



Fuat GÜREL  
Karabük Valisi

03

**TEKNOKENT  
GELECEĞE DOĞRU  
ATILAN BÜYÜK BİR  
ADIM**



Rafet VERGİLİ  
Karabük Belediye Başkanı

04

**BU PROJEYE DESTEK  
VEREN KİŞİ VE  
KURULUŞLARA  
TEŞEKKÜR EDİYORUM**



Prof. Dr. Refik POLAT  
Karabük Üniversitesi Rektörü

05

**TEKNOLOJİK  
İLERLEMEDE BAŞARIYA  
ULAŞMANIN FORMÜLÜ  
TEKNOKENTLERDİR**



Mehmet MESCİER  
Karabük TSO Başkanı

06

**SANAYİCİLERİMİZİ  
TEKNOKENTLERİMİZDE  
YER ALMAYA DAVET  
EDİYORUM**

Siyasi ve askeri başarılar ne kadar büyük olursa olsunlar, ekonomik başarılarla süslenmezlerse meydana gelen zaferler süreklili olamaz.

*H. Oktav*

# ekonomikarabük

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

KARABÜK TEKNOKENT EKİDİR

**Karabük'ün  
Dünyaya Açılan  
Penceresi**



# KARABÜK TEKNO KENT

Karabük Tekno Kent eki Ekonomi Karabük Gazetesi, Karabük Üniversitesi ve Karabük Ticaret ve Sanayi Odası işbirliği ile hazırlanmıştır.

03	Fuat GÜREL Karabük Valisi	23	Akort Ortopedik Ayak Bakım Ürünleri
04	Rafet VERGİLİ Karabük Belediye Başkanı	23	Balyemez Ar-ge Makine Kimya ve Çevre Teknolojileri
05	Prof. Dr. Refik POLAT Karabük Üniversitesi Rektörü	24	Enoca Bilgi Teknolojileri ve Danışmanlık
06	Mehmet MESCİER Karabük TSO Başkanı	24	Exvator Asonsör ve Bilişim Hizmetleri
07	Mehmet UZUN Karabük İl Özel İdaresi Genel Sekreteri	25	Fede Teknoloji ve İnovasyon A.Ş.
08	Prof. Dr. Mustafa YAŞAR KBÜ Rektör Yardımcısı	25	Fityme Teknoloji Hizmetleri
11	Prof. Dr. Oğuz FINDIK - KBÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi Genel Müdürü	26	Full & Egal Yazılım
12	Kardemir	26	IBSS
13	Karorsan	27	GLC Mühendislik & Otomasyon
14	Aygünsan	27	Team And Target Hypercasual Yazılım
15	Çelsentaş	28	Kardökmak
16	Işık Çelik	28	K-O Faktör Teknoloji ve Mühendislik
17	Mescier	29	MüzayedePro Profesyonel Müzayedecilik Yazılım
18	Topçugiller D.Ç.	29	Arge Ali Karakaş San. ve İle. Tek. İhr. İth. Tic. A.Ş.
19	Yolbulan	30	Striker Yazılım
20	Çaprazoğlu D.Ç.	30	Tekno Sınav Eğitim Otomasyon
21	Rolmak Döküm	31	Youdo Yazılım Bilişim Bilgisayarlar
22	Saka D.Ç.		

## EDİTÖRDEN

Ülkemizin ekonomik anlamda tek hedefi ihracat, yani üretmek ve ürettiğini satmak. Dövizdeki bu artışta ihracatın her zamankinden daha fazla önem kazandığı gerçeği. Çünkü önümüzde ülkemizin cari açık gibi bir gerçeği var. Dolayısıyla da ihracat şu anda tam anlamıyla can simidi.

İyi de can simidinin kalitesi nasıl? Kaliteyi nasıl anlayacağız? İhracat için bazı ölçüm metotları var. Kg başına ihracat değeri..

Türkiye'de bu oran 2014 yılından beri düşüyor. 2014 yılında kg başına ihracat 1,7 dolara kadar yükselmişken 2018 yılında 1,37 dolara, geçtiğimiz yıl ise 1,15 dolara kadar gerilemiş durumda.

Oysa aynı oran:  
Japonya'da 3,86  
Almanya'da 3,68  
İtalya'da 3,21  
Güney Kore'de 2,70 konumunda.

Türkiye'nin ihracattaki tek sorunu bu. Oranı yükseltmek elbet mümkün. Yapılan araştırmalarda Türkiye'de ihracat ürünlerinin teknoloji dağılımındaki %75lik kısmı düşük ve orta düşüklükte. İleri ve orta ileri teknoloji grubunun payı ise %25lik bir dilim içerisinde. Kaliteyi nasıl yükselteceğiz, nasıl yukarılara taşıyacağız?

İşte Teknokentler bunun için var. Elbette dünyadaki örneklerinden daha genç bir yapıya sahip. Karabük Teknokent ise en yenilerinden.

Karabük Teknokent bizim dünyaya açılan penceremiz. Üniversite-sanayi işbirliğinin en güzel örneği. Yarınlarda hem Karabük'ün sanayileşmesinde hem de ülkemizin ihracatçı yıldızları Karabük Teknokent'ten çıkacaktır.

Unutmayın hayalleriniz ne kadar büyükse, gerçekler o kadar yakındır.

**Osman GÜLDEMİR**  
Genel Yayın Yönetmeni





**Fuat GÜREL**  
Karabük Valisi



## TEKNOKENT GELECEĞE DOĞRU ATILAN BÜYÜK BİR ADIM

Teknoloji şirketlerinin dünyamızdaki çoğu ülkeden güçlü olduğu günümüzde, teknoloji alanında geri kalmak ve modern dünya standartlarına yetişememek kabul edilebilir bir durum değildir. Türkiye gibi genç nüfusu ve büyük potansiyele sahip bir ülke olarak bu standartların her zaman üzerinde olmak ve diğer ülkelerin teknoloji alanında örnek olarak verebileceği bir konuma gelmek ülkemizin ve bizim en önemli vizyonumuzdur.

Ülkemizin ihracat ve hammadde ihtiyacında büyük önem taşıyan Türk Sanayi hamlesinin beşiği Karabük, çeliğin sıcaklığıyla yoğrulmuş ve ağır sanayi kültürünü özümsemiş benliğiyle geleceğin en büyük ihtiyacı olan teknoloji alanında da bu önemini koruyacaktır. Geleceğe doğru atılan büyük bir adım gözüyle bakabileceğimiz Karabük Üniversitesi TeknoKent tam da bu bahsettiğimiz önem ve ihtiyacın karşılanması konusunda şehrimizin ortaya koyduğu önemli bir çabadır.

Dünyamızda yaşanan aslında güçlü olma mücadelesinin temelinde teknoloji üstünlüğü mücadelesinin olduğu yadsınamaz bir gerçektir. Savaşların da barış ortamının da, var olanı korumanın da ardında kısaca "değer katan yenilikler" olarak özetleyebileceğimiz inovasyon terimi yatmaktadır. Dünyayı yakalamak ve hatta Cumhuriyetimizin banisi Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün ifadeleriyle "Muasır medeniyetlerin üstüne çıkabilmek" Ülkemizin her

alandaki göstermiş olduğu gelişim ve değişim Devletimizin üreten gençlerimize sunduğu böylesi hizmetler işte bu yüzden Aziz Milletimizin İstiklal ve İstikbal mücadelesinin bir tezahürü olarak hepimizi gururlandırmaktadır.

Bugün ülkelerin gelişmişlik düzeyi artık yıl bazında patent başvuru sayıları ile ölçülmektedir. Yani her biri bir problemi çözmeyi ya da hayatı kolaylaştırmayı veya yepyeni bir buluşu temsil eden üstün gayret ve çabanın simgesi fikir ve düşüncelerin hayata geçmesiyle eş tutulmaktadır.

Bilişim, çevre, ağır sanayi, gıda, tasarım alanları başta olmak üzere tüm sektörlerde Ar-Ge ve İnovasyon çalışmalarlarıyla fark yaratmak, katma değer üretmek için ve başta kent ekonomisine ve ülkemize fayda sağlamak, yarının kuşağına müreffeh bir yaşam sağlamak üzere TeknoKent içinde yer almanın, çalışmalarını yakından takip etmenin, teşvik ve desteklerini incelemenin önemine inanıyor, ortaya çıkacak projeleri ilgi ve merakla takip ediyorum.

Karabük'ün yarını için burada ve birlikteyiz.





**Rafet VERGİLİ**  
**Karabük Belediyesi**  
Başkan



## BU PROJEYE DESTEK VEREN KİŞİ VE KURULUŞLARA TEŞEKKÜR EDİYORUM

Karabük Belediyesi olarak kentin her alanda kalkınması ve vatandaşlarımızın refah düzeyinin artırılması misyonumuzun gereği olarak hemşerilerimize yeni istihdam alanları açacak kentin ekonomik ve teknolojik kalkınmasında lokomotif rol oynayacak böyle bir oluşumun içinde olmamız gerektiğini düşündük.

Ben aynı zamanda bir sanayiciyim. Türk sanayicisinin bilgi toplumuna ve teknolojik devrime ayak uydurmasının günümüz dünyasında teknolojik alt yapıyı sağlamak Teknokentler ile mümkündür. Dünya bu konuda çok yol almıştır. Bizde ise yenidir. Ama en geç Teknokentlerden biriside Karabük Üniversitesi Teknokent'idir.

