



Sanayi-üniversite işbirliğini başarıyla sürdüren

Girişimci üssü geleceğe uzanıyor



2003



524.895



82



310

Eskişehir TGB, yeni binasıyla geleceğin bilim üssü olmaya aday. Akademisyenlerin ve girişimcilerin bilimsel faaliyetlerine modern yapısıyla kucak açacak olan yeni bina, 4 katlı olarak inşa ediliyor.

Yeni bilgilerin üretilmesine öncülük ederek, üniversite-sanayi işbirliğini geliştirmeye odaklanacak olan Eskişehir TGB, talep ve ihtiyaçlara yeni binasıyla cevap verecek. Bilimsel çalışmalara uygun atmosfer oluşturabilmek amacıyla fiziki alanlarını geliştiren Eskişehir TGB, Osmangazi Üniversitesi'nin Meşelik Kampüsü'nde yeni teknopark binasının yapımına başladı. 4 katlı olarak inşa edilecek olan modern yapı, 2016 yılı sonunda kampüsün en uygun noktasında girişimcilerin faydalanması amacıyla hizmete alınacak. 2003 doğumlu 'yenilik üretim merkezi' Eskişehir TGB,

en donanımlı binasını bilimin hizmetine sunmuş olacak.

4 katlı donanım merkezi

Uluslararası pazarda rekabet gücü ve ihracat şansı yüksek firmaları yetiştiren; bilişim, yazılım, elektronik ve seramik gibi sektörlerde iddiasını günden güne güçlendiren Eskişehir TGB'nin yeni İdare Binası ve Kuluçka Merkezi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Meşelik Kampüsü Ek Alanı'na 6 bin 800 metrekare arsa üzerinde 4 katlı olarak inşa edilecek. Toplam alanı 3 bin 225 metrekare olarak



Ali İhsan KARAMANLI
Genel Müdür

projelendirilen; sığınak, jeneratör odası, 2 adet toplantı salonu, yönetim katı, kafeterya ve 30'dan fazla Ar-Ge ofisini içerecek olan yapı; Eskişehir TGB'yi 50 Ar-Ge firmasına ve 5 bin nitelikli Ar-Ge elemanına sahip olma hedefine büyük ölçüde yaklaştıracak.

Örnek merkezlerden biri olacak

Yüksek ve ileri teknoloji unsurlarıyla üretim yapan kurumların kümelendiği, nitelikli elemanın ve akademik personelin yeterli sayıda olduğu bir yerleşim hedefleyen Eskişehir, böyle bir anlayışla ve onun getireceği teşvik unsurları ile dönüşüm yaşayacağı ve Türkiye'nin örnek merkezlerinden biri olacak.

Eskişehir TGB'nin kuruluşunda endüstri kökenli girişimciler, üniversite kökenli girişimciler, yerli ve yabancı AR-GE şirketleri ile yerli ve yabancı şirketlerin Ar-Ge bölümlerinin yer alması öngörüldürken, bu çerçevede yola devam ediliyor. Ürün haline getirilebilecek, yeni bir fikre sahip ancak AR-GE ortamı bulamayan her türlü teknolojik çalışma yapan kişilerin bölgeden yararlanabilmesi hedefleniyor.

Bölgede Ar-Ge ağırlıklı ihracat şansı yüksek uluslararası pazarda rekabet edebilir yenilikçi (inovatif) ürünlerin üretilmesi amaçlanıyor.

Teknolojik bilgi ticarileştiriliyor

Eskişehir TGB'nin başlıca amaçları,



ülke sanayisinin uluslararası alanda rekabet edebilir ve ihracata yönelik bir yapıya kavuşturulması için teknolojik bilgi üretmek, ürünlerde ve üretim yöntemlerinde yenilik geliştirmek, ürün kalitesini ve standartlarını yükseltmek, verimliliği arttırmak, üretim maliyetlerini düşürmek, teknolojik bilgiyi ticarileştirmek, teknoloji yoğun üretim ve girişimciliği desteklemek olarak sıralanabilir.

