



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Süleyman Demirel Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü, Batı Kampüs
32260 Çünür/ İSPARTA*

İSPARTA

2014

Tekstiler ve Teknik Tekstiller

❑ **Konvansiyonel tekstiller:** (giyim, ev tekstili, vb.)

❑ **Teknik Tekstiller:**

- ❖ Taşımacılık Teknik Tekstilleri (Mobiltech),
- ❖ Hijyen ve Tıbbi Teknik Tekstiller (Medtech),
- ❖ Jeotekstiller (Geotech),
- ❖ Endüstriyel Tekstiller (Indutech) ,
- ❖ Koruyucu Giysiler (Protech),
- ❖ Bina ve İnşaat Teknik Tekstilleri (Builtech),
- ❖ Tarım Teknik Tekstilleri (Agrotech),
- ❖ Aktif Spor ve Bos Zaman Teknik Tekstilleri (Sporttech),
- ❖ Ev Teknik Tekstilleri (Homotech),
- ❖ Ambalaj Teknik Tekstilleri (Packtech),
- ❖ Giyim Teknik Tekstilleri (Clothtech),
- ❖ Ekolojik ve Çevre Teknik Tekstilleri.

Teknik tekstillerin bir alt grubu olarak, herhangi bir etkiyi veya etki değişikliğini algılayan ve buna bir tepki verebilen tekstil ürünlerine de **Akıllı Tekstiller** denir.

Teknik Tekstillere Örnekler



Taşımacılık Tekstilleri



Bina Tekstilleri



İnşaat Jeotekstilleri



Koruyucu Tekstiller



Elektronik Tekstiller



Tarımsal jeotekstiller

Teknik Tekstillere Örnekler



Teknik Kemer ve Kayışlar



Otomobil Filtresi



Otomobil Lastiđi Katmanları



Aktif Spor Tekstilleri



Gaz Filtreleri

Medikal Teknik Tekstil Yapıları



Medikal Koruyucular



Yapay Damar Yapıları



Medikal Giysiler



İmplant Edilebilir Medikal Yapılar



Yara Örtücü Yüzeyler

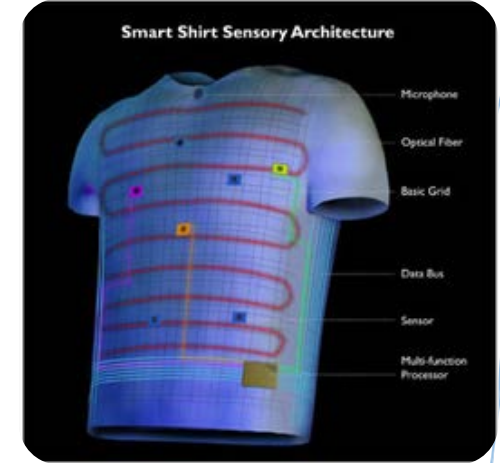
Teknik Tekstillere Örnekler



Akıllı Giysi (optik ilizyon)



Elektronik Giysiler



Sensörlü Giysiler

Akıllı Tekstiller:

herhangi bir etkiyi veya etki değişikliğini algılayan ve buna bir tepki verebilen tekstil ürünleridir.

Bir Tekstil Mühendisi

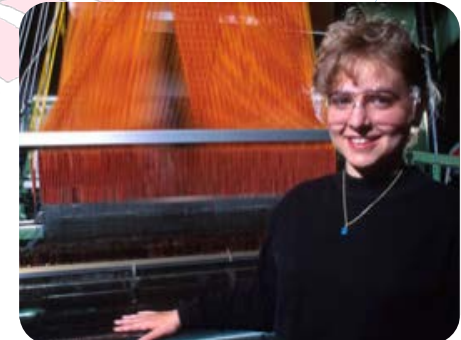
Tekstil İşletmelerinde;

- Tekstil işletmesinin kurulması,
- Üretimin başlatılması,
- İşçilerin eğitimi,
- Kalite kontrol,
- Planlama,
- Fabrika organizasyon hususlarından doğrudan veya dolaylı olarak sorumludur.

İşletme Dışında;

- Tekstil makina imalatında,
- İmal edilmiş makinaların satış ve servisinde,
- Müşteri temsilcisi olarak görev yapmaktadır.

Kısaca tekstil mühendisi, tekstille alakalı her alanda çalışabilir ve uygun ek donanımlar çalıştığı fabrikada üst düzey yönetici olabilmesine olanak tanır.



