



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

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

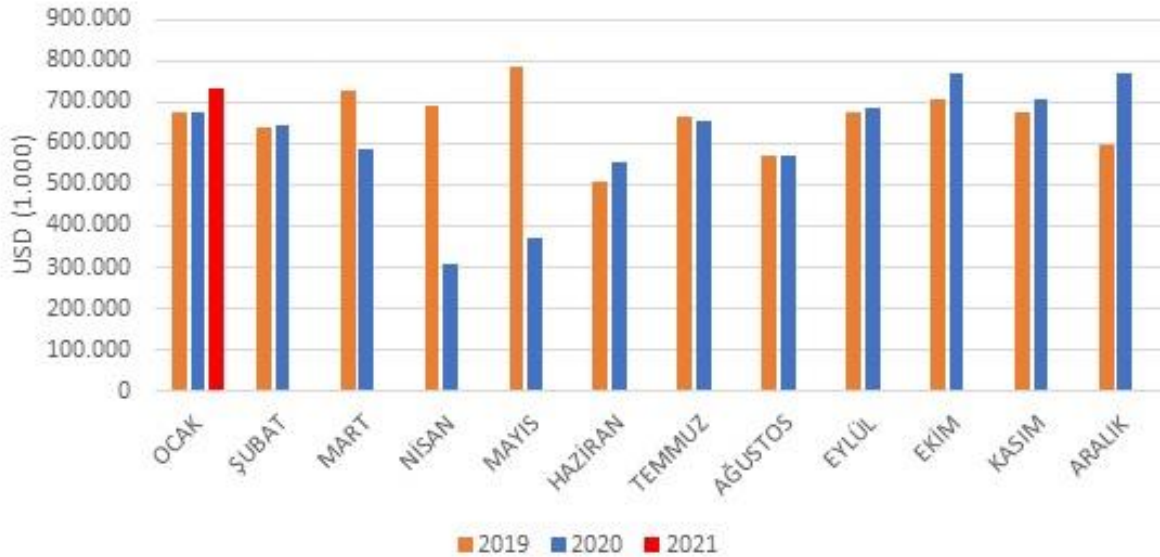
ISPARTA
2021

Türkiye Tekstil Endüstrisi

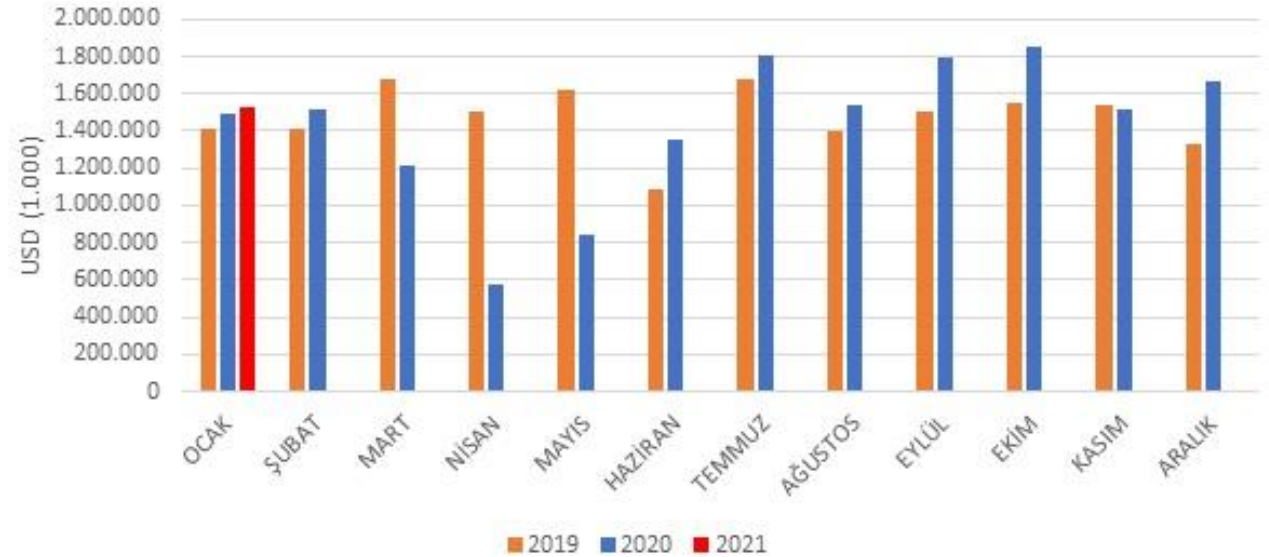
Tekstil ve hazır giyim sektörü, katma değer, istihdam ve ihracat imkanları ile ülkemizin kalkınma sürecinde önemli rol oynayan lokomotif sektörlerdendir.