Eskişehir TGB bunların yanı sıra KOBİ'lerin yeni ve ileri teknolojilere uyumunu sağlamayı, teknoloji yoğun alanlarda yatırım imkânları yaratmayı, teknoloji transferine yardımcı olmayı, üniversiteler, araştırma kurum ve kuruluşları ile üretim sektörünün işbirliği sağlamayı, yüksek/ileri teknoloji sağlayacak yabancı sermayenin ülkeye girişini hızlandıracak teknolojik altyapıyı sağlamayı ve kişi başına düşen teknolojik ürün ihracatını arttırmayı da hedefliyor.

Ekonomik gelişmeye ETTOM katkısı

Akademik girişimciliğin adresi



Prof. Dr. Ahmet ÇABUK
TTO Yetkilisi

Ulusal ve uluslararası finansal destek programlarından yararlanılmasını amaçlayan ETTOM, üretilen bilginin topluma yayılması ve ticari ürüne dönüştürülmesi, fikri ve sınai mülkiyet haklarının yönetilmesi ve akademik girişimciliğin teşvik edilmesine katkı sunuyor.



2013



10



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGÜ) TTO Uygulama ve Araştırma Merkezi (ETTOM), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde akademik birikime dayalı olarak üretilen bilginin iş dünyasında özellikle endüstride kullanılması amacıyla kuruldu. ETTOM ayrıca, ulusal ve uluslararası finansal destek programlarından daha etkin bir biçimde yararlanılması, üretilen bilginin topluma yayılması ve ticari ürüne dönüştürülmesi, fikri ve sınai mülkiyet haklarının yönetilmesi ve akademik girişimciliğin teşvik edilmesi yönünde evrensel yaklaşımlar izlenerek ekonomik ve toplumsal gelişmeye katkıda bulunulmasını da hedefliyor.

Tek çatı altında topluyor

ETTOM, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesinde teknoloji transfer faaliyetlerini yürütmekte olan; Teknoloji Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (TEKAM), Proje Geliştirme ve Destekleme Birimi, Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (ETGB) ve Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu birimlerinin faaliyetlerini tek çatı altında topluyor. ETTOM bunun yanı sıra, akademik birikime dayalı olarak üretilen bilginin iş dünyasında, özellikle sanayide kullanılmasını sağlıyor. Ulusal ve uluslararası finansal destek programlarından yararlanılmasını amaçlayan ETTOM, üretilen bilginin topluma yayılması ve ticari ürüne dönüştürülmesi, fikri ve sınai mülkiyet haklarının yönetilmesi ve akademik girişimciliğin teşvik edilmesi gibi katkılar da sunuyor.

Uluslararasılaşma stratejisi

ETTOM, 2014 yılı başından itibaren özeld ESOĞÜ ve genelde bölgenin ihtiyaçları dikkate alınarak teknoloji transfer faaliyetleri ile ilgili bilgilendirme ve farkındalık oluşturma amacı ile paydaşları için eğitim ve toplantılar düzenlemeye çalışıyor. Ayrıca Avrupa'da Teknoloji Transfer Ofisleri'nin kapasite artırımına yönelik AB fonlarının beklentileri ve destek programları konusunda tecrübe edinmek için Dresden/

Almanya'da düzenlenen etkinliğe katılım sağlanarak ETTOM'un uluslararasılaşma stratejisinin ilk önemli adımını attı. Kuruluş stratejisi ve buna hizmet eden faaliyetlerin neticesinde 1 Ocak 2015 ile 31 Aralık 2016 tarihleri arasında TÜBİTAK tarafından, TÜBİTAK 1601 TÜBİTAK Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı kapsamında TTO'lara Yönelik Hazırlık, Başlangıç ve Kapasite Artırımı Sağlanması ve Uygulanması projesi ile 1 milyon TL bedelle desteklenmeye layık bulundu.

Farkındalık eğitimi

ETTOM, ekosisteminde yer alan Eskişehir Osmangazi Üniversitesi akademisyenlerine, öğrencilerine, sanayi ve diğer kurum ve kuruluşlara tanıtım ve farkındalık, eğitim ve danışmanlık, proje yönetimi, finansal kaynaklara erişim, problem çözme, fikri mülkiyet hakları, lisanslama, ticarileştirme, girişimcilik, işbirliği ve koordinasyon hizmeti sunuyor.