SDÜ Tekstil Mühendisliği Bölümü Tarihcesi

- 1994-1995** :Eğitim-öğretime başladı.
- 1998-1999** :İlk mezunlarını verdi.
- 1999-2000** :Yüksek Lisans programı açıldı.
- 2003-2004** :Hazırlık sınıfı açıldı ve İngilizce destekli eğitim vermeye başlandı.
- 2004** :Leeds Üniversitesi tarafından Rieter'in desteğiyle hibe edilen modern Penye İplik Uygulama İşletmesi Rieter Firması ve onun mümessili Erbel A.Ş.'nin de katılımı ile törenle açıldı.
- 2004-2005** :II. Öğretim programı açıldı.
- 2005-2006** :Doktora programı açıldı.
- 2005-2006** :Sokrates/Erasmus öğrenci değişim programı vasıtasıyla bölüm öğrencileri en az bir yarıyıl olmak kaydıyla yurt dışına eğitime gönderilmeye başlandı.
- 2014** : Bugün itibari ile toplam 445 (I.Öğretim: 273 ve II.Öğretim:172) öğrenci eğitim görmektedir.

Bölümümüz Akademik ve İdari Kadrosu

AKADEMİK KADRO:

- 1 PROFESÖR
- 3 DOÇENT
- 5 YARDIMCI DOÇENT
- 2 ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
- 7 ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ
- 1 UZMAN

İDARİ KADRO:

- 1 SEKRETER
- 3 TEKNİSYEN



Bölümümüz Yönetimi ve Akademik Kadrosu

Bölüm Yönetimi

Doç.Dr. Mehmet DAYIK

Doç. Dr. Sibel KAPLAN

Öğr. Gör. Dr. Demet YILMAZ

Tekstil Teknolojisi ABD

Doç. Dr. Mehmet DAYIK

Doç. Dr. İbrahim ÜÇGÜL

Doç. Dr. Sibel KAPLAN

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Fatih CANBOLAT

Öğr. Gör. Dr. Demet YILMAZ

Arş.Gör.Dr. Funda Cengiz ÇALLIOĞLU

Arş.Gör. Dr. Enes ÇAKMAK

Arş.Gör.Dr. Dicle Özdemir KÜÇÜKÇAPRAZ

Uzman Dr. Çağlar SİVRİ

Arş.Gör. Mevlüde BİLGİÇ

Arş.Gör. Nazife KORKMAZ

Tekstil Bilimleri ABD

Yrd. Doç. Dr. Meliha Oktav BULUT

Yrd. Doç. Dr. Şule Sultan UĞUR

Öğr. Gör. Süleyman Tulga TELLİ

Tekstil Makinaları ABD

Prof. Dr. Gabil ABDULLA

Yrd. Doç. Dr. Feyza AKARSLAN

Yrd. Doç. Dr. Sennur Alay AKSOY

Arş.Gör.Dr. Enfal KAYAHAN

Arş.Gör.Sertaç GÜNEY

Misyonumuz

Tekstil mühendisliği ile ilgili uluslararası düzeyde eğitim-öğretim faaliyetlerini, çağın gereksinimleri doğrultusunda bilimsel ve teknolojik gelişmelerin ışığında sürekli yenileyen ve elde edilen eğitim ve araştırma faaliyeti sonuçlarının toplumun yararına olmasını ilke edinen bir bölüm olma özelliğini sürdürmektedir.

Vizyonumuz

Temel bilgi ve becerileri uluslararası düzeydeki eğitim-öğretim ve araştırma-geliştirme olanakları ile birleştirerek, mesleki bilgi ve becerilerini insanlığın, toplumun ve endüstrinin gereksinimleri ve ilerlemesi doğrultusunda kullanabilen, çağın gereksinimleri doğrultusunda kendini yenileyebilen, mesleğin sosyal, etik ve ekonomik boyutlarının ve sorumluluğunun bilincinde, lider ve yaratıcı tekstil mühendisleri yetiştirmek, tekstil ile ilgili alanlarda teorik, uygulamalı veya çok disiplinli araştırmalarla endüstriyel gelişmeye hizmet etmektir.

Laboratuvarlarımız

- Fiziksel ve Kimyasal Test Laboratuvarları
- İplik Üretim Laboratuvarları
 - Karde İplik Üretim Hattı
 - Penye İplik Üretim Hattı
- Dokuma ve Örme Makineleri
- Konfeksiyon Laboratuvarı
- Nanotekstil Laboratuvarı
- Tekstil CAD Laboratuvarı

Fiziksel ve Kimyasal Test Laboratuvarları



Kimyasal Test Laboratuvarı

Ekim 2003'ten itibaren standart atmosfer koşullarında iklimlendirmeye sahip bir ortamda ve modern test cihazlarıyla eğitim-öğretim yanında firmalardan gelen test ve analiz taleplerine cevap vermektedir.



Fiziksel Test Laboratuvarı



Fiziksel Test Laboratuvarı Makina ve Cihazları

- Boncuklanma ve Aşındırma Test Cihazı
- Hava Geçirgenliği Test Cihazı
- İplik Büküm Test Cihazı
- Mukavemet Test Cihazı
- İplik Çıkrığı
- Işık Kabini



Kimyasal Test Laboratuvarı Makina ve Cihazları



- Laboratuvar tipi yıkama ve boyama makinaları
- Laboratuvar tipi HT-boyama makinası
- Laboratuvar tipi termofikse makinası
- Güç tutuşurluk test cihazı
- Laboratuvar tipi fulard
- Mekanik karıştırıcı
- Homojenizatör



Karde İplik Uygulama Laboratuvarı



- Tarak Makinesi (Sanko)
- Ring İplik Makinesi (Sanko)
- Bobin Makinesi (Güney Sanayii)

Bu makinaları hibe eden firmalara teşekkür ederiz.