- ❖ 2020 yılı genel ihracatı % 6.3 azalırken tekstil ihracatı daha iyi bir performansla % 4.9'luk bir düşüş yaşamıştır.
- ❖ 2020 Hazirandan itibaren elyaf, iplik kumaş ihracatı 2019 verilerini aştı. 2021 yılında da bu artış trendi devam etmektedir. (TMO Bülten5, 2021)
- ❖ 2020 yılında en fazla ihracat yapan 3. sektör!!

Tekstil ve Hammaddeleri Aylık İhracatları
2019-2020



Hazır giyim Aylık İhracatları USD
2019-2020



Tekstil Mühendisliği

Bir tekstil mühendisi;

- ❖ İplik, dokuma, örme, terbiye ve konfeksiyon fabrikaları, (Organizasyon-planlama, üretim, kalite kontrol, satın alma ve pazarlama birimlerinde)
- ❖ Yurt içi ve yurt dışı tekstil malzemeleri, aksesuarları, makinaları üreten ve satan firmalar,
- ❖ İthalat/ihracat yapan aracı kuruluşlar,
- ❖ Kamu/özel tekstil laboratuvarları,
- ❖ Ar-Ge merkezleri,
- ❖ Kamu kurumları (Sanayi ve Tic. Bakanlığı, Gümrük, Askeriye, Üniversiteler vb.)

Özel Sektör

- ❖ CEO
- ❖ Genel Müdür
- ❖ Ar-Ge müdürü
- ❖ Mühendis
- ❖ Üretim planlama müdürü
- ❖ Vardiya amiri

Kamu kuruluşları

Akademisyen

İstanbul, Adana, Bursa, Denizli, İstanbul, Tekirdağ, Gaziantep, Kahramanmaraş, İzmir, Kayseri, Malatya, Şanlıurfa, Adıyaman

Bir Tekstil Mühendisi, iplik, kumaş ve hazır giyim ürünlerinin beklenen özelliklerine uygun hammaddeyi seçer, bu hammaddenin işlenmesinde kullanılan makinelerin uygun çalışma şartlarını belirler ve kontrol eder, olası problemleri çözer, proses şartlarını iyileştirir ve gereksinim duyulan yeni ve teknik tekstil ürünlerinin tasarımı ve geliştirilmesine katkı sağlar.

Tekstil Mühendisliğini Tercih Edenler için Büyük Avantaj!!

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİNE
BURS MÜJDESİ!**

Burs Kriterleri:

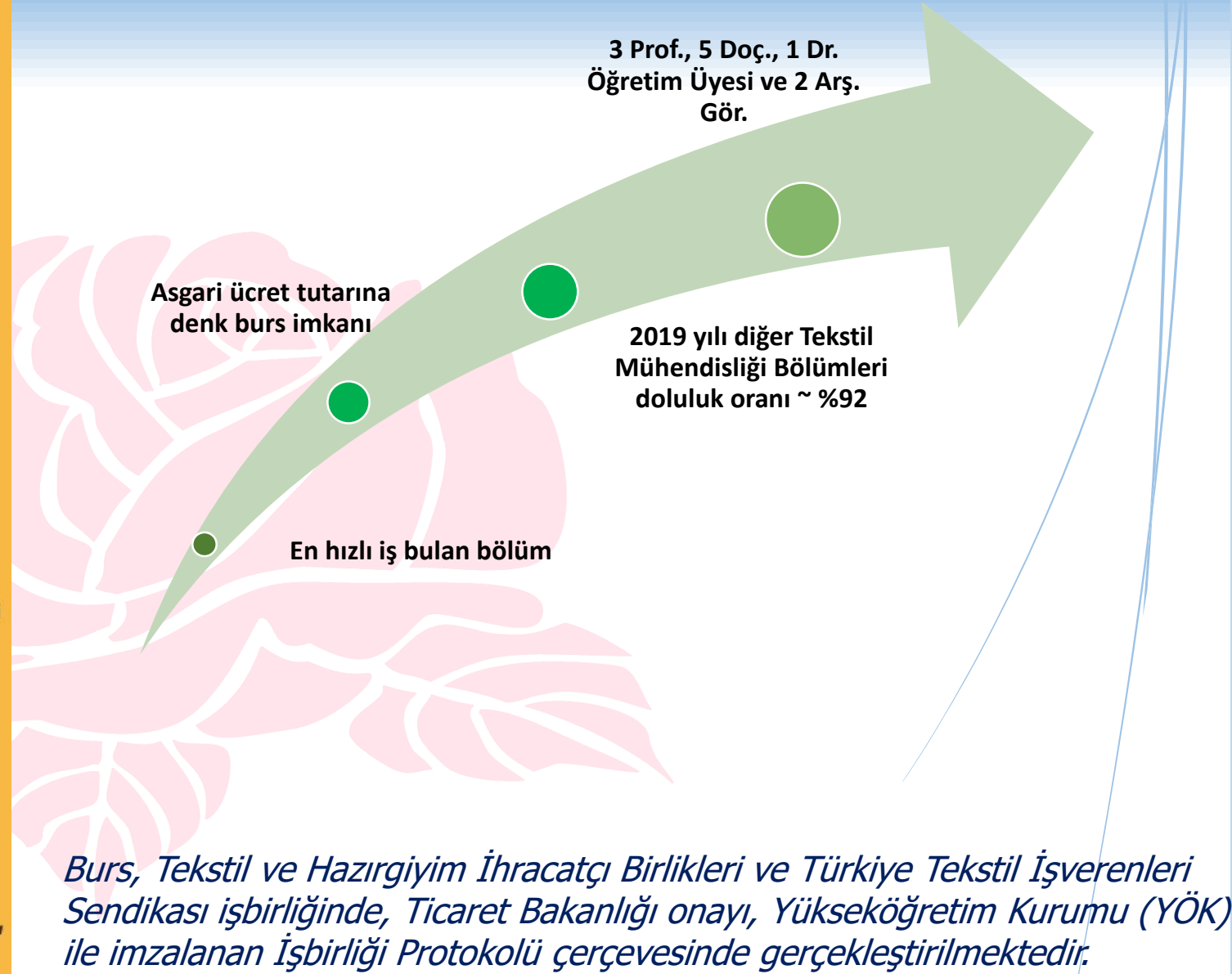
- Öğrencinin üniversiteye girişte başarı sıralamasının tekstil için ilk 80.000 içerisinde olması,
- Öğrencinin üniversite tercihleri esnasında ilk 5 tercihinden birinin "Tekstil Mühendisliği" olması,

Burs Tutarı:

İlk 20 bin: Asgari Ücret
20 - 50 bin: Asgari Ücretin % 70'i
50 - 80 bin Asgari Ücretin % 50'si

**TERCİHİM
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ**
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ OKU
GELECEĞİ DÜŞÜN

***Bursa ilişkin detaylar
2019 Yükseköğretim
Kurumları Sınavı
(YKS) Tercih Kılavuzunda
Yayınlanacaktır.**



S.D.Ü. Tekstil Mühendisliği Bölümü

Bölüm Yönetimi

Prof. Dr. İbrahim ÜÇGÜL

Prof. Dr. Funda Cengiz Çallıoğlu

Dr. Öğr. Üyesi. Dicle Özdemir KÜÇÜKÇAPRAZ

1994-1995 : Eğitim-öğretime başladı.

1999-2000: Yüksek Lisans programı açıldı.

2003-2004: Hazırlık sınıfı açıldı ve İngilizce destekli eğitim verilmeye 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.

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.

2020: Bugün itibari ile toplam 1039 lisans ve 99 lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) mezun olmuştur.

2020: Bugün itibari ile toplam 129 lisans ve 42 lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) öğrenci eğitim görmektedir.