Teknokentler: Üniversiteler, araştırma enstitüleri ve sanayi kuruluşlarının aynı ortam içinde araştırma, geliştirme ve yenilik çalışmalarını ve birbirleri arasında bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri akademik, ekonomik ve sosyal yapının bütünleştiği organize araştırma ve iş geliştirme ekosistemleri olarak tanımladığından aslında "işin mutfağı" denilebilecek konuma yerleşmişlerdir. İhtiyaç duyulabilecek her türlü kaynağa erişebilmek açısından Teknokentlerin sağladığı avantajlar çok önemli.

O dönemki valimiz Kemal Çeber, Rektör Hocamız ve TSO başkanımızla beraber böyle bir projeyi hayata geçirme konusunda her kurum maddi manevi imkânlarını kullanarak



yoğun bir mesai harcamışlardır. Bu projeye destek veren kişi ve kuruluşlara Karabük Belediye Başkanı olarak teşekkür ediyorum.

Bu konuda alınacak çok yolumuz var. Biz belediye olarak elimizden gelen her türlü desteği vereceğiz. Bize düşen ne varsa yaparız. Bildiğimiz kadarıyla firmalara ayrılan ofisler dolmuş ve acilen ofis sayılarını çoğaltmamız gerektiğine inanıyorum.

Teknoloji üretmek için araştırmacı ve nitelikli insan gücüne, yeterli bilgi birikimine, finansmana ve AR-GE çalışmasına ihtiyaç olduğu kanısındayım.





Prof. Dr. Refik POLAT  
Karabük Üniversitesi  
Rektör



## TEKNOLOJİK İLERLEMEDE BAŞARIYA ULAŞMANIN FORMÜLÜ TEKNOKENTLERDİR

Teknoloji çağını yaşadığımız bu günlerde ülkemizin uluslararası piyasalarda rekabet gücünün artması için teknoloji üretmesi ve bu teknolojiyi gerek ihraç edebilmesi gerekse kendi menfaatleri doğrultusunda kullanabilmesi gerekmektedir.

Bu teknolojik ilerlemenin başarılı olmasının formülü, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi ve girişimcilik faaliyetlerinin bu iş birliğine destek olmasında saklıdır. Başarıya ulaşmak için bu üç grubu aynı çatı altında toplayan ve yeni bilgilerle üretimi destekleyen merkezler ise teknokentlerdir.

02 Ağustos 2018 tarihinde kurulan Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi, 16 Ağustos 2018 tarihinde Türkiye Ticaret Sicil gazetesinde ilan edilerek faaliyetlerine başlamıştır. Kurulan şirket 16 ortaklıdır.

Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi 15.023 m<sup>2</sup> toplam alan, 1507 m<sup>2</sup> kapalı alanı olan ve 1000 m<sup>2</sup> si Ar-Ge ofisi olarak hizmete başlamıştır.

Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi Karabük'ün AR-GE ve inovasyona dayalı teknolojik altyapısını güçlendirmeye yönelik teknolojileri geliştiren ve üreten firmalara, araştırmacılara ve akademisyenlere çağdaş alt ve üst yapı olanakları sunmala birlikte doğal, kültürel ve

tarihi değerlere duyarlılık konusunda da gerçekleştirilecek projelere önderlik etmiş olacaktır.

Önceliğimiz üniversitenin bilgi birikimi ve araştırma alt yapısından, Teknokent girişimcilerinin faydalanmasını sağlamakla birlikte sanayi ile akademik bakış açısına sahip uluslararası ölçekte, rekabetçi üstünlüğe sahip projeler üretmektir.

### Karabük Teknokent ile hedeflerimiz;

- Ar-Ge ve yenilik çalışmaları yapacak girişimcilere ve firmalara uygun mekân/ortam sağlanması,
- Firmaların, üniversitelerin nitelikli, konularında uzman kadrolarından araştırma altyapısından uygun koşullarla yararlanma şansı bulması,
- Firmalara teknoloji transferi dışında geliştirdikleri yenilikçi ürünlerin üzerinde mülkiyet hakkı oluşturulması,
- Piyasaya açılmak için gerekli finansman sağlanması veya yatırımcı bulunması,
- Pazarlama ve yönetim konularında danışmanlık sağlanması,
- Teknoloji firmaları ile aynı mekanı paylaşmanın sağlayacağı bilgi transferi imkanı,
- Öğretim elemanları ile lisansüstü öğrencilerin bilimsel çalışmalarından ve deneyimlerinden faydalanabilme imkanı olmasıdır.





**Mehmet MESCİER**  
Karabük TSO  
Başkan



## ■ SANAYİCİLERİMİZİ TEKNOKENTLERİMİZDE YER ALMAYA DAVET EDİYORUM

Karabük, 3 Nisan 1937'de Türkiye'nin ilk ağır sanayi adımı-  
nın temeli atıldığı günlerden itibaren erken cumhuriyetin  
en değerli araştırma, geliştirme ve uygulama alanı ve kay-  
nağı oldu. Bu değerli bilgi ve insan kaynağı sayesinde ülke-  
mizin dört yanına sanayinin gücünü taşıyarak Fabrikalar  
Kuran Fabrika'nın kenti olarak anıldık.

Bugün ise demir-çelik alanında ihracat rekorları kıran tes-  
isleriyle Karabük yeni bir noktada. Yeşil Mutabakat sü-  
recinde geçireceğimiz dönüşüm ve katma değeri yüksek

yeni üretimlerle gelecekte çitayı bambaşka bir noktaya  
taşımak, Ar-Ge ve inovasyon alanında bir merkez noktaya  
dönüşmek, Filyos Limanı gelişirken art dünyasında bir Ar-  
Ge üretim merkezine dönüşmek mümkün, dahası gerekli.

Kurucu ortaklarından olduğumuz Karabük Üniversite-  
si TeknoKent işte bu hedeflerle hayata geçti. Sadece 1 yıl  
içinde farklı sektörlerden firmaların, girişimcilerin Ar-Ge  
çalışmalarına mekân olan, büyük şirketlerimizi Araştır-  
ma Geliştirme yapmak için adım atmasını sağlayan bu  
kıymetli çabayı önemsiyoruz. Katma değerli üretimler  
için daha fazla üreticiyi, geleceğe yön verecek çalışmalarını  
için genç girişimcileri ve mühendisleri, şehrimizin ve ge-  
zegenimizin iklim krizindeki kaderini değiştirmek ve yeşil  
mutabakata hazırlanmak üzere sanayicilerimizi daha bü-  
yüğünü de kurmayı planladığımız TeknoKentlerimizde yer  
almaya davet ediyorum.

Gelecekte ihracat hacmimizin büyümesi yalnız ve ancak  
Ar-Ge çalışmalarımızla çıkacak ürün ve önlemlere bağlı  
olacak. Bu büyük fırsatı kaçırmadan, doğru proje ve yatırımlarla kente ve ülke ekonomimize katkı sağlamaya de-  
vam edeceğiz.

Karabük TSO olarak Ekonomi Karabük işbirliğiyle hazırla-  
dığımız bu ek ile süreci ve KBÜ TeknoKent'i yakından tanı-  
yacağınızı umuyor, saygılarımı sunuyorum.





Karabük İl Özel İdaresi

**Mehmet UZUN**  
**Karabük İl Özel**  
**İdaresi**  
 Genel Sekreteri



## ŞEHİRİMİZ, ÜNİVERSİTEMİZİN VE TEKNOKENT'İN SUNDUĞU İMKANLARDAN FAYDALANACAK

Karabük İl Özel İdaresi Genel Sekreteri Mehmet Uzun, Karabük Üniversitesi (KBÜ) bünyesinde kurulan Teknoloji Geliştirme Bölgesi (Teknokent) Anonim Şirketi'nin, KBÜ ile sanayi iş birliğinin sağlanmasına ve ülke sanayisinin uluslararası alanda daha fazla rekabet etmesine destek vereceğini söyledi.

Genel Sekreter Uzun, Teknokent'e Karabük İl Özel İdaresi olarak İl Genel Meclisi'nin almış oldukları kararla katılım sağladıklarını belirterek; "2018 yılında Karabük Üniversitesi yerleşkesinde bulunan 15,023,20 m2 yüzölçümlü alanda; Karabük Valiliği, Karabük Belediyesi, Karabük Üniversitesi, Karabük İl Özel İdaresi, Karabük Ticaret ve Sanayi Odası, Kardemir ile birlikte Karabük'te bulunan 11 sanayi kuruluşunun 5 milyon TL sermayeli kurduğu Teknokent Anonim Şirketine, Karabük İl Özel İdaresi olarak 2018 yılında 06.06.2018 tarih ve 121 no'lu Karabük İl Genel Meclis Kararıyla 50 bin TL ile yüzde 1 ortaklıkla katılım sağladık" diye konuştu.

Türkiye'de 85 Teknokent 'in bulunduğunu ifade eden Genel Sekreter Uzun, açıklamalarına şöyle devam etti; "Teknokentler, üniversitelerin, araştırma kurumlarının ve sanayi kuruluşlarının aynı ortam içerisinde araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarını sürdürdükleri, katma değerli ürünler ortaya çıkardıkları, birbirleri arasında bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri; akademik, ekonomik ve sosyal yapının bütünleştiği organize araştırma ve iş merkezidir.