Penye İplik Uygulama Laboratuvarı



- Cer Makinesi
- Vatka Makinesi
- Penye Makinesi
- Fetil Makinesi
- Ring İplik Eğirme Makinesi
- Open-End Rotor Makinesi

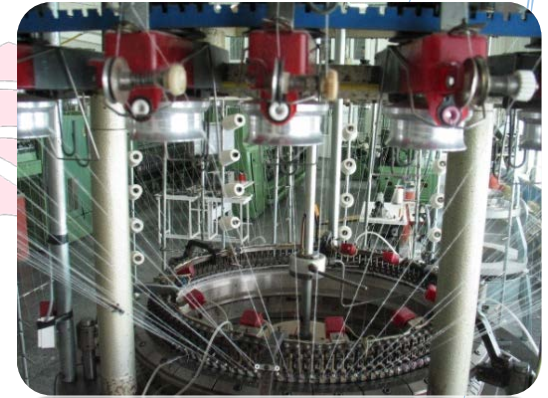


Bu makinalari hibe eden Rieter Fırması ve Leeds Universitesi'ne teşekkür ederiz.

Dokuma ve Örme Makinaları



- Yuvarlak Örme Makinası (Sanko)
- Dokuma Makinaları
- El Örgü Makinaları



Konfeksiyon Makinaları



- JUKİ Dikiş Makinesi
- Brother Dikiş Makineleri
- Beko Dikiş Makinesi
- Oriend Overlok Makinesi
- İlik Açma Makinası

Tekstil CAD Laboratuvarı



CAD Laboratuvarında Kullanılan Yazılımlar

- Dokuma Kumaş Tasarımı
 - NedGraphics Texcelle, Jacquard, Dobby
- Katalog Oluşturma
 - NedGraphics, Story Board and Cataloguing
- Konfeksiyon kalıp hazırlama
 - Lectra

Nanotekstil Laboratuvarı



- Elektrostatik lif çekim düzenekleri
 - Muhtelif projelerimizde aktif olarak kullanılan farklı nanolif üretim sistemleri mevcuttur.
- Korona plazma makinası

Mikroskop Laboratuvarı



- Bilgisayar bağlantılı optik mikroskop
- Temas açısı ve yüzey enerjisi ölçüm cihazı

Diğer Laboratuvar ve Cihazlar

- Subjektif giyim denemeleri için farklı ortam şartlarının sağlanabildiği konfor test laboratuvarı
- Termal ayak manken sistemi
- Sıcaklık ve bağıl nem ölçüm ve kayıt sistemleri
- Su sirkülasyonlu emülsiyon mikrokapsül üretim cihazı
- Parçacık boyutu analiz edici sistem

Buradaki cihazlar TÜBİTAK ve üniversite destekli projelerle temin edilmiştir ve yeni çıkan projelerle laboratuvar altyapısı güçlenmeye devam etmektedir.

Yurtdışı Eğitim İmkanlarımız



Socrates /Erasmus öğrenci değişimi programı kapsamında 2007-2014 eğitim-öğretim yılları arası ile toplam 223 öğrencimiz;

- University of Gent / Belçika
- Technical University of Liberec / Çek Cum.
- Politechnical Univeristy of Valencia / İspanya
- Obuda Üniversitesi / Macaristan
- Technical University Of Lodz / Polonya
- University Of Minho / Portekiz
- Tampere Üniversitesi / Finlandiya
- Ljubljana Üniversitesi / Slovenya
- Kaunas Teknik Üniversitesi / Litvanya

gibi Avrupa'nın çoğu köklü üniversitelerinin Tekstil Mühendisliği bölümlerinde öğrenim görme ve laboratuvarlarında çalışma şansı buldu.

Farklı Disiplinlerden Eğitim Alma İmkanlarımız

- Çift anadal programı (Gerekli koşulları sağlayan öğrencilerimiz Makine Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümlerinden ilgili derslerin alınması durumunda Tekstil Mühendisliği yanında ikinci bir diploma alabilme imkanına sahiptir)
- Yandal programı (Gerekli koşulları sağlayan Tekstil Mühendisliği Bölümü öğrencilerimiz İşletme ve Mühendislik Bölümlerinden ilgili derslerin alınması durumunda disiplinler arası ilgili alanlarda uzmanlaşabilme imkanına sahiptir)

Farabi Öğrenci Değişim Programı

Öğrencilerimiz, yurt içindeki anlaşmalı olduğumuz Tekstil Mühendisliği Bölümleri'nde bir veya iki yarıyıl eğitim görerek hem farklı Bölümlerin havasını teneffüs etme şansı bulmakta, hem de isteğe bağlı olarak ailelerine daha yakın şehirlerde bulunabilmektedir. 2014 - 2015 eğitim - öğretim yılında Farabi Değişim Programı'ndan 2 lisans ve 1 yüksek lisans olmak üzere 3 bölüm öğrencimiz yaralanacaktır.



