

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Ömer Berk Berkalp

Doğum Tarihi: 06 Şubat 1973

Öğrenim Durumu:

| Derece | Bölüm/Program | Üniversite | Yıl |
|-----------|----------------------|------------------------------|---------|
| Lisans | Tekstil Mühendisliği | İstanbul Teknik Üniversitesi | 1990-94 |
| Y. Lisans | Tekstil Mühendisliği | İstanbul Teknik Üniversitesi | 1994-97 |
| Doktora | Tekstil Mühendisliği | İstanbul Teknik Üniversitesi | 1998-02 |

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

Konu: Makina halılarının yapısal özellikleri ile mekanik etkiler karşısındaki davranış özellikleri üzerine bir araştırma

Danışmanı: Doç.Dr.Emel Önder

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı :

Konu: Texture Classification in Hydroentangled Nonwovens

Danışmanı: Prof Dr.Emel Önder

Görevleri:

| Görev Ünvanı | Görev Yeri | Yıl |
|--------------|---------------------------------------|-----------|
| Ar.Gör. | İstanbul Teknik Üniversitesi | 1994-2002 |
| İs.Teğmen | Deniz Kuvvetleri Komutanlığı - Ankara | 1997-1998 |
| Dr.Ar.Gör. | İstanbul Teknik Üniversitesi | 2002-2003 |
| Y.Doç.Dr. | İstanbul Teknik Üniversitesi | 2003-2008 |
| Doç.Dr. | İstanbul Teknik Üniversitesi | 2008-2013 |
| Prof.Dr. | İstanbul Teknik Üniversitesi | 2013- |

Meslekte Deneyim

| | | |
|-----|---|---------------------------|
| İTÜ | Rektör Danışmanı | Ekim 2015- |
| İTÜ | Dekan Yrd., Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi | Kasım 2008- Nisan 2015 |
| İTÜ | Bölüm Bşk.Yrd., Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi | Ocak 2009- Nisan 2015 |
| İTÜ | Fakülte Kurulu Üyesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi | 2005- |
| İTÜ | Yönetim Kurulu Üyesi, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi | 2011-2015 |
| İTÜ | Lisans Senato Eğitim Komisyonu Üyesi, Rektörlük | 2012- |
| | Lisans Akademik Değerlendirme ve Geliştirme Kurulu Üyeliği, Rektörlük | 2011-2012 |
| İTÜ | Erasmus Koordinatörü, Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi | 2004- |
| İTÜ | Uluslararası İlişkiler Komisyonu Üyesi, Rektörlük | 2013- |
| İTÜ | ABET Üst Kurul Üyesi, Rektörlük | 2014- |

Yurtdışı Deneyim

2000-2002 tarihlerinde (18 ay) Kuzey Karolina Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümünde Misafir Araştırmacı olarak çalıştım.

Texture Classification in Hydroentangled Nonwovens (Proje no: 01-51)

Ocak 2001-Temmuz 2002. Araştırmacı

Destekleyen Kuruluş: North Carolina State Üniversitesi, NCRC (Nonwovens Cooperative Research Center)

Sokrates/Erasmus öğretim üyesi değişimi ile Hochschule Niederrhein / Mönchengladbach Almanya - Tekstil Konfeksiyon Bölümünde 2 hafta 2005/06 Bahar Dönemi Dokuma Teknolojisi Dersi verdim.

Sokrates/Erasmus öğretim üyesi değişimi ile Maribor Üniversitesi / Maribor Slovenya - Tekstil Mühendisliği Bölümünde 2 hafta 2006/07 Güz Dönemi Dokuma Teknolojisi Dersi verdim.

BİLİMSEL YAYINLAR:

A. Uluslararası makaleler :

A1 tipi : Expanded SCI, SSCI, AHCI kapsamındaki yayınlar:

A1. Onder E. and Berkalp O.B., Effects of Different Structural Parameters on Carpet Physical Properties, Textile Research Journal, 71(6), 549-555, 2001.

A2. Berkalp, O.B., Pourdeyhimi, B., Holmes, R., and Seyam, A., Texture Retention after Fabric to Fabric Abrasion in Nonwovens, Textile Research Journal, 73(4), 316-321, 2003.

A3. Berkalp, O.B., Air Permeability and Porosity in Spunlaced Fabrics, Fibers and Textiles in Eastern Europe, pg:81-85; Vol.14; 3/2006 (57).