Karabük'te Teknokent 'in kurulması çok güzel bir adım. Bunun yanında hızlı ve gelişen yapısıyla her geçen gün bü-

yüyen Karabük Üniversitesi ile sanayi arasında iş birliğinin güçlendirilmesi ve katma değeri yüksek ürünlere yönelik AR-GE çalışmalarının yapılabilmesine imkân sağlayacak olan Teknokent, AR-GE faaliyetinde bulunacak girişimcilere birçok avantaj sağlayacaktır. Bu avantajlar Gelir ve Kurumlar Vergisi Stopajı Teşviki, Personel Ücret Vergileri Stopajı Teşviki, Katma Değer Vergisi Muafiyeti/ Gümrük Vergisi Muafiyeti ve Sigorta Primi Teşviki gibi imkanlar sunmaktadır. Ayrıca Karabük Teknokent, bünyesindeki Ar-Ge şirketlerine sunduğu çalışma ortamıyla; Şirketlerin beraber çalışabilmelerine olanak sağlama, Firmaların aynı ortamda kümelenmeleri, Fırsat ve imkânları paylaşabilmeleri, Gerektiğinde birlikte rekabet edebilmeleri, Teknolojinin gelişimini takip edebilmelerine destek olmaktadır."

Teknoloji geliştirme bölgelerinin amacından da bahseden Genel Sekreter Uzun; ülke sanayinin uluslararası rekabet edebilir ve ihracata yönelik bir yapıya kavuşturulmasını sağlamak amacıyla teknolojik bilgi ve katma değeri yüksek ürün üretmek, üründe ve üretim yöntemlerinde yenilik geliştirmek, ürün kalitesini veya standardını yükseltmek, üretim maliyetlerini düşürmek, teknolojik bilgiyi ticarileştirmek, teknoloji yoğun üretim ve girişimciliği desteklemek, ileri teknoloji alanlarında yatırım olanakları sağlamak, araştırmacı ve vasıflı kişilere iş imkânı sağlamak, böylece beyin göçünü önlemek, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi yolu ile üniversite-sanayi arasında bilgi ve teknoloji transferini sağlayarak ar-ge çalışmalarının ekonomik değere dönüşmesini sağlamak, aynı veya farklı firmalar arası iş birliği ortamlarını oluşturmaktır" şeklinde konuştu.





Prof. Dr. Mustafa YAŞAR  
Karabük Üniversitesi  
Rektör Yardımcısı

ESRA ÖZDEMİR  
RÖPORTAJ



## ÜNİVERSİTEMİZİN SANAYİ İLE BULUŞMAYA İHTİYACI VAR

Üniversitemizin bu günlere gelmesinde büyük uğraş veren, gecesini gündüzüne katan ve üniversitemiz için büyük bir şans olan Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Mustafa Yaşar'la hem üniversitemizin marka değerini yükselten hem de gelecekte dünyaya açılan penceresi olacak olan üniversite-sanayi işbirliğini en güzel örneği olan Karabük Teknokent ile ilgili çalışmalarını hakkında görüşlerine başvurduk.

Sayın hocamızın sorularımıza içten cevaplarını Ekonomi Karabük okuyucularına ve Karabük kamuoyuna sunuyoruz. Teşekkürlerimizi sunuyoruz.

**01 Mustafa Hocam, üniversite-sanayi işbirliğine bir rol model olan Teknokent Bölgeleri hemen hemen tüm güçlü üniversitelerinin önceliği. Bu anlamda Karabük Üniversitesi Teknokent'i için büyük çaba harcadığınızı biliyoruz. Karabük Teknokent'in nasıl bir kuruluş hikâyesi var?**

Aslında eski rektörümüz rahmetli Burhanettin Uysal zamanında başladı. Şu anki rektörümüz Sn. Refik Polat da bu oluşuma çok büyük önem ve öncelik verdi. Öncelikle onun gayreti ile oldu. Biz de üniversitemizde bir grup oluşturduk. Bilgisayar mühendisi iki hocamız, ben, birkaç me-mur arkadaşımız görevlendirildik.

O zamanki sanayi bakanımız buraya ziyarete gelmişti. Bu konuya yetkililerimiz, valiliğimiz baş üstüne dediler. Biz de bunlar üzerine bir fizibilite raporu hazırladık, Ka-

rabük'te neye ihtiyaç var diye araştırma yaptık. Yaklaşık 100-150 sayfalık bir rapor hazırladık. Bu raporla bakanlığa müracaat ettik. Çünkü gerçekten Karabük'ün ihtiyacı var,

üniversitemizin sanayi ile buluşmaya ihtiyacı var. Herkes bir şeyler yapıyor muhakkak, yüksek lisans yapıyor, doktora yapıyor, çalışıyor ama sanayi ile buluşmanın iki yöntemi var. Biri Teknoloji Transfer Ofisi, diğeri ise Teknokentler. Üniversitemizin Teknoloji Transfer Ofisi de var fakat Teknokent'te şirketleşme olayı olduğu için o daha öncelikli, daha iç içe oluyor.

İlk başlangıcımızın sebebi tamamen Sn. Rektörümüz Refik Polat'ın bize görev vermesi ve "bu yapılacak" demesi. Bakanlık da bu işe çok sıcak baktı. Biz de buradaki tüm şirketleri ziyaret ettik. Kardemir'den başlayarak, demir-çelik sektöründeki, tekstil sektöründeki, hatta lokumculuk ve inşaat sektöründeki firmalara bile gittik. Yapmak istedi-





ğimiz oluşumu anlattık. Belediye başkanımıza, valimize gittik. Bu oluşumun içinde olmalarını istedik. Çoğu şirket bunu kabul etti.



Teknokent olabilmesi için üst düzey anonim şirket olması lazım. Anonim şirket olunca da tamamen ticaret mantığı ile gidiyor, ortaklar bulmanız gerekiyor. Bu oluşumun %100'ü üniversitenin olamaz mıydı, tabii ki olurdu. Ama biz sadece üniversite olarak bakmadık. Sanayiye de işin içine katalım istedik. Söylediğim gibi Kardemir'den başlayarak, belediye başkanımızdan valimizden başlayarak hepsini ziyarete gittik. 16 şirket bunu kabul etti. Valilik ve belediye dahil.

Buradaki en büyük hisse %48 olarak Karabük Üniversitesi'nin oldu. Kontrolü dışarıdan olsun diye, tek karar merkezi üniversite olmasın diye böyle bir paylaşım yaptık. İyi de olduğunu düşünüyoruz. %52'si dışarıya ait olduğu için karar verirken sadece üniversite karar veremiyor. Yönetim kurulumuzda Sn. Vergili var, TSO başkanımız var, valilik var. Bu nedenle bir karar verirken istesek de istemesek de sanayi ile iş birliği içinde olmamız gerekiyor. Genelde Teknokentler %100 üniversitelerindir, kimsede buna karışmaz. Karabük Teknokent Türkiye'de bu anlamda örnek bir çalışma.



**02 Kurumsal anlamda Teknokent'imiz yolun başında ve daha gidilecek çok yolumuz var. Özellikle altyapı ve fiziki alan yetersizliği görülüyor. Bu konuda ne gibi çalışmalarınız var?**

Aslında altyapımız yetersiz ona katılıyorum. Ama doluluk oranına bakarsak şu anda %100 doluyuz. 1 senede Teknokent'i dolduran başka bir şirket yok sanırım. Ama bizim Teknokent'imiz %100 dolu, buna 1 senede ulaştık. Başka yerlere bakıldığında %50-%60 doludur. Bu nedenle sığmıyoruz, bu sene büyümemiz lazım. Aslında alanımız var, büyük arazimiz var. Ama maalesef yeterli değil. Bunun için belki ileride üst düzey yetkililer karar verirse KYK'ya ait olan yer Teknokent'e devredilebilir, ticari büyüme yapılarak şirket sermaye artırımına gidilebilir. Tabii buna karar verecek olan üst düzey yetkililerdir. Burası olmazsa yan tarafımızdan bir alanımız var, orada bir proje çalışması yapıyoruz rektörümüzle beraber. Basamaklı bir sistem yaptırmayı düşünüyoruz. Sanayi Bakanlığı'mıza müracaat ettik. Bize bununla ilgili bir ücret aktaracak. Proje çalışmalarını yapacağız. Niyetimiz inşallah 2023'te tekrar bir inşaat olacak. Teknokent'in alanını büyütme, daha çok firma gelmesini sağlamak istiyoruz.



Şu anda Teknokent'imiz dolu hatta çalıştıracak eleman bulamıyoruz. Bununla ilgili bir eğitim hazırlıyoruz. İŞKUR ve Kalkınma Ajansı bu konuda yardım edecek. Orada bir eğitime başlayacağız. Bu arada sözü geçmişken Kalkınma Ajansı'na teşekkür etmek gerek. Binanın dışı, üniversiteye ait araziye şirketler ortak olarak bedel ödemişler ama içeri tamamen Kalkınma Ajansı üstlendi. Bize yaklaşık 4 Milyon bütçe ayırdılar. Kolay Kolay olmayan bir şeyde bizim önümüzü açtılar. Valiliğimize de teşekkür etmek gerek. Bu işin önceliği valilikti, BAKKA'ydı.