Yükseköğretim Kurumları Arasında
Öğrenci ve Öğretim Üyesi Değişim Programı

Bilimsel Ödüller



Bölüm öğretim üyeleri ve öğretim elemanları tarafından yapılan çalışmalar ulusal ve uluslararası kurumlarca ödüle layık görülmüştür.

2014 Yılı Ödülleri

Ödül Alan Proje	Ödül Alan Öğretim Üyesi/Elemanı	Ödül Alınan Kurum/ Kategorisi	Ödül Derecesi
Isı depolama özellikli, antistatik, antibakteriyel ve ferahlatıcı koku yayan yeni nesil halılar	Yrd. Doç. Dr. Mehmet FATİH CANBOLAT	UTIB VI. Ar-Ge proje pazarı Ev teknik tekstilleri ve ev tekstilleri kategorisi	Birincilik ödülü
Multifonksiyonel duvar kaplama tekstilleri	Yrd. Doç. Dr. Şule SULTAN UĞUR ve Arş. Gör. Mevlüde BİLGİÇ	UTIB VI. Ar-Ge proje pazarı İnşaat tekstilleri kategorisi	Üçüncülük ödülü
Ev tekstil ürünlerinin fonksiyonelleştirilmesi için kullanılacak yenilikçi mikrokapsül tasarımı	Yrd. Doç. Dr. Sennur ALAY AKSOY, Arş. Gör. Enfal KAYAHAN, Sena Demirbağ, M. Selda Tözüm ve Uzman Kasım Aksoy	UTIB VI. Ar-Ge proje pazarı Ev teknik tekstilleri ve ev tekstilleri kategorisi	Üçüncülük ödülü
Çevreci nanokaplama ile boyama ve fonksiyonel bitim işlemlerinin tek adımda uygulanması	Yrd. Doç. Dr. Şule SULTAN UĞUR ve Prof. Dr. Merih SARIİŞİK (Dokuz Eylül Üniv.)	Türkiye Tekstil Sanayii İşverenleri Sendikası 2. İnovasyon Yarışması	İkincilik ödülü
Otomotiv Sektörü İçin Mikro ve Nano Dokusuz Yüzey Teknolojisi ile Çok Katmanlı Gürültü Emici Tekstil Yüzeyi	Uzman Dr. Çağlar SIVRİ	Uludağ Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği (OİB) 3.Geleneksel Otomotiv Ar-Ge Proje Pazarı	İkincilik ödülü

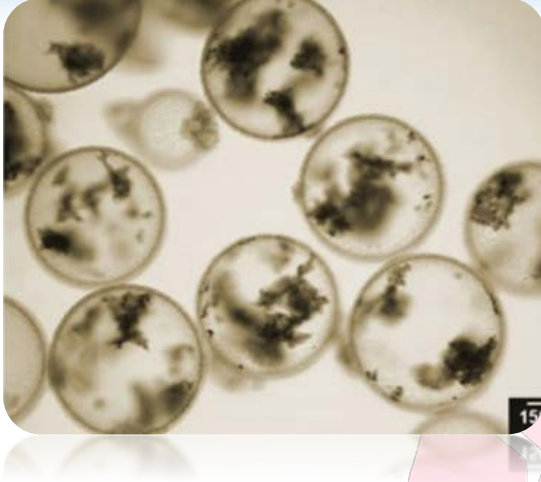
2013 Yılı Ödülleri

Ödül Alan Proje	Ödül Alan Öğretim Üyesi/Elemanı	Ödül Alınan Kurum/ Kategorisi	Ödül Derecesi
Üç Boyutlu Temassız Vücut Tarama, Modelleme ve Giydirmeye Sisteminin Geliştirilmesi	Doç. Dr. Mehmet DAYIK, Yrd. Doç. Dr. Oğuz Çolak, Öğretim Görevlisi Hakan Yüksel	UTIB V. Ar-Ge proje pazarı Sanayiye Uygulanabilir Tamamlanmış Bitirme Projeleri	Birincilik ödülü
Biyobozunur Tekstil Yapılarından Toprak İçerisine Yerleştirilen Zirai Tekstil Ürünlerinin Geliştirilmesi	Doç. Dr. Sibel KAPLAN, Selçuk Aslan ve Doç. Dr. Ali Çoşkan	UTIB V. Ar-Ge proje pazarı Jeotekstiller ve Endüstriyel Tekstiller Kategorisi	Birincilik ödülü
Betonarme Yapılar için Bor Karbür Esaslı Polimer ile Güçlendirilmiş Beton Tasarımı	Arş. Gör. Mevlüde BİLGİÇ, Doç. Dr. Mehmet DAYIK	UTIB V. Ar-Ge proje pazarı İnşaat tekstilleri kategorisi	İkincilik ödülü
Otomotiv Endüstrisi için Multifonksiyonel Çok Tabakalı PET Esaslı Kumaşların Geliştirilmesi	Arş. Gör. Dr. Şule Sultan UĞUR, Prof. Dr. Merih Sarıışık (Dokuz Eylül Üniv.)	UTIB V. Ar-Ge proje pazarı Otomotiv Tekstilleri kategorisi	Üçüncülük ödülü