Tekstil Bilimleri ABD

Prof. Dr. Funda CENGİZ ÇALLIOĞLU

Doç. Dr. Meliha Oktav BULUT

Doç. Dr. Şule Sultan UĞUR

Tekstil Teknolojisi ABD

Prof. Dr. Sibel KAPLAN

Doç. Dr. Demet YILMAZ

Doç. Dr. Feyza AKARSLAN

Dr. Öğr. Üyesi Dicle ÖZDEMİR KÜÇÜKÇAPRAZ

Arş. Gör. Dr. Nazife KORKMAZ MEMİŞ

Tekstil Makinaları ABD

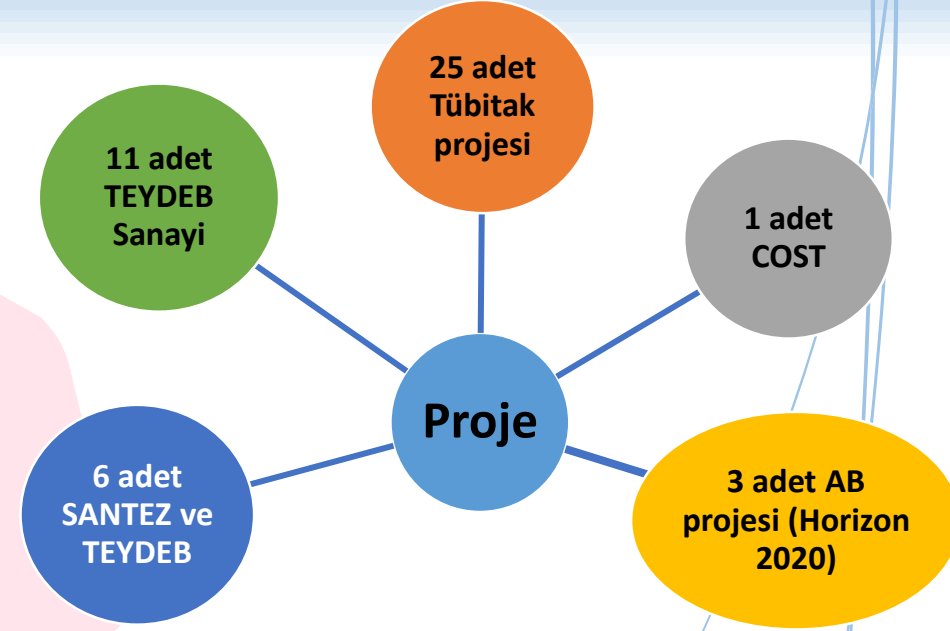
Prof. Dr. İbrahim ÜÇGÜL

Doç. Dr. Sennur ALAY AKSOY

Arş. Gör. Hülya KESİCİ GÜLER

SDÜ Tekstil Mühendisliği Bölümü

- ❖ **Temel fen dersleri** (matematik, fizik, kimya vb.)
- ❖ **Temel mühendislik dersleri** (statik, termodinamik, dinamik vb.)
- ❖ **Temel meslek dersleri** (tekstil hammadde doğa ve yapay lifler, iplikçilik teknolojisi; pamuk iplikçiliği, yün iplikçiliği, dokuma teknolojisi ve makinaları, örme teknolojisi ve makinaları, dokuma/örme kumaş analizi, tekstil kimyası, boya-terbiye teknolojisi, tülbent esaslı yüzeyler, hazır giyim ve konfeksiyon, kalite kontrol vb.)
- ❖ **Seçmeli dersler** (teknik tekstiller, iş sağlığı ve güvenliği, moda ve tasarım, mühendislik etiği, sürdürülebilirlik vb.)



Lisans Öğrencileri için;

Gelecek trendleri:

Dijitalleşme, lojistik, internet pazarlama, organizasyonel iletişim ve davranış, Endüstri 4.0, vb.

- ❖ Bitirme ve Tasarım Projesi dersleri kapsamında TUBİTAK Lisans Öğrencileri Projeleri
- ❖ Sanayi-üniversite İşbirliği Projeleri
- ❖ Proje yarışmaları



Socrates/Erasmus Öğrenci Değişim Programı



Socrates /Erasmus öğrenci değişimi programı kapsamında anlaşmalı olduğumuz uluslararası üniversiteler:

- ❖ University of Ghent/ Belçika
- ❖ *RWTH Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen,*
- ❖ Technical University of Liberec / Çek Cum.
- ❖ Politechnical Univeristy of Valencia / İspanya
- ❖ *Universitat Politecnica De Catalunya/İspanya*
- ❖ Obuda University / Macaristan
- ❖ Technical University Of Lodz / Polonya
- ❖ University Of Minho / Portekiz
- ❖ Tampere Üniversitesi / Finlandiya
- ❖ University of Ljubljana / Slovenya
- ❖ Kaunas University of Technology/ Litvanya
- ❖ *Lodz University of Technology,*
- ❖ *Universitatea Din Oradea,*

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.