**03 Firmaların sizden ne gibi talepleri oluyor? Bunlar için neler düşünüyorsunuz?**

Firmaların en çok istediği şey üretmek için bir alan. Burada iki tür firma var; Bir yazılım firmaları var, geliştirdikleri şeyler var, bir de bir şeyler üretmek isteyen firmalar var. Onlara atölye gibi yerler lazım, işte bizim orada alanımız dar. Yer-alan sıkıntılarımız dışında bir de kantin sıkıntımız var. O konu hakkında da çalışıyoruz. Bunlar dışında her şeyimiz var. Hocalarımız burada, öğrencilerimiz burada, sanayicilerimiz ile birlikte iş birliği içindeyiz, Teknoloji Transfer Ofisimiz de var. İnşallah daha iyi bir yola gidiyoruz diye düşünüyorum.



**04 Karabük Teknokent'e katılım olarak baktığımızda Karabüklü sanayicilerin sanki hatır için katıldıkları intibası var. Bizim araştırmalarımızda bunu gösteriyor. Oysa ülkemizde birçok büyük şirket bütçelerinin önemli bir kısmını AR-GE ve inovasyon çalışmalarına ayırıyor. Nerdeyse bedava sayılabilecek AR-GE çalışmaları sunduğunuz halde neden sanayicilerimiz katılmak istemiyor? Bu konudaki görüşlerinizi alabilir miyim?**

Türkiye'nin bir hastalığı var, komşuda varsa yapıyorlar. Yeni bir know how'a güvenip bir şeyin içine girmiyorlar. Mesela demir-çelik sektöründe bir haddecimiz "nasılsa para kazanıyorum" diye yeni bir şeye ihtiyaç hissetmiyor. Komşu firma yapmış olsa o da yapacak eminim. Bu nedenle bunun önünü biz açacağız diye düşünüyorum. Kendimiz bir şeyler kuracağız, kazanmaya çalışacağız.



Günümüzdeki "getir" firması Teknokent'lerde geliştirilmiş bir firma. Birkaç senelik firma olmasına rağmen iyi yollar kat ettiğini düşünüyoruz. Tabii biz daha Karabük olarak gelen firmaların çoğu dışarıdan. Karabük'te bildiğim kadarıyla Kardökmak bir yer aldı, Çağ Çelik bir yer aldı çelik firmaları olarak. Diğer Karabük firmaları da var. Ama çelik sektörü Karabük'ün merkezi olmasına rağmen diğerlerinden bir hareket görmedik. Firmalar bir şeyleri değiştirmeye değil, olanı sürdürme mantığındalar.

Demiri daha kaliteli hale getirelim, enerji arttırmaya yönelik bir şeyler yapalım, yeni bir teknoloji geliştirelim, yeşil çeliğe geçelim, araştırma yaptıralım, böyle bir dertleri yok. Olan ile yetinmeye çalışıyorlar. Yeni bir know how'a girmeyi düşünmüyorlar. Üniversitemiz içinde o kadar know how'lar var ki, bazı patentlikler var. Üniversitemizin müracaatlar ile birlikte 45 patenti var. Bu patentlerin hepsi ticarileşecek şeyler ama firmalar o patentlere bakmıyor. Patenti ticarileştirecek sonra üretmeye çalışırlar ama bir belirsizlik var.

Türkiye'de ilk defa çelik konusunda patenti üniversitemiz aldı. Özellikle "mikro alaşımlı çelikler" olarak ilk patenti aldık, "yassı malzemeler" ile ilgili patenti aldık. Avrupa'dan da aldık patentimizi ama bunu ticarileştiremedik maalesef. Çünkü firmalar yanaşmıyor. Zaten para kazandıkları ve belirli bir düzenleri olduğu için yeni bir oluşum olursa sonu olmayan bir şeye girerim korkuları var. Biz şimdi kendimiz mümkün olduğunca ticarileştirmeye çabalıyoruz. Sonra gelin üretin diyebiliyoruz. Başka çaremiz yok. İnşallah daha iyi sonuçlar alırız diye temenni ediyorum. Dünya nereye gidiyor görüyoruz. Onlar yine demiri dövsünler ama bir AR-GE yapmam lazım, bir inovasyon yapmam lazım, daha verimli olmam lazım, bir şeyler geliştirmem lazım diye düşünmeleri de gerekli. Zihinsel bir dönüşüm var, gelişmek zorundayız.

## Karabük'ün Dünyaya Açılan Penceresi

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ



# KARABÜK TEKNO KENT

TEKNOKENT YÖNETİCİ A.Ş.

**Kuruluş Tarihi** 02 Ağustos 2018

**Faaliyet Tarihi** 16 Ağustos 2018

**Kurucu Ortaklar**



Yönetim Kurulu Başkanı  
**Prof. Dr. Refik Polat**  
Karabük Üniversitesi  
Rektörü



Yönetim Kurulu Başka Yrd.  
**Muhammet Ali Oflaz**  
Kardemir A.Ş.



Yönetim Kurulu Üyesi  
**Rafet Vergili**  
Karabük Belediye Başkanı



Yönetim Kurulu Üyesi  
**Mehmet Mescier**  
Karabük TSO Başkanı



Yönetim Kurulu Üyesi  
**Mehmet Uzun**  
İl Özel İdaresi Genel  
Sekreteri



Genel Müdür  
**Prof. Dr. Oğuz Fındık**  
Karabük Üniversitesi  
Teknoloji Geliştirme Bölgesi

**Kuruluş Amacı**

Üniversite ile sanayi arasında işbirliğinin güçlendirilmesi ve katma değeri yüksek ürünlere yönelik AR-GE çalışmalarının yapılmasına imkân sağlayacak olan Karabük Üniversitesi Teknoloji geliştirme Bölgesi (TGB) 4691 sayılı yasanın ilgili hükümleri kapsamında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nca onaylanmıştır.



**Prof. Dr. Oğuz FINDIK**  
Karabük Üniversitesi  
Teknoloji Geliştirme  
Bölgesi  
Genel Müdür



## TEMEL HEDEF KATMA DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜN İHRAÇ ETMEK!

Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi ( Karabük Teknokent ), bünyesindeki Ar-Ge şirketlerine sunduğu sinerji ortamıyla; şirketlerin beraber çalışabilmelerine olanak tanıyarak, firmaların aynı ortamda kümelenmeleri, fırsat ve imkânları paylaşabilmeleri, gerektiğinde birlikte rekabet edebilmeleri ve aynı zamanda ilgili oldukları alandaki teknolojinin gelişimini takip edebilmeleri gibi olanaklarla destek olmaktadır.

Karabük Teknokent bünyesinde 18 firma 14 Arge 4 kuluçka 3 ARGE firması proje hazırlama aşamasındadır Yazılım, Elektronik, Enerji, Bilgisayar Ve İletişim Tek., Geri Dönüşüm, Mühendislik Ve Mimarlık, Demir Ve Demir Dışı Metaller, İmalat Sanayi alanlarında çalışmalar yapılmaktadır.

Karabük Teknokent'te girişimcilere yönelik iki temel hizmet mevcuttur; ön kuluçka ve kuluçka ofisleri. Girişimciler iş fikirlerini olgunlaştırmak için ön kuluçka yapılarından destek alarak yenilikçi iş fikirlerinin test edilmesi ve ticarileştirilmesi için çalışma yapabilirler. Buna ek olarak Ar-Ge ve yenilik çalışmalarını ön kuluçka merkezinde ortaya çıkaran girişimciler, kuluçka ofislerimizde yer alarak çalışmalarını sürdürülebilir ve desteklerden faydalanabilirler. Bu yapılar diğer girişimciler ile birlikte çalışma yapabilecekleri fiziki özellikte olup aralarında iletişim ve etkileşim oluşturmalarına imkân sağlayacak niteliktedir.

Karabük Teknokent'te yer alabilmenin ilk kuralı Ar-Ge projesi ile başvuru yapmak. Bu başvuru web sitemiz üzerinden çevrimiçi olarak alınıyor. Yapılan ön değerlendirmenin ardından ön başvurusu uygun bulunan başvuru sahibine kesin kayıt formu e-posta olarak paylaşılıyor. Formun tarafımıza ulaşmasından sonra hakem heyeti tarafından değerlendirilmeler yapılıyor ve firmaya sonuç bildiriliyor. Genel işleyiş bu şekilde ancak buna ek olarak KOSGEB, TÜBİTAK veya Sanayi Bakanlığı gibi kurumlarca onaylanmış ve destek almış aynı zamanda Teknokent'te başvuru esnasında devam etmekte olan bir Ar-Ge projesi olan firmalar, hakem heyeti denetimine tutulmadan Teknokent'te

boş ofis olması ve yönetimin de onaylaması koşuluyla Teknokent'e kabul edilebilir.

Karabük Teknokent girişimcilere projelerin sanayiye doğrudan aktarımı için girişimcilerin şirket kurmalarını desteklemek amacıyla danışmanlık hizmeti sunmak, Ar-ge Proje sahiplerine kuluçka hizmeti sunarak proje çalışmalarını aşamasında destek olmak. Bölgede kurulacak firmalara eğitim/seminer/danışmanlık hizmeti vererek firmaların gelişimlerine katkıda bulunmak. Bölgede istihdam edilecek personelin verimli çalışmasını sağlamak amacıyla sosyal yaşam alanları oluşturmak. Bölgede kurulacak şirketlerin muafiyetlerden faydalanabilmesi için yetkili kurumlara raporları sunmak. Uluslararası alanda araştırmalar yaparak dünya akreditasyon alanında başarılar kazanmak. Teknolojik ve bilimsel araştırmalarda dünya standartlarını yakalamak. Girişimcilerin projelerin geliştirerek ticarileştirmelerine yardımcı oluyoruz.