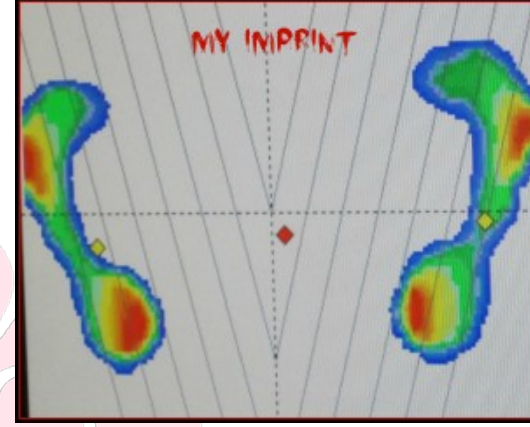
2007 -2012 Yılları Ödülleri

Ödül Alan Proje	Ödül Alan Öğretim Üyesi/Elemanı	Ödül alınan Kurum/ Kategorisi	Ödül Derecesi
Güzel Kokulu Mikrokapsül İçeren Anti-Bakteriyel Ayakkabı Tabanlığı	Yrd. Doç. Dr. Sennur ALAY AKSOY, Arş. Gör. Enfal KAYAHAN	UTIB IV. Ar-Ge proje pazarı Genel Tekstiller Kategorisi,	İkincilik ödülü
Mekanik Nanolif Yöntemiyle Üstün Ses Emici Dokusuz Yüzey Geliştirilmesi	Uzman Çağlar SIVRİ	EDANA Nonwovens Research Academy	-
Tekstil Uygulamaları İçin Isı Depolama Özellikli Mikrokapsül Üretimi	Prof.Dr. Cemil ALKAN (Gaziosmanpaşa Üniv.)Yrd. Doç. Dr. Sennur ALAY AKSOY	UTIB III. Ar-Ge proje pazarı Akıllı Giysiler ve Fonksiyonel Tekstiller Kategorisi	Birincilik ödülü
Packing Density of Compact Yarns (Kompakt ipliklerin paket yoğunluđunun analizi)	Öğr.Gör. Dr. Demet YILMAZ	Rieter Awards	-
Güneş Işığıyla ve Isıyla Renk Deđiřtiren Akıllı Perde	Yrd. Doç. Dr. Sennur Alay Aksoy, Arş. Gör. Enfal Kayahan	Tekstil Sanayii İşverenleri Sendikası İnovasyon Yarışması	*

Aktif Projelerimiz



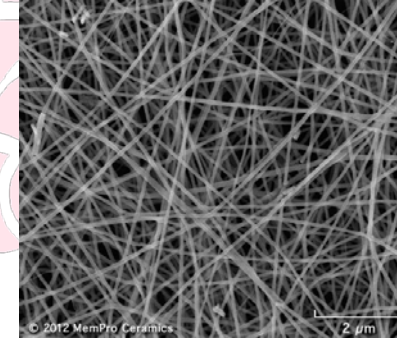
Aktif mikro kapsüller



Ayak termal konfor ve sağlığı



Elektromanyetik kalkanlama yapıları



Özel nanolif çekim yöntemleri

Yukarıda konuları verilen TÜBİTAK Projeleri dışında çok sayıda SDÜ BAP projesi de devam etmektedir.

Üniversite Dışındaki Kurumlar Tarafından Desteklenmiş Projeler

Destekleyen Kurum/Program	Proje Numarası	Proje Yürütücüsü	Durumu	Proje konusu
Tübitak/Misag	139	Prof.Dr. Gabil Abdulla	Tamamlandı	Dokuma Makineleri için Yüksek Hızlı Armür Dizaynı
DPT	2003 K120950	Prof.Dr. Gabil Abdulla	Tamamlandı	Dokuma Makinalarında Ağızlık Açma Sistemlerinin Araştırılması ve Modernizasyonu
Tübitak/Misag	A.60	Doç.Dr. İbrahim Üçgül	Tamamlandı	Kurutma Deney Setlerinin Bilgisayar Destekli Otomasyonu ve Modernizasyonu
Tübitak/Misag	A-74	Doç.Dr. İbrahim Üçgül	Tamamlandı	Güneş İzlemeli Fotovoltaik Pil Destekli Mobil Ölçüm İstasyonu Uygulanması
Tübitak/1002	106M526	Doç.Dr. Mehmet Dayık	Tamamlandı	İplik Harman Özellikleri, İplik Özellikleri ve Kumaş Özellikleri Arasındaki Fonksiyonel İlişkilerin Belirlenmesi ve Gen İfadeli Programlama (Gene Expression Programming) Yöntemi ile Modelin Oluşturulması
Tübitak/1002	111M423	Doç.Dr. Mehmet Dayık	Tamamlandı	İnteraktif Genetik Algoritma İle Kişiyeye Özel Moda Tasarımı
Tübitak/1002		Yrd.Doç.Dr. Meliha Oktav Bulut	Tamamlandı	Gül Posası İle Ekolojik Tekstil Mamul Boyama Metotları