Yeterli fiziksel imkanlar

ETTOM'un yararlandığı fiziksel imkanlar da yeterli düzeyde bulunuyor. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlük binası 3. katında yer alan toplam 100 metrekarelik 3 ofis alanı ve 20 kişilik toplantı odası ETTOM'a tahsis edildi. Ana yerleşke olan Meşelik'te yer alan Kongre ve Kültür Merkezinde bulunan 600 kişilik ana toplantı salonu ile 100-300 kişilik 6 salon, ETTOM faaliyetleri için kullanılabilir. Ayrıca, Kongre ve Kültür Merkezi'ndeki 2 adet 30 kişilik teknolojik donanımlı küçük toplantı salonlarından da TTO faaliyetleri için faydalanılabilir. Mühendislik Mimarlık Fakültesi Laboratuvar bloğunda bulunan 100 metrekarelik salon ön kuluçka merkezi; ETGB Osmangazi Teknopark binasında bulunan 50 metrekarelik ve ETGB Organize Sanayi Teknoparkı binalarında bulunan 140 metrekarelik alanlar kuluçka merkezi olarak kullanılıyor.

Girişimcilik kültürünün gelişmesine katkı sağlıyor

Eskişehir'e ivme kazandıracak

ARİNKOM TTO, 2014 yılı ocak ayından itibaren faaliyetlerine TÜBİTAK 1513 programı destekli bir arayüz olarak devam ediyor.

ARİNKOM TTO, Eskişehir ve bölgesindeki araştırma, teknoloji geliştirme, inovasyon ve teknoloji tabanlı girişimcilik faaliyetlerine ivme kazandırmak ve bağlı olduğu Anadolu Üniversitesi'nin teknoloji transfer ve bilginin ticarileşme potansiyelinin bölge, ülke ve dünya yararına en iyi şekilde kullanılmasını sağlamayı amaçlıyor. Bu amaç doğrultusunda ARİNKOM TTO, üniversite ile sektör arasında iki tarafın birbirlerine daha kolay ulaşımını profesyonel iş birliği yapabilmelerini sağlıyor. Ayrıca, bilgi ve teknoloji transferi konusunda üniversite-sektör arasında köprü rolü oynayan ARİNKOM TTO, üniversitede bulunan temel ve bilimsel bilgi ile sektörde bulunan pratik ve uygulama bilgisini bir araya getiriyor.

Hukuki destek de veriyor

ARİNKOM TTO'nun hizmetlerinden biri olan "Proje Bilgilendirme ve Destek Hizmetleri" ile ulusal ve uluslararası Ar-Ge ve inovasyon destekleri konusunda bilgilendirme ve danışmanlık hizmetleri veriliyor.

"Üniversite-Sektör İş Birliği Hizmetleri" kapsamında sektör kuruluşlarının spesifik olarak ya da sanayi şemsiye kuruluşları aracılığı ile birden çok sanayi kuruluşu yararına olabilecek teknoloji gereksinimlerinin veya araştırma konusunun tespit edilerek, bunların üniversite araştırmacıları ve imkânları ile gerçekleştirilmesi, Ar-Ge iş birlikleri için aracılık, yönlendirme ve koordinasyon destekleri sunuluyor.

"Fikri Hak Süreçleri İçin Destek Hizmetleri" ile Anadolu Üniversitesi'nin ve araştırmacılarının fikri haklara konu olabilecek varlıklarının belirlenmesi, bu varlıkların hukuksal koruma işlemlerinin takibi ve

bunlardan doğan hakların ticarileştirilme süreçlerinin yönetilmesi ile ilgili destekler sağlıyor. Bu hizmet kolu çerçevesinde ayrıca buluşun/yenilikçi ürünün ticarileşmesini teminen teknoloji tabanlı şirket kurulması, lisanslama, tümüyle devir gibi seçenekler değerlendirilerek, bu yönde sağlanabilecek iç ve dış desteklerden yararlandırılma planları da yapılıyor.