Karabük Teknokent Teknoloji Transfer Ofisi Eylül 2021 yılında, Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi bünyesinde kurulmuştur. Karabük Teknokent Teknoloji Transfer Ofisi ile Üniversite - Sanayi işbirliğine yönelik faaliyetlerinin desteklenmesi amaçlanmaktadır: Farkındalık, tanıtım, bilgilendirme ve eğitim, Destek programlarından yararlanmaya yönelik hizmetler, Proje geliştirme/yönetim hizmetleri (üniversite sanayi işbirliği faaliyetleri), Fikri Sınai Hakların yönetimi ve lisanslama hizmetleri, Şirketleşme ve girişimcilik hizmetleri verilmektedir

Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin hedefleri mevcut Teknokent Binamızın %100'ü dolmuş durumda, Karabük şehrine yakışır yeni bir bina yapmak istiyoruz. Tübitak Bigg Programında Uygulayıcı (Girişimcilik ekosistemi oluşturmak için uygulanan bir program) olmak için çalışmalar yürütüyoruz. Batı Karadeniz ve Çevre illerde bu anlamda öncü olmak ve Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Desteklerini almak 2022 hedeflerimizdir.





## TEKNOPARKTA YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA HIZ VERMEK İSTİYORUZ



02 Ağustos 2018 tarihinde kurulan ve faaliyetlerine 16 ortak firma ile başlayan Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.'de (KTGB) şirketimiz de yer almaktadır. Üretimde sürdürülebilir ve yüksek kaliteli ürün hedefi ile çalışmalarını sürdüren fabrikamız, KTGB ortaklığı ile de üniversite-sanayi iş birliğini arttırmayı ve katma değeri yüksek ürünler için AR-GE çalışmalarına hız vermeyi hedeflemektedir.

Bölgesine ve kentine karşı sosyal sorumluluklarının yanı sıra ekonomik alanda da desteklerini sürdüren şirketimiz, endüstriyel alanda da desteğini bu sayede sürdürmektedir. Uzun vadede sürdürülebilir hale getirilecek projeler ile teknopark ortaklığımızdan beklentilerimiz yüksektir. Üretimde yerli tedarik önceliği ile çalışmalarına devam eden şirketimiz, ülkemizin ithal ettiği demir ve çelik ürünlerini millileştirirken bir yandan da katma değerli çelik

üretimi için projeler geliştirmektedir. Teknoparkta geliştireceğimiz projeler ile savunma sanayi, otomotiv ve raylı sistemler alanına yeni ürün geliştirme çalışmalarına hız vermek istiyoruz.

Bu oluşuma ortak olmamızdaki amaçlardan en büyüğü, şirketimizin 85 yıldır süre gelen çelik üretim serüvenine, Karabük Üniversitesi'nin akademik desteğini de ekleyerek hedeflerimize daha emin adımlarla ilerleme isteğidir.

Teknokent, Teknopark ve Teknoloji Geliştirme Merkezi gibi isimlerle kurulan ve özellikle sanayiye ciddi manada katkıları sunan kurumlar ülkemizde giderek yaygınlaşmaktadır. Karabük Üniversitesi'nin de ön ayak olması ile ortaklığını üstlendiğimiz KTGB'den beklentimiz, karşılıklı yüksek iş birlikleri ile şirketimize, kentimize, bölgemize ve ülkemize faydalı çalışmaların içinde yer almak ve katma değer yaratmaktır.





Alper Tolga SAKA  
Karorsan  
Bölge Müdürü



## ÜNİVERSİTE – SANAYİ İŞ BİRLİĞİ, TEKNOLOJİK ÜRETİM VE İHRACATIN ARTMASINA İMKÂN TANİYOR

Organize Sanayi Bölgeleri; “Sanayinin uygun görülen alanlarda yapılanmasını sağlamak, çarpık sanayileşme ve çevre sorunlarını önlemek, kentleşmeyi yönlendirmek, kaynakları rasyonel kullanmak, bilgi ve bilişim teknolojilerinden yararlanmak, sanayi türlerinin belirli bir plan dahilinde yerleştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla; sınırları tasdik edilmiş arazi parçalarının imar planlarındaki oranlar dahilinde gerekli idari, sosyal ve teknik altyapı alanları ile küçük imalat ve tamirat, ticaret, eğitim ve sağlık alanları, teknoloji geliştirme bölgeleri ile donatılıp planlı bir şekilde ve belirli sistemler dahilinde sanayi için tahsis edilmesiyle oluşturulan ve 4562 Sayılı Kanun hükümlerine göre işletilen mal ve hizmet üretim bölgeleri” dir.

Ar-ge Merkezi Teknoparklar ise Üniversiteler/araştırma kurumları ve sanayi kuruluşlarının aynı ortam içerisinde araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarını sürdürdükleri; birbirleri arasında bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri; akademik, ekonomik ve sosyal yapının bütünleştiği organize araştırma ve iş geliştirme ekosistemleridir” Gelişmiş ülkeler kategorisine bakıldığında, üniversite – sanayi işbirliği yakalandığı, Ar-Ge ve inovasyonun ancak bu iki farklı yapının işbirliğinde hedeflenen noktaya ulaştığı görülmekte.

Bölge Sanayicisi, katma değeri yüksek üretimin yolunun teknoparklardan geçtiğinin farkında. Üniversite – Sanayi

İş birliği, bölgedeki teknolojik üretim ve ihracatın boyutlarının artmasına imkân tanıyor. Teknopark için ise gerçek anlamda ‘üretimin yolu’; Organize Sanayi Bölgelerinde bulunan üretici firmalar ile beraber yol almaktan geçiyor.

Üretici Firmalarımızın Teknokentlerde altyapısını oluşturduğu, katma değeri yüksek farklı ürün ve alanlara yönelme amacı ile sürdürdükleri Ar-ge ve inovasyon çalışmaları birçok mevzuatsal, vergisel kolaylıklar, SGK prim muafiyetleri sağlamakla beraber akademik ve Teknolojik bilginin doğrudan ürüne dönüşebiliyor olması sebebi ile OSB’lerimizin de Teknoparkta olması gerekliliğini göstermektedir.

### OSB İÇİNDE FAALİYET GÖSTREN FİRMALAR

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| > FORM TASARIM UYG. METAL      | > ÇELİKOĞLU D.Ç.                      |
| > SAFGÜL GIDA                  | > İŞİK ÇELİK                          |
| > KILINÇ DEMİR ÇELİK           | > AKORT ORTOPEDİK AYAK BAKIM ÜRÜNLERİ |
| > KARGİSAN KARABÜK GİYİM       | > YOLBULAN DEMİR                      |
| > SAFRANBOLU CAM MOZAIK        | > UYAR ÇELİK END.                     |
| > YÜKSELLER KERESTE MOB. DOĞ.  | > ERGÜLLER GRUP MOBİLYA İMALAT        |
| > MARZINC MARMARA GERİ KAZANIM | > DOFER YAPI MALZEMELRİ               |
| > ERDEKS YAPI MALZ.            | > DETAŞ SAC PROFİL                    |
| > YERLİKAYA İNŞ. TURİZM TAŞ.   | > SİLVAN MERDANE DÖKÜM                |
| > ŞAHİN DEMİR                  | > ÇELSANTAŞ ÇELİK MAMULLERİ           |
| > ÖZKAYA SOĞUK ÇEKME           | > BOYACIOĞLU DEKOR TASARIM            |
| > ALTER DEMİR ÇELİK END.       | > ERHALLAR DEMİR ÇELİK                |
| > VE-CA DIŞ TİCARET A.Ş.       | > ÇAĞLAR MAKİNA                       |
| > ROLMAK DÖKÜM                 | > ERSOYLAR DEMİR ÇELİK                |
| > DOKUTEKS DAR DOKUMA          | > AYGÜNSAN DEMİR ÇELİK                |





## KARABÜK TEKNOPARK'IN BÖLGENİN CAZİBE MERKEZİ OLACAĞINI DÜŞÜNÜYORUZ

Bundan birkaç yıl önce üniversitemiz, Belediye Başkanı ve Ticaret Odası Başkanlığından oluşan bir grup Karabük Teknopark'ı kurmak istedikleri ve kentin önde gelen sanayicilerinden katkı istediklerini belirttiklerinde, AYGÜNSAN olarak üzerimize ne düşüyorsa katkı verebileceğimizi belirttim. Bu şekilde kurucu ortaklar arasına katıldık.

Benim araştırmalarıma göre Karabük Üniversitesi'nde kurduğumuz ve yeni doğmuş bebekten farkı olmayan kurum kimliğine yeni yeni kavuşuyor. Elbette bundan sonrası daha güzel olacak.

Üniversite-sanayi işbirliğine güzel rol model olan Teknopark bölgeleri girişimciler ve sanayiciler tarafından zaman içerisinde çok cazibe merkezi olacağını düşünüyorum ve görüyorum.

Gerçek şu ki artık ülkemizdeki en küçüğünden en büyüğüne sanayicilerimizin üç hedefi var;

- Üretmek
- Ürettiğini ihraç etmek
- İstihdamı arttırmak

Elbette sadece satmak yetmiyor. Katma değerli ürünlere yönelerek, ülkemize daha fazla kazanç sağlamak.