Üniversite Dışındaki Kurumlar Tarafından Desteklenmiş Projeler

Destekleyen Kurum/Program	Proje Numarası	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Durumu	Proje konusu
Tübitak /Kariyer	112M264	Doç.Dr. Sibel Kaplan	Devam ediyor	Doğal Esaslı Polimerlerle Modifiye Edilmiş Ter pedi Takviyeli Giysi ve Ayakkabıların Konfor ve Performans Özelliklerinin İncelenmesi
Tübitak/1001	111M484	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Devam ediyor	Tekstil Uygulamaları İçin Isı Depolama Özellikli ve Etkin Dış Yüzeyle Mikro kapsül Üretimi
Tübitak/Kariyer		Yrd.Doç.Dr. M. Fatih Canbolat	Devam ediyor	Özel Geliştirilen Tertibatlarla Sahip Elektrostatik Çekim Ünitesi ve Elektromekanik Nanolif Eğirme Düzenegi ile Fonksiyonel Nanolif Üretimi
YÖK/ÖYP	05424-YL-12	Doç.Dr. Mehmet Dayık	Devam ediyor	Karbon Kumaş Takviyeli Kompozit Malzeme Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma
TÜBİTAK 1001		Yrd.Doç.Dr. Feyza AKARSLAN (Araştırmacı)	Devam Ediyor	Baritli Kumaş Üretimi ve Radyasyon Zırhlama Özelliklerinin Araştırılması

Üniversitemiz Tarafından Desteklenmiş Projeler

Destekleyen Kurum/Program	Proje Numarası	Proje Yürütücüsü	Durumu	Proje konusu
SDÜ BAP/YL	3515-YL1-13	Doç.Dr. Sibel Kaplan	Devam ediyor	Doğal İçerikli Dokusuz Yüzey Islak Mendillerin Performans Özelliklerinin Karşılaştırılması Üzerine Bir Çalışma
SDÜ BAP/YL		Doç.Dr. İbrahim Üçgül	Devam ediyor	Tekstil Atık Suları Kullanarak Mikrobiyel Yakıt Hücreleri ile Enerji Üretiminin Araştırılması,
SDÜ BAP/YL	3513-YL1-13	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Devam ediyor	Antibakteriyel Özellikli Kumaş Üretimi Üzerine Bir Araştırma,
SDÜ BAP/YL	3713-YL1-13	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Devam ediyor	Bazı Bitki Ekstraksiyonlarının Eldesi Ve Mikrokapsülasyonu
SDÜ BAP/YL		Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Devam ediyor	Geri dönüşüm polyester (rPET) liflerinden karşılaştırılabilecek gerilme özelliklerine sahip iplik ve kumaş üretim olanağının araştırılması
SDÜ BAP/YL		Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Devam ediyor	Plastik Atıklardan Elde Edilen Poliester Liflerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

Tübitak Tarafından Desteklenmiş Lisans Projeleri (Bitirme Projeleri)

Program	Proje Yürütücüsü Öğrenci(ler)	Danışman	Proje konusu
TÜBİTAK 2209	Sinem YELKOVAN	Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Soya Fasulyesi Lifinden Mamül Kumaşların Fonksiyonel Özelliklerinin Araştırılması
TÜBİTAK 2209	Erhan ARSLAN	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Nano bitim işlemi ile çok fonksiyonlu kumaş üretim olanaklarının araştırılması
TÜBİTAK 2209	Kübra KİTAPÇI Handan KILIÇ	Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Doğayla Dost Soya Fasulyesi (Sf) Lifinden Mamül Kumaşların Boyanma Ve Konfor Özelliklerinin Belirlenmesi
TÜBİTAK 2209	Tuğçe ERGEN, Gülay DEMİR, Leyla AKKAYA, Merve SARIKAYA	Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Tekstil Teleflerinin Fantazi İplik Üretiminde Kullanımının Araştırılması

Tübitak Tarafından Desteklenmiş Lisans Projeleri (Bitirme Projeleri)