Staj programları ayarlıyor

"Teknogirişim ve Sermaye Desteklerine Erişim ve Bilgilendirme Hizmetleri" ile Anadolu Üniversitesi araştırmacılarının teknoloji tabanlı şirket kurarak bu süreç sonunda yüksek ekonomik değer sağlanmasına aracılık etmek üzere fikri hak yönetimi, sermaye desteklerine erişim, kuluçkalık ya da teknoparklarda yer, hukuksal işlemler, iş geliştirme ve pazarlama gibi konularda danışmanlık ve mentörlük hizmetleri almaları sağlıyor.

"Teknoloji Değerleme Hizmeti" kapsamında ticarileşmeye konu olabilecek teknoloji için değerlendirme hizmeti sunuluyor.

"Proje Tabanlı Staj (PTS) Hizmetleri" ile etkin ve sonuç odaklı bu staj programı ile firmaların ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanan projelerde Anadolu Üniversitesi'nin ilgili bölümünden öğrencilerin yer alması sağlıyor. "Hukuksal Danışmanlık ve Sözleşme Yönetimi Hizmetleri" ile ise tüm bu süreçler için gerekecek hukuksal konularda ve sözleşme yönetimi kapsamında danışmanlıklar sunuluyor.

Son olarak, teknoloji transfer kapsamındaki iş süreçlerinin yönetimi bağlamında ortaya çıkan ihtiyaçların tamamını elektronik ortamda yönetmek ve izlemek amacı ile hazırlanmış web tabanlı bir yazılım olan ARİNKOM TTO Veri Yönetim Sistemi ile akademisyenler, firmalar, öğrenciler ve girişimciler ARİNKOM TTO'nun hizmetlerine kolayca ulaşabiliyor.



Mehmet Hakan DAĞ
TTO Yöneticisi

Üniversite ve sektörün ulusal ve uluslararası kaynaklardan daha fazla yararlanmasına yönelik projeler geliştiren ARİNKOM TTO, Anadolu Üniversitesi'nin ulusal ve uluslararası proje desteklerinin artırılmasını da sağlıyor.



2013



18

Yazılım üreten yenilikçi firmadan

Verim yükselten çözümler

İşletmelerin çağdaş yönetim ilkelerine uygun biçimde yapılanmasını amaçlayan ACD, verimlilik ve karlılığının arttırmasını sağlayan çözümlerini, ileri bilişim teknolojilerini kullanarak sağlıyor.



ATAP



2004



15



Yazılım
Elektronik



URT-V2 / URT-V3

Otomotiv, Gıda, Tekstil ve Mobilya sektörlerinin öncü firmalarına veri toplama ve verimlilik proje hizmeti veren ACD, 2005 sonrası Faydalı model, Tasarım Tescil ve Garanti Belgelerine sahip URT-V2 ve URT-V3 kablosuz veri terminallerini üretmeye başladı.

Yazılım, elektronik, proje geliştirme, bilgi işlem destek hizmetleri ve proje danışmanlık konularında hizmet veren ACD Bilgi İşlem Bilgisayar Yazılım Hizmetleri, sürekli yenilenen ve gelişen Ar-Ge altyapısı faaliyetleri ile sektör gözetmeksizin işletmelere destek veriyor. İleri teknoloji sistem ve bilgi altyapısı oluşturarak, üretimde verimliliği ve etkinliği artırıcı çözümleri rekabetçi maliyetlerle yurt içi ve yurt dışı müşteri kitlesine sunan ACD, otomotiv, tekstil, gıda, mobilya, makine gibi birçok sektörde öncü firmalarda çözümlerini başarıyla uygulamaya devam ediyor.

İleri bilişim teknolojisi

ACD, Türkiye'nin yazılım üreten ve hizmet sağlayan yenilikçi, lider firması olmayı hedefliyor. İşletmelerin çağdaş yönetim ilkelerine uygun biçimde yapılanmasını amaçlayan ACD, verimlilik ve karlılığının arttırmasını sağlayan çözümlerini, ileri bilişim teknolojilerini kullanarak sağlıyor.