Yükseköğretim Kurumları Arasında
Öğrenci ve Öğretim Üyesi Değişim Programı

**Şu an için,
bölümümüzün,
7 ayrı üniversitedeki
Tekstil mühendisliği
bölümleri ile anlaşması
bulunmaktadır.**

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)

Uygulama ve Laboratuar Alt Yapımız



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



Karde ve Penye İplik İşletmeleri



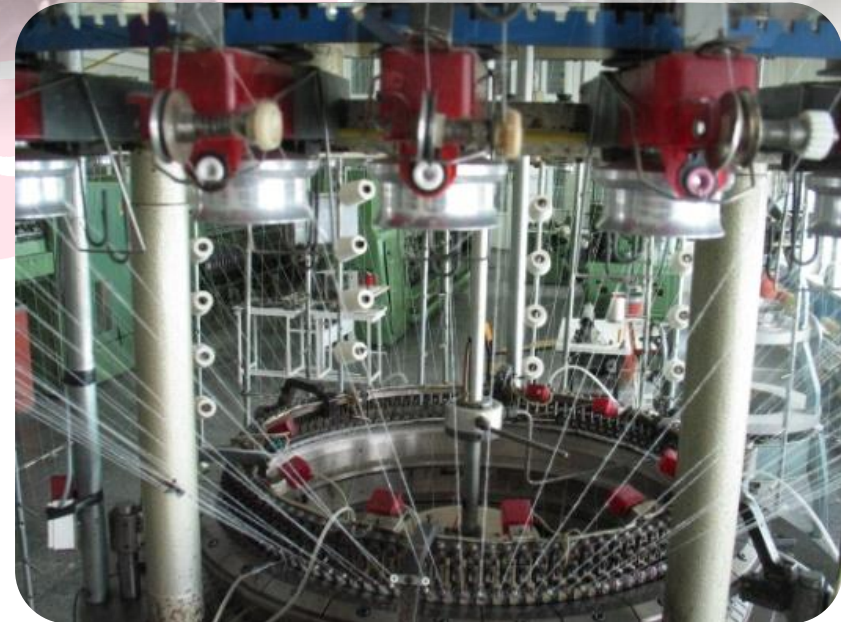
- Cer Makinesi
- Votka Makinesi
- Penye Makinesi
- Fitol Makinesi
- Ring İplik Eğirme Makinesi
- Open-End Rotor Makinesi



Dokuma ve Örme Makinaları



- Yuvarlak Örme Makinası
- Dokuma Makinaları
- El Örgü Makinaları



Konfeksiyon İşletmesi



- ❖ 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 14

Mikroskop Laboratuvarı



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

Mikrokapsülasyon ve Polimer Sentez Laboratuvarı



- ❖ Su sirkülasyonlu emülsiyon sistemi,
- ❖ Lab tipi kaplama cihazı,
- ❖ Ultrasonik homojenleştirici,
- ❖ Mekanik homojenleştirici ve karıştırıcılar,
- ❖ termal görüntüleme sistemi,
- ❖ T-History sistemi,
- ❖ Tek iğneli geleneksel ve koaksiyal elektro lif çekimi sistemi,
- ❖ Viskozimetre,
- ❖ Sokslet ekstraksiyon cihazı,
- ❖ Parçacık boyutu ölçüm cihazı



Nanolif, Nanokaplama ve Yüzey Modifikasyonu Laboratuvarı



- ❖ Elektrostatik lif çekim düzenekleri
- ❖ Korona plazma makinası
- ❖ Ultrasonik Homojenizatör
- ❖ UV yaşlandırma Dolabı
- ❖ El tipi spektrofotometre
- ❖ Püskürtme sistemi
- ❖ Emdirme sistemi
- ❖ pH metre ve manyetik karıştırıcı