Program	Proje Yürütücüsü Öğrenci(ler)	Danışman	Proje konusu
TÜBİTAK 2209	Sabriye Tuzsuz	Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Sensör Olarak Kullanım Amaçlı Prototip Tekstil Yüzeyi Eldesi
TÜBİTAK 2209	Gizem KAYABAŞI	Öğr.Gör.Dr. Demet Yılmaz	Murata Air Vortex İpliklerden (Mvs) Elde Edilen Havlı Kumaşların Performans Özelliklerine Etkisinin Araştırılması
TÜBİTAK 2209	Canan Yanık Hale Uluşahin	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Koku maddeleri içeren mikrokapsül üretim olanaklarının araştırılması
TÜBİTAK 2209	Ender Özbek Murat Korucu	Yrd.Doç.Dr. Sennur Alay Aksoy	Binalarda enerji tasarrufu için multi-fonksiyonel yalıtım malzemesi tasarımı

SCI Yayınlarımız

1. Dayik, M., Kayacan, M. C. & Cakmak, E. *Control of warp tension during weaving procedure using evaluation programming*. Journal of the Textile Institute 97, 313 (2006).
2. Göktepe, F., Yilmaz, D. & Göktepe, Ö. *A comparison of compact yarn properties produced on different systems*. Textile Research Journal 76, 226–234 (2006).
3. Dincer, K., Tasdemir, S., Baskaya, S., Ucgul, I. & Uysal, B. Z. *Fuzzy modeling of performance of counterflow ranque-hilsch vortex tubes with different geometric constructions*. Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals 54, 499–517 (2008).
4. Özdemir, D., Schoukens, G., Göktepe, Ö. & Göktepe, F. *Preparation of di-butryl-chitin scaffolds by using salt leaching method for tissue engineering and their characteristics*. J. Appl. Polym. Sci. 109, 2882–2887 (2008).
5. Dayik, M. *Prediction of yarn properties using evaluation programming*. Textile Research Journal 79, 963–972 (2009).
6. Kaplan, S. & Okur, A. *Determination of coolness and dampness sensations created by fabrics by forearm test and fabric measurements*. Journal of Sensory Studies 24, 479–497 (2009).
7. Cengiz, F., Dao, T. A. & Jirsak, O. *Influence of solution properties on the roller electrospinning of poly(vinyl alcohol)*. Polym Eng Sci 50, 936–943 (2010).
8. Ugur, S. S., Sarıışık, M., Aktas, A. H., Ucar, M. C. & Erden, E. **Modifying of cotton fabric surface with nano-zno multilayer films by layer-by-layer deposition method**. Nanoscale Res Lett 5, 1204–1210 (2010).

SCI Yayınlarımız

9. Kaplan, S. & Okur, A. *A new dynamic sweating hotplate system for steady-state and dynamic thermal comfort measurements*. Meas. Sci. Technol. 21, 085701 (2010).
10. Alay, S., Göde, F. & Alkan, C. *Preparation and characterization of poly(methylmethacrylate-co-glycidyl methacrylate)/n-hexadecane nanocapsules as a fiber additive for thermal energy storage*. Fibers Polym 11, 1089–1093 (2010).
11. Yılmaz, D. & Usal, M. R. *A comparison of compact-jet, compact, and conventional ring-spun yarns*. Textile Research Journal 81, 459–470 (2011).
12. Uğur, Ş. S., Saruışık, M. & Aktaş, A. H. *Nano-Al₂O₃ multilayer film deposition on cotton fabrics by layer-by-layer deposition method*. Materials Research Bulletin 46, 1202–1206, (2011).
13. Fatih Canbolat, M., Tang, C., Bernacki, S. H., Pourdeyhimi, B. & Khan, S. *Mammalian cell viability in electrospun composite nanofiber structures*. Macromol. Biosci. 11, 1346–1356 (2011).
14. Alay, S., Alkan, C. & Göde, F. *Steady-state thermal comfort properties of fabrics incorporated with microencapsulated phase change materials*. Journal of the Textile Institute 103, 757–765 (2012).
15. Tallury, S. S., Smyth, M. B., Cakmak, E. & Pasquinelli, M. A. *Molecular dynamics simulations of interactions between polyanilines in their inclusion complexes with β -cyclodextrins*. J. Phys. Chem. B 116, 2023–2030 (2012).
16. Koyun, T., Kunduz, M., Oztop, H. F. & Ucgul, I. *Comparison of purification processes of natural gas obtained from three different regions in the world*. Journal of Natural Gas Chemistry 21, 61–68 (2012).