Değişimlere uyum sağlayan firma, yeni koşullarda etkinliklerini yüksek tutmaları için çalışanlara destek oluyor. Aldığı işleri kalite, verimlilik ve etkinlik çerçevesinde yapan ACD, verileri bilgiye dönüştürerek, en doğru çözümü hızla uyguluyor. ACD ayrıca, mevcut ihtiyaçları tanımlıyor, gerekli önlemleri alıyor ve hızlı hareket ediyor.

Kullanışlı ürünler

Firmanın ürünlerinden "Web Tabanlı Üretim İzleme ve Verimlilik Sistemi" ile işletme içerisinde bulunan makinelerden URT-V2 ve URT-V3 kablosuz veri toplama terminalleriyle digital, analog veya



Ertul ERÖZDEMİR

Firma Yetkilisi

yardımcı bir donanım ürünleri kullanarak alınan veriler, radyo frekansı (RF) ile bir ana bilgisayarda toplanıyor.

Sistem, otomotiv, gıda, mobilya, tekstil, metal ve plastik enjeksiyon ile seramik sektörlerinde kullanılabilir.

Firmanın diğer ürünlerinden URT-V2 ve URT-V3, tüm üretim sistemlerine uyumlu, fabrika içi tezgah takibi yapabilen kablosuz terminaler olarak müşterilere hizmet sunuyor.

URT-GPRS dış ortamdan veri toplamak için tasarlanırken; KIOSK ise hasta kabul sistemi ile aile hekimliği AHBYS yazılımlarıyla entegre olarak aile hekimlerine gelen hastaların sıralarını düzenliyor.

Yazılımlarını paket program haline getiriyor

Evosoft, Türkiye sınırlarını aştı

Bayilerle birlikte yaklaşık bin kadar farklı firmaya ve 5 bine yakın kullanıcı sayısına ulaşan Evosoft, bulut tabanlı crm ve iş yönetim yazılımları geliştiriyor.



ATAP



2004



3



Yazılım



KOBİ'lere hızlı çözümler

Evosoft, KOBİ'ler için "EvoSet Ticari Yönetim Sistemi, EvoShop Perakende Satış Yönetimi ve EvoMobil Saha Yönetim Sistemi" üretiyor. Firma, "EvoNet E-ticaret Çözümleri ve E-firma Çözümleri"ni de "Web Tabanlı Çözümler" olarak müşterilerine sunuyor.

12 yıldır müşterilerine stok yönetimi, finans yönetimi, depo yönetimi, satış yönetimi, cari yönetimi gibi pek çok farklı konuda yazılımlar geliştiren Evosoft, yazılımlarını paket program haline getirip Türkiye pazarının yanı sıra Azerbaycan pazarında da satışa sunuyor.

Türkiye'de 1 ana bayi ve 20 alt bayi sayısına ulaşan Evosoft, bayilerle birlikte yaklaşık bin kadar farklı firmaya ve 5 bine yakın kullanıcı sayısına ulaştı.

EvoSet Ticari Yönetim sistemi, EvoShop Perakende ve Mağaza Satış Yönetim Sistemi, EvoMobil Yönetim Sistemi ve EvoNet eticaret paketleri geliştirilen ürünler arasında yer alıyor. Evosoft, firmaları doğru teknolojilerle buluşturarak işlerini internete taşımayı hedefliyor. Müşterilerinin ihtiyaç, beklenti ve sıkıntılarını dinleyerek, işletmeleri için en doğru sonuçları alabilecekleri ve hızlı kullanabilecekleri çözümler üretiyor.

Evosoft, Eskişehir TGB'de bulut bilişim, internet teknolojileri, mobil uygulamalar, yazılım ve programlar ile ilgili Ar-Ge çalışmaları sürdürüyor.