A 4. Aral N., Berkalp, O.B., Bakkal, M., Sadıkoğlu, T., Atık Kumaş Takviyeli Polimer Matrisli Kompozitlerin Darbe ve Çekme Davranışlarının İncelenmesi, Tekstil ve Konfeksiyon, pg.139-144, 2/2009

A5. O.Tokmak, O.B.Berkalp, J.Gelsak, Investigation of the Mechanics and Performance of Woven Fabrics Using Objective Evaluation Techniques. Part I: The Relationship Between FAST, KES-F and Cusick's Drape-Meter Parameters, FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2010, Vol. 18, No. 2 (79) pp. 55-59.

A 6. Berkalp, O.B., Sadıkoğlu, T., Ped Entegre Edilmiş bir Nonwoven İç Çamaşırı Tasarımı ve Performans Analizi, Tekstil ve Konfeksiyon, 70-74, 1/2010

A.7. Sadıkoğlu, T., Berkalp, O.B., Turan G., Disposable Underarm Pad Design, Tekstil ve Konfeksiyon,217-224, 3/2011

A.8. Bakkal M., Bodur M. S., Berkalp O. B., Yılmaz S., The Effect Of Reprocessing On The Mechanical Properties Of The Waste Fabric Reinforced Composites, Journal of Materials Processing Technology, 212-11, 2012, 2541-2548

A.9. Gerikalmaz, S., Yılmaz S., Bakkal M., Berkalp O. B., Finite element modeling of random waste cotton fiber reinforced polyethylene composites, Tekstil ve Konfeksiyon , 293-300, 4/2012.

A.10. Yalcin, I., Gok Sadikoglu, T., Berkalp O. B. , Bakkal M., Utilization Of Various Nonwoven Waste Forms As The Reinforcement In Polymeric Composites, Textile Research Journal, Published online before print February 19, 2013, doi: 10.1177/0040517512474366
Textile Research Journal February 19, 2013 0040517512474366

A.11. Bodur, s., Bakkal M., Savas M., Berkalp O.B., A new approach for the development of textile waste cotton reinforced composites (T-FRP): laminated hybridization vs. coupling agents, Journal of Polymer Engineering. Volume 0, Issue 0, ISSN (Online) 2191-0340, ISSN (Print) 0334-6447, DOI: 10.1515/polyeng-2013-0281, May 2014

A.12. M. Safa Bodur, H. Ece Sonmez, Ömer Berk Berkalp, Mustafa Bakkal; Effect of Recycled LDPE Matrix on the Properties of Waste Cotton Fiber Reinforced (WCF-R) Composite, Usak University Journal of Material Sciences 1 (2014) 135 – 141

A2 tipi: Diğer Indexler Kapsamındaki Yayınlar:

A 13. Çıtak, U., Candan C. and Berkalp O.B., Market Research for the Turkish Tufted Carpet Sectory, Journal of the Textile Institute, Vol. 92, Part 2, pg 19-31, 2001.

A3 tipi: Diğer Uluslararası Hakemli Dergiler:

A 14. Berkalp, O.B., Pourdeyhimi, B., Önder E., Jet Streaks in Hydroentangled Nonwovens, İ.T.Ü. Arı Bulletin, Vol 53, No:1, Mayıs 2003.

A 15. Berkalp, O.B., Pourdeyhimi, B. and Seyam A., Texture Evolution in Hydroentangled Nonwovens, International Nonwovens Journal, Spring 2003.

B. Uluslararası Bildiriler

B1. Berkalp, O. B., Onder E., " Objective Evaluation of Fabric Wrinkle", 2nd International Textile Clothing & Design Conference, Dubrovnik - Hırvatistan, 2-7 Ekim, 2004.

B2. Sadıkoğlu T.G., Berkalp, O. B., Özdemir G., Müjdecı S., "Koltukaltı Ter Pedi Tasarımı", 2.Uluslararası Teknik Tekstiller Kongresi, İstanbul, 13-15 Temmuz 2005.

B3. Aral N., Berkalp, O.B., Bakkal, M., Sadıkoğlu, T., Yılmaz S., Karakaşlıoğlu C., Impact Properties of Waste Polyethylene Terephthalate Fabric Reinforced Polyester Composites, 2.International Symposium on Fiber Recycling, 11-12 May 2009, Atlanta, ABD.

B4. Karakaşlıoğlu C., Bakkal, M., Yılmaz S., Berkalp, O.B., Sadıkoğlu, T., Aral N., Finite Element Modeling of Waste Polyethylene Terephthalate Fabric Reinforced Polyester Composites, 2.International Symposium on Fiber Recycling, 11-12 May 2009, Atlanta, ABD.