SCI Yayınlarımız

17. Oktav Bulut, M. & Akar, E. *Ecological dyeing with some plant pulps on woolen yarn and cationized cotton fabric*. Journal of Cleaner Production 32, 1–9 (2012).
18. Yılmaz, D. & Usal, M. R. *Improvement in yarn hairiness by the siro-jet spinning method*. Textile Research Journal 0040517512471748 (2013). doi:10.1177/0040517512471748
19. Aksoy, A. & Kaplan, S. *Production and performance analysis of an antibacterial foot sweat pad*. Fibers Polym 14, 316–323 (2013).
20. Cengiz-Çallıoğlu, F., Jirsak, O. & Dayik, M. *Investigation into the relationships between independent and dependent parameters in roller electrospinning of polyurethane*. Textile Research Journal 83, 718–729 (2013).
21. Canbolat, M. F. et al. *Preservation of cell viability and protein conformation on immobilization within nanofibers via electrospinning functionalized yeast*. ACS Appl. Mater. Interfaces 5, 9349–9354 (2013).
22. Cengiz-Çallıoğlu, F. *Dextran nanofiber production by needleless electrospinning process*. epoxy 14, 5–13 (2014).
23. Karaboyacı, M. & Uğur, Ş. S. *Ecological wool dyeing with pulps of lavender, broom, and red wine*. Journal of the Textile Institute 105, 821–827 (2014).
24. Canbolat, M. F., Celebioglu, A. & Uyar, T. *Drug delivery system based on cyclodextrin-naproxen inclusion complex incorporated in electrospun polycaprolactone nanofibers*. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 115, 15–21 (2014).
25. Kuru, A. & Aksoy, S. A. *Cellulose–PEG grafts from cotton waste in thermo-regulating textiles*. Textile Research Journal 84, 337–346 (2014).
26. Subramani, K. B., Cakmak, E., Spontak, R. J. & Ghosh, T. K. *Enhanced electroactive response of unidirectional elastomeric composites with high-dielectric-constant fibers*. Adv. Mater. 26, 2949–2953 (2014).

Bölüm ve Tekstil Klübü Etkinlikleri

Bölüm ve Bölümümüz öğrencilerinden oluşan Tekstil Kulübü her yıl ‘Tekstil ve Kariyer Günleri’ adı altında sanayici ve Tekstile yön veren kişilerin katılımıyla etkinlikler düzenlemektedir. Bölümümüzde ayrıca Klüp organizasyonunda teknik geziler, seminerler, çalıştaylar düzenlenerek sektör ve bilimsel gelişmeler takip edilmektedir.



Denizli Teknik gezisinden...

2013 Tekstil ve Kariyer Günleri



2014 Tekstil ve Kariyer Günleri



Bölümümüzden Fotoğraflar



Konfeksiyon Laboratuvarı



Mukavemet Test Cihazı



Fiziksel Test Laboratuvarı



Hava Geçirgenliği Test Cihazı

Bölümümüzden Fotoğraflar



Kimyasal Test Lab.



Penye İplik İşletmesi



Nano Tekstil Lab.



Bölüm Personelimiz

Türk Tekstil Sektörünün Geleceği

Hürriyet Aranacak Kelime

GÜNDEM DÜNYA EKONOMİ SPOR KELEBEK YAZARLAR EMLAK AİLE

Yüksek hızla içeriğe ulaşmak artık çok daha kolay! **GİRİŞ YAP**

Planlarınız arasında ev sahibi olmak varsa, bizim de **72** ay

EKONOMİ ENERJİ EMLAK OTOTOYUŞAM TARIM EKO-ANALİZ

Gelecek tekstil ve hazır giyimde

11 Nisan 2024



Hürriyet Aranacak Kelime

GÜNDEM DÜNYA EKONOMİ SPOR KELEBEK YAZARLAR EMLAK AİLE HÜR

Yüksek hızla içeriğe ulaşmak artık çok daha kolay! **GİRİŞ YAP**

dumankaya **hi-Fit**

EKONOMİ ENERJİ EMLAK OTOTOYUŞAM TARIM EKO-ANALİZ

Türkiye'deki büyüme makine üreticileri için umut oldu

Hülya GÜLER 23 Mayıs 2024



Hürriyet Aranacak Kelime

GÜNDEM DÜNYA EKONOMİ SPOR KELEBEK YAZARLAR EMLAK AİLE HÜR

Yüksek hızla içeriğe ulaşmak artık çok daha kolay! **GİRİŞ YAP**

Planlarınız arasında ev sahibi olmak varsa, bizim de **72** ay

EKONOMİ ENERJİ EMLAK OTOTOYUŞAM TARIM EKO-ANALİZ

75 milyon dolarlık ilmi ilmi ördü

28 Mayıs 2024



Haberleri Öne Çıkar

ANADOLU İplik ve Tekstil Fabrikası, Çerkeşli'de Avrupa'nın en yeni teknolojisine sahip iplik fabrikasını kurdu. 80 bin metrekare arazi içerisinde 55 bin metrekare kapalı alanla sahip olan fabrikayla Anadolu İplik'in naylon iplikte hammaddesi, ara malı ve nihai ürün üretim kapasitesi yıllık 70 bin tona, potansiyel olarak 130 bin 300 tona ulaştı.

Teşekkürler...

*Süleyman Demirel Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü, Batı Kampüs
32260 Çünür/ ISPARTA
tekstil@sdu.edu.tr, mehmetdayik@sdu.edu.tr*