Her cihazdan ulaşılabilir

Evosoft, 2015 yılında teknoparkta bulut bilişimler konusunda projeler ve "İşinizi internete taşıyalım" sloganı ile bulut tabanlı crm ve iş yönetim yazılımları geliştirmeye başladı. Firmaların her yerden, her cihazdan ve her zaman personellerini, işlerini, müşteri ilişkilerini, dokümanlarını, telefon görüşmelerini, fakslarını, maillerini yönetebilmelerini sağlayan yazılım sayesinde, firmalar hiçbir satın alma maliyeti olmadan



Ozan Aycan

Firma Yetkilisi

kullandığın kadar öde yöntemi ile yazılımı kullanabiliyor. Bulut bilişim sayesinde firmalar server, altyapı, yedekleme, lisanslama, bakım ve enerji maliyetlerini düşürerek oluşabilecek virüs, spam ve saldırılara daha güvenli bir yazılım kullanıyorlar.

Hız sağlayacak

Mobil cihazlara uyumlu olması ve mobil uygulama sayesinde sahadaki personeli de çok rahat bir şekilde takip ederek görev ve iş yönetim konusunda personeli anında bilgilendirerek hız sağlıyorlar.

Firma içi mesajlaşma ve iletişim özelliği sayesinde tüm çalışanlar anlık mesajlaşabiliyor ve görevlerin üzerinde beraber çalışabiliyorlar. Sektörel bazda özelleştirilebilme özelliği sayesinde avukatlar, doktorlar, servisler, okullar, belediyeler gibi pek çok farklı kurumda kullanılabilirler.

Mikroorganizma ve metabolit üretiyor

Microbiota'dan makro çözümler

Microbiota'nın nitelikli araştırma ekibi, biyoteknoloji alanında projelerin geliştirilebilmesi için yeterli teknolojik alt yapıya sahip Ar-Ge laboratuvarlarında faaliyetlerini sürdürüyor.

2015 yılında Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde kurulan Microbiota Biyoteknoloji Sistemleri Eğitim Yazılım Danışmanlık sağlık, tarım, çevre ve endüstriyel biyoteknoloji alanlarında ülke ihtiyaçlarını karşılamayı ve ülkenin ihracat ürün yelpazesine katma değeri yüksek biyoteknolojik ürünler kazandırmayı amaç edinmiş bir firma. Bu kapsamda endüstriyel biyoteknoloji alanında sunduğu proje ile şirket kuruluş sürecinde KOSGEB Ar-Ge İnovasyon Programı tarafından desteklenen Microbiota, endüstriyel süreçlerin verimliliğinin artırılabilmesi ve çevre dostu süreçlere dönüştürülebilmesi için mikrobiyal temelli endüstriyel öneme sahip mikroorganizmaların ve metabolitlerinin üretimi ve süreç geliştirilmesi konusunda çalışmalar yapıyor.

Türkiye'deki tarımsal süreçlerin verimliliğinin artırılmasına yönelik ürünlerin ve tarım zararlarına karşı çevre dostu çözüm önerilerinin geliştirilmesini içeren biyoe-konomi alanı da Microbiota'nın öncelikli çalışma alanları arasında yer alıyor.

Danışmanlık da yapıyor

Microbiota, mikrobiyolojik yöntemler, fermentasyon süreçlerinin takibi ve geliştirilmesi, temel ve ileri moleküler biyoloji teknikleri alanlarında sektörün ihtiyaç duyduğu eğitim hizmetlerini uzman ekiplerle karşılıyor. Tüm bu Ar-Ge ve eğitim çalışmalarına ilaveten kuruluş, proje danışmanlığı, teknik ve bilimsel danışmanlık hizmetleri sunuyor.

Türkiye'de gelişen endüstrinin hızını daha da artırabilmesi için Ar-Ge kültürünün



Gökhan GÜNGÖRMEDİ
Firma Yetkilisi

yaygınlaşması ve inovatif fikirlerin doğru Ar-Ge ekipleriyle hayat bulması yaklaşımla, Microbiota'da istihdam edilen personel temel ve endüstriyel mikrobiyoloji ile biyoteknoloji ve biyogüvenlik alanlarında uzman. Nitelikli araştırma ekibi, biyoteknoloji alanında projelerin geliştirilebilmesi için yeterli teknolojik alt yapıya sahip Ar-Ge laboratuvarlarında faaliyetlerini sürdürüyor.