B5. Yalçın İ., Gok Sadıkoğlu T., Berkalp O. B. , Bakkal M., Investigation of Granulation Effect on the Performance of Nonwoven Waste Reinforced Composites, 7th International TexScie'10 Conference, Liberec, Czech Republic, September 6-8, 2010.

B6. Yalçın İ., Gok Sadıkoğlu T., Berkalp O. B. , Bakkal M., Design and Performance Analysis of Waste Nonwoven Reinforced Composites, 5th ITC & DC Conference, Dubrovnik,

Croatia, October 3-6, 2010.

B7. Gok Sadikoglu T., Yalçın İ., Berkalp O. B. , The Usage of Mineral Added Nonwovens in Agricultural Irrigation Systems, 5th ITC & DC Conference, Dubrovnik, Croatia, October 3-6, 2010.

B8. S. Bodur, M.Bakkal, O.B. Berkalp, T.G. Sadikoglu, “Effect of the reprocessing on the tensile properties of composites” International 10th AMPT Conference, October 24-27, 2010, Paris, France

B9. Sezgin, H., Yalcin, I., Berkalp, O. B., “Re-Evaluation of Cotton and E-Glass Fibre Fabric Wastes in The Manufacture of Hybrid Composites”, 14th International Symposium Materials Methods & Technology, 11-15 June 2012, Bulgaria.

B 10. Yalcin, I., K Ozturk, M., G. Sadikoglu, T., U. Nergis, B., Candan, C., Berkalp O. B., Bakkal, M., “Analysis of the Effect of Using Waste Nonwoven Reinforced Composite Backing on Sound Absorption Property of Spacer Knitted Fabric” 12th World Textile Conference AUTEX, 13-15 June 2012, Zadar, Croatia.

B11. Sezgin, H., Yalcin, I., İridag Beceren, Y., Berkalp, O.B., “Electrospinning of Polyacrylonitrile (PAN) Nanofibers: Optimization of Process Parameters with Full Factorial Experimental Design” 7th Central European Conference, 13-15 September 2012, Portorož-SLOVENIA.

B12. Gocek I., Berkalp O. B., Diker M., Ozkan D. A., "Design of an Antibacterial Core-spun Yarn for Woven Lightweight Fabric Production". CEC2012, Portorož, SLOVENIA, 15-17 September 2012.

B 13. Yalcin, I., Berkalp, O.B., Sezgin, H., Gok Sadikoglu, T., “Design of a Tea Tray from Textile Waste Reinforced Composite”, 7th Central European Conference, 13-15 September 2012, Portorož- SLOVENIA.

B 14. Berkalp, O.B., Yalcin, I., Gok Sadikoglu, T., “The Usage of Nonwovens in Agricultural Irrigation Systems”, 7th Central European Conference, 13-15 September 2012, Portorož-SLOVENIA.

B15.Gocek I., Berkalp O. B., "Designing of Composite/core-spun Yarns for the Cost Optimization in Value-added Products". TNP-Textile Science and Economy IV-2012, Zrenjanin, SERBIA, 6-7 November 2012.

B16. Yalcin, I., Berkalp, O.B., “Mechanical Analysis of Polymer Composites Reinforced with Nonwoven Mat”, 19th International Structure and Structural Mechanics of Textiles Conference (STRUTEX), 3-4 December 2012, TU Liberec, Czech Republic.