Burada Teknoparkların önemi çıkıyor. AR-GE çalışmaları şirketleri önemli bir kaynak ayırma zorunda bırakıyor. Özellikle küçük ve orta ölçekli firmalara eklenecek bu yükü Teknoparklar üstlenmiş gibi görünüyor. Hükümetimizin de bu konuda teşvikleri oldukça önemli.

Biz AYGÜNSAN D.Ç olarak sonuna kadar bu çalışmayı destekliyoruz. Ancak bu konuda bir de eleştirim var. Karabük sanayicileri Teknoparkların önemi konusunda yeterli bilgiye sahip olmadığını düşünüyorum. Teknopark yöneticilerinin, üniversitemizin ve Ticaret Sanayi Odası'nın bu konuda sanayiciler ile iletişim halinde olması gerektiğini düşünüyorum.

Böyle bir çalışmanın bu konudaki gelişmelere ışık tutacağına inanıyor, sizlere başarılar diliyorum.





## TEKNOLOJİ İLE BİRLİKTE KALİFİYE İŞ GÜCÜNE SAHİP OLAN ÜLKELER, ÖNE ÇIKMAKTADIR

1979 yılında faaliyetlerine başlayan Çelsantaş Çelik Mamülleri, 50 yılı aşkın süredir demir çelik sektöründe faaliyetlerine devam eden Yücel Grup bünyesinde yer almaktadır. Çelsantaş, muhtelif ebatlarda hadde profilleri üretimi yaparak hem iç piyasa hem de ihracat taleplerini karşılamaktadır.

Yücel Grup, bünyesinde barındırdığı 7 şirketi, 8 üretim tesisi ve kendisine ait limanı ile Türkiye demir çelik sektörünün önde gelen şirketler grubundan biridir. Yücel Grup şirketleri "ISO 500 – Türkiye'nin En Büyük Sanayi Kuruluşu" endeksinde her yıl yer almaktadır. Dinamik kadrosu ve uluslararası kalite standartlarındaki üretimi ile hizmet veren Yücel Grup, ülkemiz demir çelik sanayisinin gelişmesinde önemli rol almaktadır. Yücel Grup, çevre dostu üretim politikası ile 5 kıtada pek çok şehirde yaşamın her alanına dokunmaktadır.

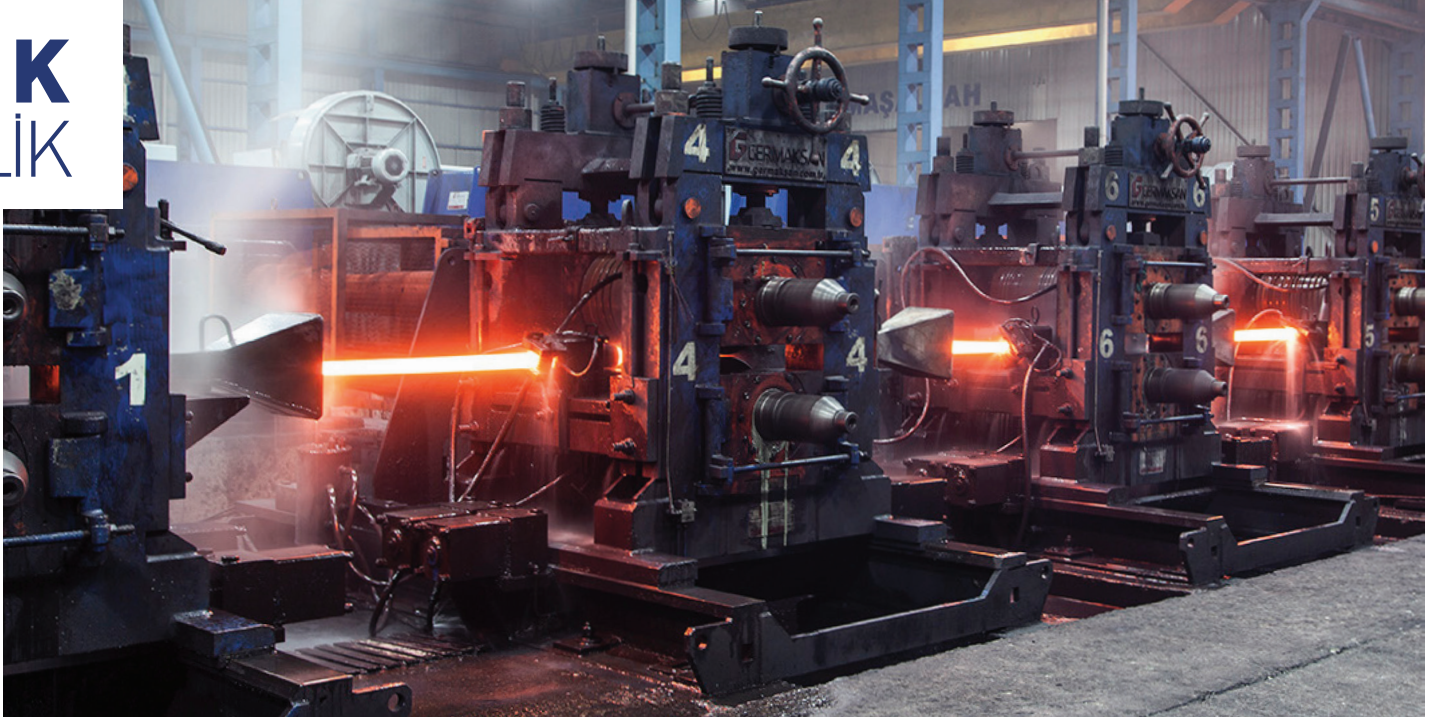
Türkiye çelik endüstrisi; sağladığı iş imkanı, inşaat, otomotiv, altyapı, beyaz eşya, enerji gibi sektörlerle ham madde sağlaması ve ekonomide yarattığı katma değer ile sanayinin öne çıkan endüstrilerinden biridir. Demir çelik sektörü sanayinin farklı dallarını doğrudan etkilemesi ve yüksek ihracat tutarı ile ülkemizin stratejik sektörleri arasında yer almaktadır. Ekonomik anlamda kalkınmanın anahtarı olan demir çelik sektörünün gelişmesi için atılan her türlü adım büyük önem taşımaktadır. Geniş ürün yelpazesi ile kalite anlayışından ödün vermeden sürdürdüğü Ar-Ge faaliyetleri ile Yücel Grup şirketleri üniversite-sanayi iş birliğine

büyük önem vermektedir. Bu önem çerçevesinde grup şirketlerinden Çelsantaş, faaliyet gösterdiği bölge olan Karabük'te yer alan Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin kuruluşunda yer almıştır. Demir çelik sektöründeki yeni yatırımları ile büyümeye ve gelişmeye devam eden Yücel Grup, Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin demir çelik sektörünün Ar-Ge faaliyetlerine değerli katkıları olacağını düşünmektedir. Türk sanayinin Ar-Ge yatırımlarının yaklaşık %40'ının son 15 yılda üniversitelere ait olması, üniversite-sanayi iş birliğinin ne kadar anlamlı olduğunu bir kez daha bizlere göstermektedir.

Değişen ve gelişen dünyada yeni teknolojileri bilen ve uygulayan, çağa uyumlu nesiller yetiştiren ülkeler, teknoloji yarışında şüphesiz ki rakiplerinin birkaç adım önünde olacaktır. Bu bilinç ile zaman içerisinde yapmış olduğu yatırımlarla üretim teknolojisini yenileyen ve kapasitesini arttıran Çelsantaş hem Karabük hem de tüm Türkiye için katma değer yaratmaya devam etmektedir.

Kalifiye iş gücünün önemi her sektörde olduğu gibi sanayi sektörlerinde de öne çıkmaktadır. Teknoloji ile birlikte kalifiye iş gücüne sahip olan ülkeler, diğer ülkeler arasından sıyrılarak öne çıkmaktadır. Yücel Grup olarak Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin sağladığı akademik bilgiyle de teknoloji yarışında bizi ön sıralara taşıyacağına inanmaktayız. Yücel Grup, üniversite-sanayi iş birliğini her zaman desteklemeye, çalışmaya, üretmeye ve ülkemiz için katma değer yaratmaya devam edecektir.





## TEKNOKENT'İN KARABÜK VE ÜLKE SANAYİSİNE GELECEKTE ÇOK KATKI VERECEĞİNE İNANIYORUZ

Bildiğiniz gibi Karabük'te birçok dernek ve cemiyet hayatımız oldu. Artık insanların toplumsal örgütlenmesi gerekiyor. Bir kentte şehir, sanayi, üniversite işbirliği olmadıkça o kent bir yere varamaz.

Karabük olarak üniversite-sanayi işbirliğinin en güzel örneklerini veriyoruz. Hem şirket olarak hem de Haddehaneçiler Derneği Başkanı olarak Sn. Rektörümüz ile gayet iyi ilişkiler içerisindeyiz.

Valimiz, belediye başkanımız, üniversitemiz ve TSO başkanımızın öncülük ettiği Karabük Teknokent'in kurucu ortağı noktasında birçok sanayicimiz hiç tereddüt etmeden katıldı. Bizler Karabük sevdalısı insanlarız. Karabük'e hizmet şahsen benim önceliğimdir.

Teknokent'in içeriğini, yapısını, altyapısını üniversiteler hazırlıyor. Bildiğim kadarıyla 20'ye yakın teknoloji transfer odaları var ve dolmuş durumda. Bu hem iyi hem de sıkışık bir durum. Acilen bu ofislerin sayısını çoğaltmak gerekir.

