouse with Aquifer Thermal Energy Storage in Mediterranean Climate" Uluslar arası Enerji Ajansı Enerji Depolaması ile Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES IA) Çalıştayı 26 Kasım 2007 TÜBİTAK-Ankara (CD-ROM)

**TURGUT, B.**, PAKSOY, H.Ö., GÖK, Ö., 2001. "In-Situ Thermal Response Test in Turkey". International Energy Agency (IEA) Energy Conservation through Energy Storage Implementing Agreement (ECES-IA) Annex 14 "Cooling in All Climates with Thermal Energy Storage" Workshop. İstanbul, Türkiye (CD-ROM)

**TURGUT, B., PAKSOY, H.Ö.**, 2001. “In-Situ Thermal Response Test in Turkey”. International Energy Agency (IEA) Energy Conservation through Energy Storage Implementing Agreement (ECES-IA) Annex 13 7<sup>th</sup> Expets’ Meeting. Nijmegen, Hollanda.

**TURGUT, B.**, 2000. “Thermal Response Test in Turkey – Future Work”. International Energy Agency (IEA) Energy Conservation through Energy Storage Implementing Agreement (ECES-IA) Annex 13 6<sup>th</sup> Experts’ Meeting. Mol, Belçika

**TURGUT, B.** 2000. “Well Drilling Technology in Turkey-an Overview” International Energy Agency (IEA) Energy Conservation through Energy Storage Implementing Agreement (ECES-IA) Annex 13 5<sup>th</sup> Experts’ Meeting. Edmonton – Kanada

**TURGUT, B., PAKSOY, H.O.**, 2000. “State-of-the-art-report for Turkey” International Energy Agency (IEA) Energy Conservation through Energy Storage Implementing Agreement (ECES-IA) Annex 14 “ Cooling in All Climates with Thermal Energy Storage” Workshop. Halifax – Kanada ( CD-ROM)

### **1.5 Ulusal ve Uluslar arası Projeler**

1. “Termal Enerji Depolaması ile Güneş Enerjisinin Verimli Kullanımı” Uluslar arası ortak proje. TÜBİTAK-Türkiye / ARRS-Slovenya (University of Ljubljana) Proje No:109M376 (MAG) 2010 Yardımcı Araştırmacı
2. Yıkama Makinalarında Termal Enerji Depolamayla Enerji Verimliliğinin Artırılması, TÜBİTAK Projesi, Proje No: 105M183 2006 - 2008 (ARÇELİK A.Ş. ile ortak proje), Yardımcı Araştırmacı
3. Akdeniz İkliminde Akifer Termal Enerji Depolamasıyla Seralarda Isıtma Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi, Proje No: 104Y017, 2004 – 2006, Yardımcı Araştırmacı
4. Akdeniz İkliminde Akifer Termal Enerji Depolaması ile Seralarda Isıtma-Soğutma Potansiyelinin Belirlenmesi, ÇÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No MMF 2003D15, Yardımcı Araştırmacı
5. Akifer Termal Enerji Depolaması ile Sera İklimlendirmesinin Hava Kalitesi Yönetimine Katkısı, ÇÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: ÇESAM2004BAP1. Yardımcı Araştırmacı
6. Telekomünikasyon İstasyonlarında Alternatif Soğutma Yöntemleri, ÇÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: FEF 2000.12, 2000-2002, Yardımcı Araştırmacı
7. Türkiye’de Termal Enerji Depolama ile Soğutma – Potansiyel Uygulamalar, ÇÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: FBE 2002 D2, 2002 – 2003, Yardımcı Araştırmacı
8. Termal Duyarlılık Testi, ÇÜ Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No:CESAM 2002-BAP2, 2002-2004, Yardımcı Araştırmacı

### **1.6. Diğer Uluslar arası Akademik ve Bilimsel Aktiviteler**

- Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma

grubu yürütücüsü ve web sayfası yöneticisi” (<http://cevre.cu.edu.tr/annex14/>)

- Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ile Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) web sayfası yöneticisi (<http://cevre.cu.edu.tr/eces/>)
- Ulusal Uzman:Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (ECES-IA) Annex 13 “Yer altında termal enerji depolama teknikleri için kuyu tasarımı açımı”
- Üye: Türkiye Jeoloji Mühendisleri Odası
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu başlangıç toplantısı ve 1. Workshop’u Haziran 1999, Antalya-Türkiye.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 1. Uzmanlar Toplantısı Kasım 1999, Sundsvall-İsveç.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 2. Uzmanlar Toplantısı ve 2. Workshop’u Nisan 2000, Halifax-Kanada.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (ECES-IA) Annex 13 “Yer Altında Termal Enerji Depolama Teknikleri için Kuyu Tasarımı ve Açımı” 5. Uzmanlar Toplantısı” Nisan 24, 2000. Edmonton – Kanada
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 3. Uzmanlar Toplantısı. Eylül 2000. Stuttgart, Almanya.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (ECES-IA) Annex 13 “Yer Altında Termal Enerji Depolama Teknikleri için Kuyu Tasarımı ve Açımı” 6. Uzmanlar Toplantısı” Ekim 16-17, 2000. Mol, Belçika.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 4. Uzmanlar Toplantısı ve 3. Workshop November 9-10, 2000. Tokyo-Japonya.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (ECES-IA) Annex 13 “Yer Altında Termal Enerji Depolama Teknikleri için Kuyu Tasarımı ve Açımı”7. Uzmanlar Toplantısı Mayıs 26-27, 2001. Nijmegen, Hollanda.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma”

araştırma grubu 5. Uzmanlar Toplantısı ve 4. Workshop'u Nisan 2001, İstanbul - Türkiye.

- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 6. Uzmanlar Toplantısı Kasım 2001, Adana - Türkiye.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 7. Uzmanlar Toplantısı. Mayıs, 2002. Kuala Lumpur-Malezya.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 8. Uzmanlar Toplantısı ve 5. Workshop'u Ekim, 2002. NJ-USA.
- Katılım: Uluslararası Enerji Ajansı Termal Enerji Depolaması ie Enerji Tasarrufu Uygulama Anlaşması (IEA ECES-IA) Annex 14“ Termal Enerji Depolaması ile Tüm İklimlerde Soğutma” araştırma grubu 9. Uzmanlar Toplantısı ve 6. Workshop'u Nisan, 2003. Lleida-İspanya.

#### 1.5. ALINAN BİLİMSEL ÖDÜLLER

ÖDÜLÜN ADI	ALINDIĞI KURULUŞ	YILI
Bilim Ödülü	Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2001
En İyi Poster Ödülü	NATO Advances Study Institute (ASI)	2005
Onur Ödülü	Türkiye Temiz Enerji Vakfı (TEV)	2005
En Yenilenebilir Enerji Kaynağı Projesi	Koç Üniversitesi (2.lık)	2012

**1.6. 2012- ÖRSAD (Örme Sanayicileri Derneği) dergisinde köşe yazarlığı**  
(<http://www.orsad.org.tr/>)