- B.17. Berkalp, O., Yalçın İ., Küçükali M., Nergis, B.U., Candan, C, and Bakkal M. , Eco-Friendly Sound Absorbant Composite Panels, International Conference: Advances in Fuctional textiles, 25-26 July 2013, Manchester, UK.
- B.18. Berkalp O. B., Sahin U.K., Gocek I., Keskin R., Acarkan N., Ozkan S., Dikmen C.D., Daskaya E., Saglam H., "Composite Polyacrylonitrile Nanofibers Possessing Potential Use in Filtration", 05/2013, Innovative solutions for sustainable dev. of text. & leather ind. 2013, Oradea ROMANIA, 24.05.2013 - 25.05.2013
- B.19. Keskin R., Gocek I., Sahin U.K., Berkalp O. B., Acarkan N., Ozkan S., Dikmen C.D., Daskaya E., Saglam H., "Coal Reinforced Composite Polyamide Nanofibers", 05/2013, Innovative solutions for sustainable dev. of text. & leather ind. 2013, Oradea ROMANIA, 24.05.2013 - 25.05.2013
- B.20. Sezgin H., Yalçın İ., Berkalp OB., Ozcan, G., Gok Sadıkoğlu T., Design of a UV-Protected Nonwoven Fabric with Anti-mosquito Property, Nanotech MEETs Tunisia, 23-27April 2014, Tunisia, 2013.
- B.21. Sezgin H., Yalçın İ., Gok Sadıkoğlu T., Berkalp OB., Design of a Composite Reinforced with Shredded Cotton Fabric Wastes, The Fiber Society Spring 2014, 21-23May, 2014 , Liberec, Czech Republic.
- B.22. Yalçın İ., Sezgin H., Gok Sadıkoğlu T., Berkalp OB., The Use of Nonwovens as Capillary Mineral Bags for Indoor Landscaping, The Fiber Society Spring 2014, 21-23 May, 2014 , Liberec, Czech Republic.
- B.23. İpek Yalcin, Hande Sezgin, Omer Berk Berkalp, Telem Gok Sadikoglu; Comfort and Mechanical Performance Analysis of Spunlaced Nonwoven Fabrics, 14th Autex World Textile Conference May 26th to 28th 2014, Bursa, Turkey
- B.24. Hande Sezgin, İpek Yalçın, İkilem Göcek, Ömer Berk Berkalp; Design of a Flame Retardant Tubular Woven Cloth Construction, 14th Autex World Textile Conference May 26th to 28th 2014, Bursa, Turkey
- B.25. Hande Sezgin, Ömer Berk Berkalp, Mechanical Properties of Woven Jute-Glass Hybrid Composites, 15th Autex World Textile Conference 2015 June10-12, 2015, Bucharest, ROMANIA
- B.26. Ömer Berk Berkalp, Hande Sezgin; Investigation of the Mechanical Properties of Glass/Carbon Hybrid Composites, ASME 2015 Applied Mechanics and Materials Conference, McMAT2015; June 29 2015 - July 01 2015, Seattle, ABD.

B.27. Hande Sezgin, Ömer Berk Berkalp, Examination Of Stacking Sequence Effect Mechanical Properties Of Woven Glass/Jute Hybrid Composites, 5th International Istanbul Textile Congress 2015: Innovative Technologies “Inspire to Innovate”; September 11th -12th 2015 Istanbul, Turkey

D. Ulusal makaleler

D1. Berkalp, Ö.B., Halıların Yapısal Özellikleri, Tekstil&Teknik, Mayıs 1998.

D2. Berkalp, Ö.B., Dokuma Tipi Makina Halıları Hakkında Genel Bilgi, Tekstil&Teknik, Ekim 2000.

D3. Berkalp, Ö.B., and Onder E., Türk Tekstil Üreticileri için Yeni Bir Kavram: Suyla Dolaştırılmış Dokunmamış Kumaşlar ve Teknolojisi, Tekstil&Teknik, Eylül 2001.

D4. Berkalp, Ö.B. ve Sadıkoğlu, T.G., Akıllı Giysiler, Nonwovens Technical Textiles Technology, Mart 2003.

D5. Berkalp, Ö.B. Dokunmamış Kumaşlar: Nonwovens, Laboratuar Dünyası, Yıl 1, sayı 2003/4.

D6. Berkalp, Ö.B., Objektif Kumaş Ölçüm Teknikleri, Tekstil&Teknik, Mayıs 2003.

D7. Berkalp, Ö.B. , Yapı Sektöründe Tekstillerin Kullanımı, Nonwovens Technical Textiles Technology, Mart 2003.

D8. Berkalp, Ö.B., Dokunmamış Kumaş Sektörünün Analizi, Örme İhtisas, Yıl:1, sayı 3, Ocak / Şubat 2004.

D9. Berkalp, Ö.B., and Onder E., Özçelik E., Tafting Halıların Yapısal Özellikleri ile Mekanik Etkiler Karşısındaki Davranış Özellikleri, Tekstil&Teknik, Şubat 2004.

D10. Önder, E. ve Berkalp, Ö.B., Dokuma Kumaş Ticaretinde Uluslararası Pazarların Durumu ve Türkiye'nin Rekabet Gücü , Tekstil&Teknik , Mart 2004.

D.11. Adsay, B., Berkalp, Ö.B., Türkiye’de Tekstil Kompozitlerinin Yapı Ve Ulaşım Taşıtları Sektörlerindeki Kullanım Alanları, Tekstil&Teknik , sayfa 120-125, Haziran 2012.

D.12. Berkalp, Ö.B., Tekstil Atıklarının Değerlendirilmesi , Standard , sayfa 95-99, Temmuz 2012.