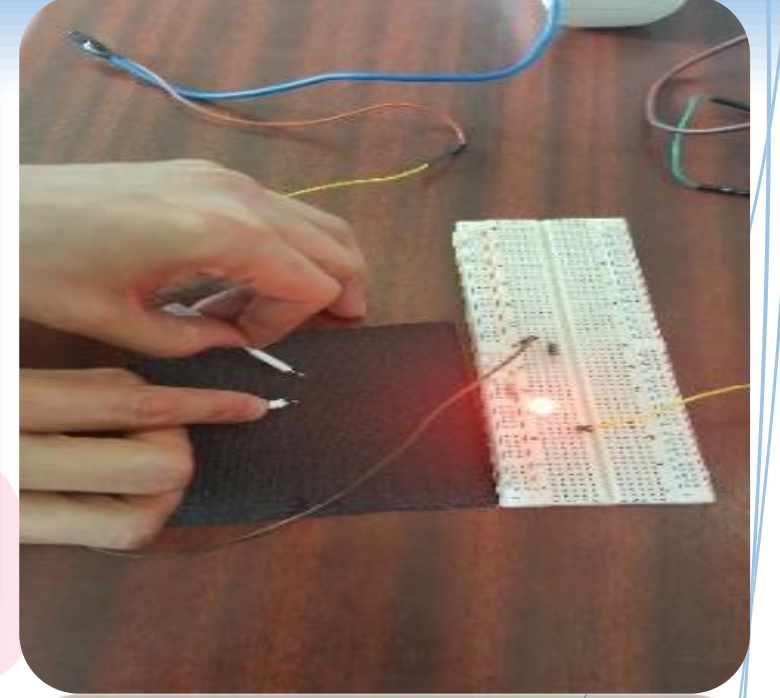


Konfor Laboratuvarı

- Termal Ayak Manken Sistemi
- Subjektif Giyim Denemeleri için Ortam Kontrollü Kabin
- Termal kamera
- Sıcaklık ve bağıl nem sensörleri

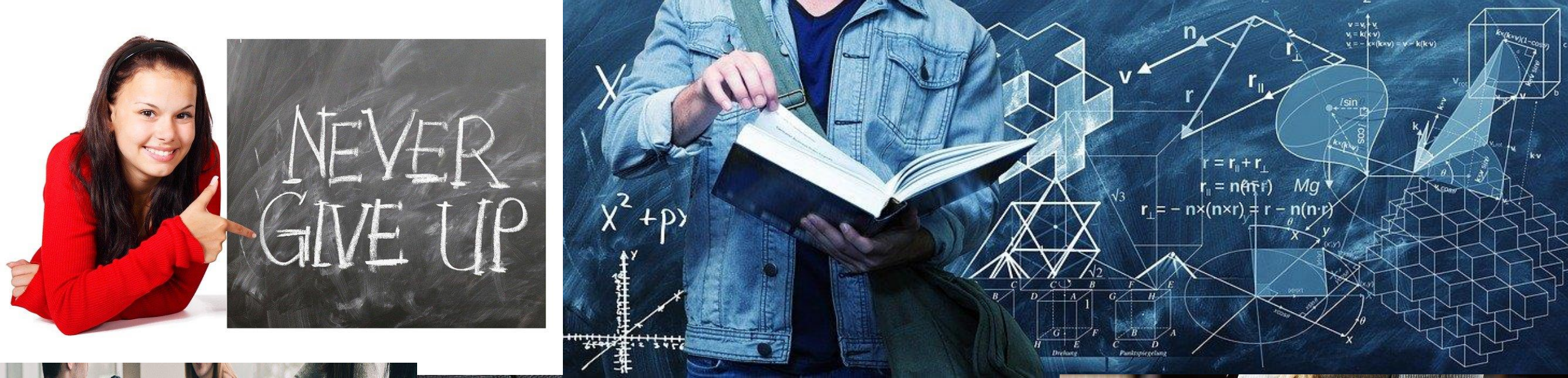


Elektrotekstil Üretim ve Test Ekipmanları



- ❖ Elektrik iletkenlik ölçüm cihazı
- ❖ Dokuma makinasında iletken kumaş üretimi