Gerçek şu ki Karabük nüfusa göre Türkiye'nin en yüksek ihracat potansiyeli olan illerinden biridir. Nedeni ise bu kent ağır sanayinin beşiğidir. Çeliğe ilk olarak bu topraklarda su verilmiştir. Sanayi kültürü son derece yüksektir. AR-GE alanında da üniversitesiyle, sanayisiyle, halkıyla yüksek bir potansiyel taşıyor. Her alanda azimli, istekli, yardım-

sever insanlarımız var.

Bunun en güzel örneğini de Karabük Teknokent'i kurulurken vermiştir. Bu kadar kısa sürede kurulan ve hayata geçen bir Teknokent azdır.

Artık ihracat odaklı yüksek teknoloji ürünlere geçmemiz Karabük Teknokent'i sahiplenmemizle eşdeğerdir diye düşünüyorum. Bu da Teknokent'e olan talebi artıracaktır.

Karabük Teknokent'e bu talebin olması ve gelecek taleplere yer açmak önceliğimiz olmalı bence.

Biz Işık Çelik olarak kurucu ortaklığımızdan son derece mutluyuz. Benim buradaki kaygım katılımcı şirketlerimizin insan kaynağı konusundaki sıkıntılar. Hemen her sektörde değerlerimizi dışarı kaçırıyoruz. Özellikle AR-GE konusunda insan gücümüzü batılı ülkelere zahmet vermeden kaptırıyoruz.

Ülkenin en büyük sorunu bu. Teknoloji ofislerini dolduran şirketlerimizin taleplerini karşılamak en büyük çabamız olmalı.

Karabük Teknokent'in hem Karabük hem de ülke sanayisine gelecekte çok katkı vereceğine inanıyorum. Yeter ki sahip çıkalım.







## İNOVASYON OLMAZSA OLMAZ KÂRIN %20'SİNİ AR-GE'YE AYIRIYORUZ

Bildiğiniz gibi Teknoparklardaki asıl amaç yüksek teknolojik ürünler oluşturabilecek bir altyapı oluşturmaktır. Üniversiteler bu işin öncüsü. Karabük Teknokent Türkiye'nin en genç Teknoparklarından birisidir.

Valimiz, Belediye Başkanımız ve TSO olarak bu projeyi hayata geçirmek istediğimizde sağ olsun başta Kardemir olmak üzere sanayicilerimizle beraber bu işi üstlenerek şirketimizi kurduk. 16 ortaklı bir şirketiz.

Buradaki amaç Karabük Üniversitesi'nin akademik bilgilerinden sanayimizin "Nasıl yüksek teknolojik ürünler elde edebiliriz?" diye çalışma yapması.

Gerçeği söylemek gerekirse MESCİER grubu olarak biz 100'den fazla ülkeye ihracat yapıyoruz. İhracatı arttırmamızın tek yolunun katma değeri yüksek, artı değer yaratan ürünlere yönelmekten geçiyor.

Türkiye geneline baktığımızda ihracat ürünlerimizin teknoloji dağılımı olarak değerlendirdiğimizde büyük ağırlığı düşük ya da orta düşük teknoloji grubu yer alıyor.

Bu yapıyı kırmak için Teknokentler'e büyük görevler düşüyor. Dünyaya baktığımızda biz yolun başındayız. Karabük Teknokent ise daha "yeni doğan bebek" konumunda. Gidecek çok yolumuz var.

MESCİER grubu olarak Karabük Teknokent'e kurucu ortak olarak katılmaktan büyük mutluluk duyuyoruz.

Tabii Teknokent deyince şöyle bir algı oluşuyor haklı olarak. Sadece yazılım şirketleri olur ve Teknokent'in verdiği avantajlardan onlar yararlanır gibi. Ben şahsen her sektörden firmaların orada olmasını istiyorum.

Bu firmalar AR-GE birimlerini kurup Teknokent ile oradaki akademisyenlerimizle iletişim kurup var olan teknolojiyi daha yüksek teknoloji üretmek ve geliştirmek.

Temel hedefimiz düşük ve orta düşük teknoloji grubundan, yüksek teknoloji grubuna sıçrayıp ihracatımızı geliştirmek.

Karabük Teknokent'in hedefi de bu olmalı. Biz şehir olarak üniversite-sanayi işbirliğinin en güzel örneğini zaten veriyoruz. Burada da başarılı olacağız.

Biz MESCİER grubu olarak her türlü desteği vermeye devam edeceğiz. Böyle bir çalışmayı Karabük kamuoyu ile paylaştıkları için Teknokent yönetimini ve TSO'daki mesai arkadaşlarıma teşekkür ediyorum.





**Bayram DEMİR**  
**Topçugiller D.Ç.**  
 Yönetim Kurulu  
 Başkanı



## ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİNİN EN GÜZEL ÖRNEKLERİNDEN BİRİSİ TEKNOKENTLERDİR

**Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.'ye nasıl kurucu ortak oldunuz? Beklentileriniz nedir?**

Öncelikle böyle bir çalışma yaptığımız için sizlere teşekkür ediyorum. Bu kentte yaşayan, bu kentten ekmek yiyen bir iş insanı olarak Karabük Teknokent'in kurucu ortağı olmaktan son derece mutluyum.

Hiç unutmuyorum o dönemki valimiz Kemal Çeber ve Rektör yardımcımız bizleri ziyaretinde bize tekliflerini sunduklarında tereddüt etmeden payıma ne düşüyorsa katkı verebileceğimi söyledim. Rektör yardımcımız Sn. Mustafa Bey'in "Bayram Bey bazı sanayicilerimizin böyle bir proje içerisinde yer almaktan kaçındıkları bir dönemde sizin bir demir-çelik tüccarı olarak desteklemeniz inanılmaz bizi daha çok cesaretlendirdi." dediğini anımsıyorum.

Üniversite-sanayi işbirliğinin en güzel örneklerinden birisidir Teknokentler. Gençlerimizin daha güzel projeler üretebileceği, ortamlar sağlandığında onların beyin güçlerinden daha çok verim alabileceğimiz kurumsal yapılarıdır Teknokentler.

Ben burada özellikle olmak, öncülük yapanların içinde yer almak istedim. Bu bizim iş insanı olarak aynı zamanda görevimiz. Hem şehrimizi hem de ülkemizi düşünerek hareket ettim. Artık dünyada katma değerli, yüksek teknolojiyle üreten ve ürettiğini satan ülkeler refah seviyesi yüksek ülkelerdir. Bugün geldiğimiz noktada Karabük iş

dünyasının içinde dünyanın birçok ülkesine ihracat yapan çok güzel firmalarımız var. Elbette ağırlık demir-çelik sektöründe olsa da bugün bir LC WAIKIKI bir RAMSEY üretim merkezleri burada. Her ikisi de bir dünya markası. Her ikisi de ülkemizin gözbebeği firmalardır.

Kurucu ortak olduğumda bazı dostlarım "Sen sanayici değilsin AR-GE merkezinde ne işin var?" diye sorduklarında "Ama Karabük'ümüzün, üniversitemizin ihtiyacı var." diye cevaplıyorum. Beni yakından tanıyanlar bilir asla sanayici-tüccar ayrımını yapmam. Evet onlar üretiyor, biz de onların ürettiklerini satıyoruz. Hattı Topçugiller D.Ç olarak hammadde yani kütük de satıyorum. Sanayici ve tüccar birbirini tamamlayan iki ticari değerdir.

Böyle bir teklif geldiğinde yukarıda da belirttiğim gibi sanayicilerimizin yanında olmak istedim. Bazı sanayici arkadaşlarımızı kurucu ortaklık konusunda "Kesinlikle bu oluşumun içerisinde olmanız gerek." diye teşvik ettim. Sadece kurucu ortaklık, Teknokent'in içinde Teknoloji Geliştirme Ofisi de açarak AR-GE çalışmalarına başlayıp, devletin AR-GE çalışmaları için verdiği teşviklerden, desteklerden yararlanmaları gerektiğini söyledim.

Bakın bana söylenenlerden yola çıkarak Karabük Üniversitesi Teknokent'i ülkemizin en yeni Teknokentler'inden. Yani gidilecek çok yolumuz olduğunu düşünüyorum.

AR-GE çalışmalarına başlayan arkadaşlarımıza da, sanayicilerimize de başarılar diliyorum.





**İlyas Şadi YOLBULAN**  
Yolbulan Demir San.  
Ve Tic. A.Ş.  
Yön. Kurulu Üyesi



## TEKNOKENT KARABÜK ÜNİVERSİTESİ ÖNDERLİĞİNDE TÜRK EKONOMİSİNE ÇOK BÜYÜK KATKILAR SUNACAKTIR

Karabük 1967 doğumluyum.

TED Karabük Koleji 1985 mezunuyum. Üniversite eğitimi İstanbul Üniv. İktisat Fak. İktisat Bölümü'nde tamamladıktan sonra ABD'de dil eğitimi aldım. Yolbulan A.Ş. bünyesindeki şirketlerimizde yönetim Kurulu üyesi olarak görev almaktayım.

Teknokentler ülkemizin Verimli Sanayileşmesinde çok önemli yerlere sahiptir. Karabük Üniversitesi' nin bünyesinde barındırdığı farklı ülkelerden öğrencilerine yüklemiş olduğu fahri iletişimleri sayesinde Dünyanın bir çok ülkesi ile olan iletişimi sağladığı bir gerçektir.