Çevre dostu teknoloji

Microbiota, bilgiyi ürüne dönüştürerek Türkiye'ye ve dünyaya çevre dostu ve güvenilir yeni nesil teknolojiler üretmeyi, biyoteknoloji pazarında kendine yer bulmayı hedefliyor. Microbiota ayrıca, mikroorganizmaların dünyasından sınırları çizilemeyen evrene, mikro kozmostan makro kozmosa ve nihayetinde insana ulaşmayı kendimize amaç ediniyor.



ATAP



2015



2



Biyoteknoloji



Çevreci çözümler

Sağlık, tarım, çevre ve endüstriyel biyoteknoloji alanlarında faaliyet gösteren Microbiota, çevre teknolojileri ve mikrobiyal ürünler üretiyor. Firma, mikrobiyal temelli endüstriyel öneme sahip mikroorganizmaların ve metabolitlerinin üretimi ve süreç geliştirilmesi konusunda çalışıyor.

Sektördeki boşluğu dolduruyor

Kriyojenik sistemler MMD'den soruluyor

MMD Makine ve Malzeme Teknolojileri, müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik kriyojenik işlem sistemlerinin tasarımını ve imalatını gerçekleştirerek kriyojenik işlemin bilinirliğini artırmayı hedefliyor.



ATAP



2013



2



Makine ve
Malzeme San.



Metalurjik amaçlı kriyojenik sistem

Metalurjik amaçlı kriyojenik sistem tasarım, imalat ve uygulamaları konusunda uzman olan firma ısıtma işlem, malzeme seçimi gibi alanlarda danışmanlık ve mühendislik hizmetleri de sunmaktadır.

MMD Makine ve Malzeme Teknolojileri TÜBİTAK ve KOSGEB tarafından desteklenen Ar-Ge projelerini gerçekleştirmek üzere Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde kuruldu.

Ana faaliyet alanı metalurjik amaçlı kriyojenik sistemlerin tasarımı, imalatı ve uygulamaları olan firma, müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik kriyojenik işlem sistemlerinin tasarımını ve imalatını gerçekleştirerek sektördeki bir boşluğu doldurmayı ve kriyojenik işlemin bilinirliğini artırmayı hedefliyor. Bunun yanı sıra özellikle kesici takım ve kalıp gibi takım çeliği ve karbür malzemelerin aşınma dirençlerini artırarak kullanım ömürlerini uzatmak amacıyla sektöre kriyojenik işlem hizmeti de sunuyor.

Yüzde 800'lere varan iyileşme

Uygulanacak malzemelerin türüne göre -145°C ve -196°C sıcaklıkları arasında bir sıcaklığa kontrollü bir şekilde soğutmayı, bu sıcaklıkta belirli bir süre beklemeyi ve tekrar kontrollü bir şekilde oda sıcaklığına çıkılmasını kapsayan bir işlem olan kriyojenik işlem, çeşitli faydalar sağlıyor.

Bu işlem sayesinde sanayide yaygın olarak kullanılmakta olan soğuk iş takım çelikleri ve yüksek hız takım çeliklerinin aşınma dayanımlarında yüzde 800'lere varan iyileşmeler sağlanabiliyor.

Freze, matkap, torna çakısı olarak kullanılan karbür uçlarda yüzde 25 ömür artışı elde edilebiliyor.



Dr. Hakan GAŞAN

Firma Yetkilisi

Ayrıca elektrik direnç kaynağında elektrot olarak kullanılmakta olan bakır alaşımı elektrotlarda, elektriksel iletkenliği ve mukavemeti artırarak elektrotların kullanım ömürleri 3 katına çıkarılabiliyor.

Tecrübeli kadroyla yenilikçi çözümler

Firma, alanında doktora derecesine sahip hem akademik birikimi hem de endüstriyel tecrübesi olan çalışanlarıyla günümüz teknolojisini takip ederek, sanayinin problemlerine yenilikçi çözümler üretmek malzeme ve makine teknolojilerinde Ar-Ge'ye yönelik danışmanlık ve mühendislik hizmetleri sunuyor.