Öğrenci Organizasyonları ve Ödüllerimiz



15. Ulusal Tekstil Mühendisliği Öğrenci Konseyi (15. UTMOK/2018)



Kariyer Günleri ve Seminerler



Bilimsel Ödüller

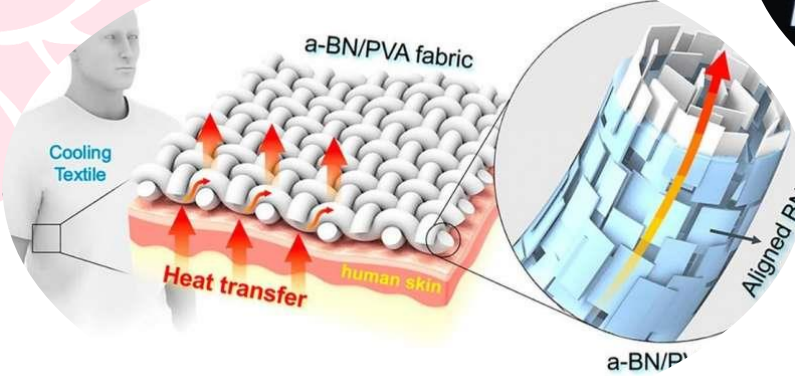
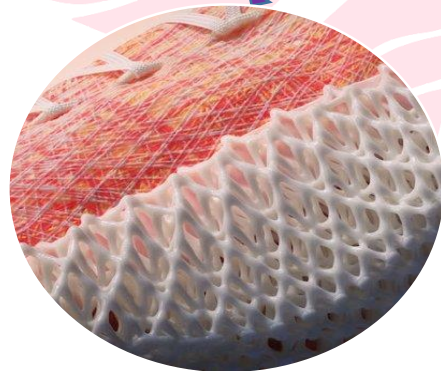
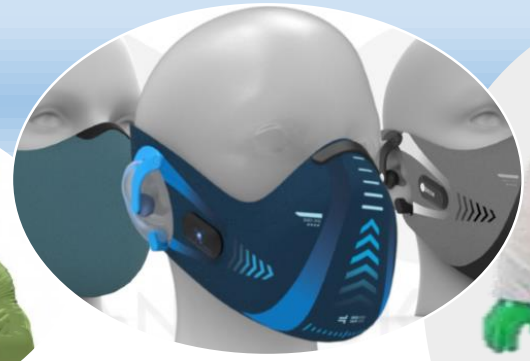


Tekstil Ürünleri Kullanım Alanları



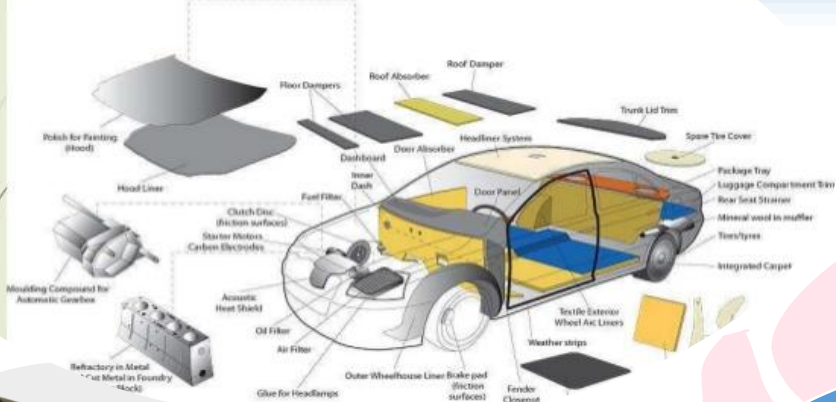
Teknik Tekstiller

Koruyucu ve Sportif Tekstiller



Teknik Tekstiller

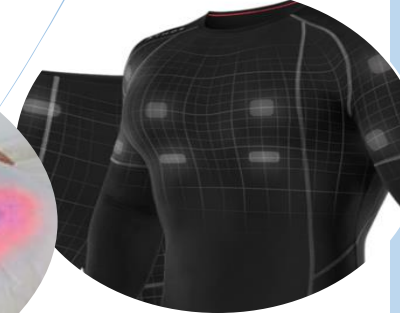
APPLICATIONS OF AUTOMOTIVE TEXTILES



Jeotekstiller,
Endüstriyel ve
Taşıt Tekstilleri

Teknik Tekstiller

Elektrotekstiller ve Akıllı Yapılar



Teşekkürler...

Bölüm Kurumsal Tanıtım Videosu: <https://www.youtube.com/watch?v=8tBCSr0eRf8>

Bölüm Başkanı Tanıtımı: <https://www.youtube.com/watch?v=jBWEExLlsb5w>

Tekstil Mühendisleri Odası: https://www.youtube.com/channel/UCNYkghR9HO4rkQmA5G_Pvzw

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