D.13. Öztürk Küçükali, M., Candan, V, Uygun B., Berkalp, Ö.B., Ses Yutumunda

Kullanılacak Yün Takviyeli Kompozit Malzeme Tasarımı, Tekstil Teknik, Ocak 2015, ISSN: 2148-9254

H. Atıflar

Toplam atıf sayısı: 87

K : Yürüttüğü Tamamlanmış Yüksek Lisans Tezleri :

1. Özge TOKMAK, An Investigation on the Mechanic and Performance Analysis of Woven Fabrics by Using Objective Evaluation Technics, Istanbul Technical University, Institute of Science and Technology, December 2007.
2. Nebahat ARAL, Tekstil Atıklarından Oluşturulan Kompozitlerin Performans Özelliklerinin İncelenmesi, Mayıs, 2009.
3. Hande SEZGİN, Cam Hibrit Kompozit Malzemelerinin Ara Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi, Doktora Yeterlilik geçilmiştir.

L- Patentler

Endüstriyel Tasarım Tescili:

Koltukaltı Ter Pedi Tasarım Tescili – 2006

Sadıkoglu, T.G.; Berkalp, Ö.B.; Özdemir, G.

M- Uluslararası Ödüller :

INTC (International Nonwovens Technical Conference) 2002, En İyi Öğrenci Sunuş Ödülü (Best Student Paper Award), Atlanta - ABD, 24-26 Eylül, 2002.

Uluslararası Destekli Araştırma Projeleri

Objective Evaluation of Textile

Ocak 2001-Temmuz 2002. Araştırmacı

Destekleyen Kuruluş: North Carolina State Üniversitesi, NCRC (Nonwovens Cooperative Research Center)

Projenin durumu: Bitirildi.

Kurum Destekli Araştırma Projeleri

Emel ÖNDER, Ömer Berk BERKALP, Nuray UÇAR, “Tekstil Yüzey ve Yapı Özelliklerinin Görüntü Analizi Metodu ile Objektif Değerlendirilmesi.” Proje Kodu: 30612; Başlangıç-

Bitiş tarihi: 01.12.2003-01.12.2005 (2 yıl) – Araştırmacı - Bütçesi: 20,000 TL

Destekleyen Kuruluş: İ.T.Ü. Rektörlüğü Araştırma Fonu Saymanlığı

Projenin durumu: Bitirildi.

Telem GÖK SADIKOĞLU, Ömer Berk BERKALP, Gülname TURAN, "Tek kullanımlık terpedi tasarımı"; Proje Kodu: 31053; Başlangıç-Bitiş tarihi: 01.06.2003-1.06.2004 (1 yıl) – Araştırmacı- Bütçesi: 12,300 TL

Destekleyen Kuruluş: İTÜ Rektörlüğü Araştırma Fonu Saymanlığı ve Telasis A.Ş.
Projenin durumu: Bitirildi.

Ömer Berk BERKALP (Yürütücü), Mustafa BAKKAL, Şafak YILMAZ, Telem GÖK SADIKOĞLU, "Tekstil atıklarının değerlendirilmesi amacıyla otomotiv uygulamaları için darbe emici özelliğe sahip polimer matrisli kompozit ürün geliştirilmesi, tasarımı ve karakterizasyonu", bitirildi.

TUBITAK 107M354, Aralık 2007 - Aralık 2009 - Bütçesi: 183,823 TL

Telem GÖK SADIKOĞLU, Ömer Berk BERKALP, Mustafa BAKKAL, "Nonwoven atık takviyeli kompozit tasarımı ve performansının incelenmesi" TÜBİTAK 109M765, Nisan 2010-Nisan 2011; 25,000 TL.

Mustafa BAKKAL, Ömer Berk BERKALP, Telem GÖK SADIKOĞLU, "Geri Dönüşüm Yoluyla Kazanılmış polimer matris ve tekstil atığı takviyeden oluşan kompozitlerin ısıl şekillendirme (termoforming) yöntemi ile üretimi, çevresel koşullara göre optimizasyonu ve karakterizasyonu, 01392.STZ.2012-1, SANTEZ Projesi, bitirildi.

Ömer Berk BERKALP, Hande SEZGIN, Cam Elyaf Hibrid Kompozit Malzemelerin Ara Yüzeylerinin İncelenmesi, ITU BAP Projesi, Ekim 2013 -

Ömer Berk BERKALP, Shakrukh SHAHBAZ, Karbon/Cam Hibrit Kompozitlerde Karbon Nanotüp Graflama Tekniğinin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, ITU BAP Projesi, Şubat 2015 -

2001'den beri Fiber Society Üyeliğim bulunmaktadır.

Nonwoven Technical Textiles dergisinde yayın kurulu üyesiyim.