

**TEKSMER** Teknik Tekstiller Araştırma ve Uygulama Merkezi, teknik tekstiller alanında mühendislik çözümleri sunan bir test & analiz laboratuvarı ve Ar-Ge Merkezi olarak 2014 yılının Kasım ayında İzmir Kalkınma Ajansı finansal desteği ile Ege İhracatçı Birlikleri ve Dokuz Eylül Üniversitesi ortaklığında kurulmuştur. Yine Ege İhracatçı Birlikleri bünyesindeki Tekstil ve Konfeksiyon Birliklerinin ortaklığında 28 Aralık 2017 tarihinde **TEKSMER Eğitim Danışmanlık Araştırma ve Laboratuvar Hizmetleri A.Ş.** adı altında tüzel kişiliğine kavuşmuş ve yoluna devam etmektedir.

TEKSMER'in ana hedefi, tekstil sektörünün teknik tekstiller alanında rekabet gücünü artırmak, sanayinin ihtiyaç ve beklenilerine cevap verecek nitelikte üniversite-sanayi işbirliği ile araştırma projelerinin geliştirilmesini sağlamak, bunun için gerekli olan laboratuvar alt yapısı ve nitelikli insan kaynağını oluşturarak bilgi ve know-how üretmektir. Bu kapsamında TEKSMER, laboratuvar alt yapısını tamamlamış ve tüm tekstil değer zincirini destekleyecek şekilde test ve analiz, proje yönetimi, teknik danışmanlık, Ar-Ge faaliyetleri, ürün geliştirme, üyelik ve eğitim, seminer ve çalıştay hizmetleri sunan yetkin bir merkez olmaya başlamıştır.

TEKSMER laboratuvarlarında, kumaş ve teknik tekstil malzemelerinde dayanım, performans ve konfor üzerine test hizmetleri sunulmaktadır;

- Kopma, yırtılma, patlama, dikiş kayması, dikiş açılması, dikiş mukavemeti testleri,
- Yatay platformda kumaş sürtünmesi testi,
- Sıkıştırma (basma), delme, soyulma testleri,
- UV yaşlandırma, uçuntu testleri,
- Yatay yakma, kesme, radyan ışına dayanım testleri,
- Su buharı direnci, ısı direnci, boyutsal değişim testleri.

Merkezin ana faaliyetlerinden bir tanesi de sanayinin ihtiyaçlarını temel alacak proje çalışmalarıdır. Bunun için merkez uzmanları firmalarla birebir çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamında Merkezin firmalara sağladığı hizmetler, proje fikrinin oluşturulmasından projelerin hazırlanmasına, proje için uygun finansman kaynağının bulunmasından proje yönetimine kadar proje çalışmaları yürütmek ve firmalarla birebir görüşmeler yapmaktadır.

Teknik tekstiller alanında TEKSMER tarafından teknik danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır;

- Teknik tekstil üretim danışmanlığı,
- Ürün belgelendirme danışmanlığı,
- Kalite yönetim sistemi danışmanlığı,
- Değişim yönetimi ve strateji tasarımları danışmanlığı.

Merkez kapsamında, sanayinin ihtiyaçlarına yönelik olarak proje çalışmaları ve hizmetlerin geliştirilmesinin ötesinde, laboratuar bünyesindeki makine-ekipman altyapısı kullanılarak Ar-

Ge faaliyetleri yürütülmektedir. Buradaki temel amaç, tekstilin ana hammaddesi elyaf üzerine Ar-Ge çalışmaları yürüterek sektördeki katma değeri artıracak ticarileşebilir teknik tekstil ürünlerini geliştirmektir. Ticarileşebilir ürün geliştirmek üzerine yürütülen Ar-Ge faaliyetlerine ek olarak Merkezde odaklanılan diğer temel Ar-Ge faaliyeti ise ulusal ve uluslararası kaynakların kullanımı ile yürütülen Ar-Ge projeleridir.

Merkezin en önemli özelliği, ülkemizde tek olan laboratuvar tipi bikomponent lif çekim makinasına sahip olmasıdır. Ar-Ge ve Ürün Geliştirme faaliyetleri kapsamında bikomponent lif üretimi ile lif geliştirme çalışmalarına başlanmıştır. Tekstilin ana hammaddesi elyaf üzerine Ar-Ge çalışmaları yürüterek sektördeki katma değeri artıracak ticarileşebilir teknik tekstil ürünlerini geliştirmek ve ulusal ve uluslararası kaynaklardan faydalananarak Ar-Ge projeleri yürütmek hedeflenmektedir. Bikomponent lif üretimi sayesinde;

- Farklı fiziksel ve kimyasal özellikteki polimerlerin aynı düzeden geçirilmesiyle yeni bir lif yapısı elde edilebilir,
- Katkı maddeleriyle ipliğe fonksiyonel özellik kazandırılabilir,
- Fonksiyonel özellik kazandırılmış ipliklerle akıllı teknik tekstiller üretilabilir.

TEKSMER Eğitim Danışmanlık Araştırma ve Laboratuvar Hizmetleri A.Ş. Laboratuvarları Türk Akreditasyon Kurumu **TÜRKAK** tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO 17025:2012 Standardına uygun olarak 01.02.20189 tarihinde akredite edilmiştir. Böylece, TEKSMER Teknik tekstiller kapsamındaki tüm uygulama alanlarında yurt içi ve yurt dışı kuruluşlara Ar-Ge proje destekleri, eğitim, test ve analiz hizmetleri sağlayan profesyonel bir “Araştırma Geliştirme Uygulama ve Eğitim Merkezi” olarak Üniversite-Sanayi işbirliğinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmeyi hedeflemektedir.

### **TEKSMER EĞİTİM DANIŞMANLIK ARAŞTIRMA ve LABORATUVAR HİZMETLERİ A.Ş.**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Üniversite-Sanayi Uygulama ve Araştırma Merkezi (DESUM)

Tınaztepe Yerleşkesi No: 207-J 35390 Buca, İZMİR/TÜRKİYE

T: +90 (232) 301 90 26-27 F: +90 (232) 453 00 95

E-Mail: [info@teksmer.com](mailto:info@teksmer.com)

[www.teksmer.com](http://www.teksmer.com)