Öğrenci, öğretmen ve akademisyenleri ile birlikte faaliyetlerini aktif bir şekilde yürüten Teknokent; çok yakın bir gelecekte, yürütmekte olduğu projelerde müspet sonuçlar elde edecektir.

Teknoloji ve verimliliğin artırılması, yeni fikirlerin hayata geçirilmesinde önemli bir yere sahip olan Teknokentler; Karabük'ümüzde de aktif bir şekilde çalışmaktadır. Firmaların AR-GE çalışmalarında da aktif rol almak istemeleri ve sanayiye katkıları için yoğun çaba sarf etmeleri, Karabük Üniversitemizin değerli akademisyenlerinin tarafımıza ve tüm Karabük Kamuoyuna göstermiş oldukları yakın ilgili ve alakadar yaklaşımlarını taktirle karşıladığının bilin-

mesini isterim. Bu vesile ile de kendilerine teşekkürlerimi sunarım.

Türkiye' mizin önemli Üniversitelerinden biri olan Karabük Üniversitemizin kısa zamanda Teknokent çatısı altında da isminden bahsettireceğine inancım tamdır. Bünyesinde olmaktan onur duyduğumuz bu oluşumda tarafımıza düşen desteklerin verilmesi şiarımızdır.



Üniversite Sanayi işbirliğinin geliştirilmesi, yeni üretim ve yazılım çalışmaları sayesinde teknolojiyi en verimli şekilde kullanmanın hedeflendiği bu yolda sayın ortak, akademisyen ve çalışanlarımıza başarılar diler saygılarımı sunarım.





## TEKNO PARKTAKİ ŞİRKETLERİMİZİN İHRACAT YILDIZLARI ADAYI OLACAKLARINA İNANIYORUZ

Karabük Teknokentin kuruluş zamanında rahmetli babam Nazım Çapraz işimizin başındaydın. Aynı zamanda Karabük özel Sektör Derneği yapıyordu sanayileşmesine ömür veren, yüreği Karabük sevdasıyla çarpan, son nefesine kadar Karabük diyen bir insandı. Toprağı bol olsun onunla gurur duyuyorum.

Kurucu ortak olmak için sanayicileri dolaşan Sayın Prof. Dr. Yaşar bir sohbetinde o günleri şöyle anlatıyordu 'Bizim üniversite olarak hangi konuda olursa olsun ilk yardım istediğimiz, fikrini, aldığımız insan rahmetli Nazım abiydi. Hiç hayır dediğini hatırlamıyorum.



En son Teknokent konusunda gittiğimizde bizi son derece sıcak karşıladı, ilgi ile dinledi. Sonra Haddeneciler Derneğindeki üyelerini anlatırken bizden çok daha heyecanlıydı. Önce kendisi kurucu ortak oldu, sonra da ikna edebildiği arkadaşları ile birlikte bize büyük güç verdi. Toprağı bol mekanı cennet olsun.'

Karabük Teknokent bildiğim kadarıyla Türkiye'nin en yeni Teknokentlerden biridir. Aslında dünyadaki örneklere baktığımızda bizim Teknokentlerde yeni sayılır. Gidilecek çok daha yolumuz var.

Benim Amerika da öğrenim gördüğüm dönemlerde, bugün en gelişmiş teknoloji yuvası olan Silikon Vadisinde uzanan yolda Amerika'daki TEKNOKENTLERİN ÇOK ÖNEMLİ KATKILARI OLDIĞUNU BİLİYORUM. Üniversite – Sanayi iş birliğine rol model oluşturan Teknokent bölgeleri girişimciler tarafından oldukça rağbet görüyor. Bu aşamada Karabük Teknokent ofislerinde ağırlık yazılımcılarda olsa da önümüzdeki yıllarda değişim ve dönüşümü sağlayarak enerjiden sağlığa, demir çelikten savunma sanayine birçok alana yönelik Arge çalışmalarına kapılarını açarak ülkemizdeki aranan Teknokentlerden biri olacağıma inanıyorum. Buradaki şirketlerimiz Tekno Parkın ihracatçı yıldızları olmaya aday olacaklarına yürekten inanıyorum.

Elbette gidilecek çok yolumuz var. Fiziki ve altyapı çalışmalarına ağırlık verilerek gelecek firmalara Teknoloji ofislerine hazır hale getirmemiz gerektiğini düşünüyorum.

Böyle bir tanıtım çalışmasının Karabük kmuoyunda olumlu yansıtacağını hatta ulusaldan da olumlu dönüşler olacağına inanıyorum. Teknokent Yöneticilerine başarılar diliyorum.





**Cenk GEDİKOĞLU**  
Rolmak Döküm  
Genel Müdür



## ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞ BİRLİĞİNİN SENTEZİ OLAN **TEKNO KENTLERİ** DESTEKLİYORUZ

Cumhuriyet tarihinin en başından beri kentimiz Karabük, Türkiye'nin ekonomik kalkınmasında demir çelik tesisleri ile büyük bir rol üstlenmiştir. Bunun yanı sıra Fabrikalar kuran Fabrika ünvanına sahip Karabük Demir Çelik Fabrikasının şehrimizde olan varlığı ile ülkemize araştırma geliştirme ve inovasyon olarak katkıları tescillidir.

Biz Rolmak Döküm olarak bugün Türkiye'nin bütün demir çelik firmalarının en önemli ekipmanı olan merdane dökümü tedarikini üstlenme sorumluluğu içerisinde her zaman temas içerisindeyiz. Ve Karabük'ün sanayi alanında yetiştirmiş olduğu evlatları ile her tesiste karşılaşılıyor ve gurur duyuyoruz.

Sahip olduğumuz sanayi alt yapısı ile birlikte eğitim araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarının bütünleşmesi şehrimize ve ülkemize ekonomik büyüme ve gelişme konusunda büyük katkı sağlayacaktır. Teknokent'ler bu anlamda atılmış en başarılı adımlardan biridir.

Teknokent; üniversitelerin, araştırma kurumlarının ve sanayi kuruluşlarının aynı alan içerisinde birbirleri ile bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri araştırma merkezleridir. Teknokentler ile sağlanan sanayi üniversite iş birliği sayesinde Ar-Ge yapan şirketlerin bir araya gelmesi ve Ar-Ge süreçlerinin hızlanması kolaylaşmaktadır. Bu sayede katma değeri yüksek kaliteli ve nitelikli ürün sağlama ola-

nakları artırmakta ve bu ürünlerin ihracata dönüşmeleri noktasında teknokent önemli bir hizmet sunmaktadır.

Bunun farkında olan sanayi ve iş adamları olarak üniversite sanayi iş birliğinin sentezi olacağına inandığımız teknoloji kentleri büyük bir güç ile destekliyoruz.



Karabük Üniversitesi teknoloji geliştirme bölgesi, üniversite ve sanayinin bir arada yenilikçi yaklaşımlarla Cumhuriyet Kentimiz Karabük'ü Arge Merkezi olma yolunda daha ileriye taşıyacaktır.

Demir çelik sektöründe faaliyet gösteren firmaların güvenerek tercih ettiği, uluslararası piyasada adından söz ettiren, Türkiye'de bulunan beş merdane fabrikasından biri olan firmamız Rolmak Döküm teknoloji ve yenilikleri sürekli takip ederek destekçisi olacaktır.





## SAVUNMA VE OTOMOTİV SANAYİSİNDE TEDARİKÇİ OLMAK İÇİN TEKNOKENT'E İHTİYAÇ VAR

2018 yılında kurulan Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.'nin ortağı olmaktan gurur duyuyoruz. Hedefinde üretimde devamlılık ve yüksek kalitede ürünler üretmek olan firmamız bu ortaklık sayesinde üniversite-sanayi işbirliğine katkı sağlamayı, katma değeri yüksek ürünler üretmeyi ve AR-GE çalışmalarına hız vermeyi düşünmektedir.

Çevresine karşı sosyal ve ekonomik olarak her türlü desteği vermeye çalışan firmamız bu oluşumuda elimizdeki imkânlar ölçüsünde desteklemeyi düşünmektedir. Her geçen gün değişen ve gelişen teknolojiye ayak uydurabilmek için Teknokent'ten beklentimiz yüksektir. Son yıllarda hız kazanan savunma ve otomotiv sanayisinde tedarikçi olabilmek için bu bölgedeki çalışmalara ihtiyacımız vardır.



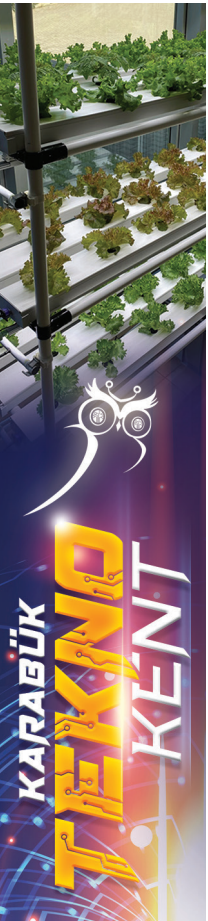
Bu oluşuma ortaklığımızın amacı ise üniversitenin akademik desteği sayesinde hedeflerimize daha sağlıklı ulaşabilmektir.



Bize gelen bilgilerde Karabük Teknokent'teki teknoloji geliştirme ofisleri dolmuş durumda. Bu kadar sürede bu büyük bir başarı bence. Yazılımcıların ağırlıkta olduğunu söylediler. Çelik sektöründe birkaç kurucu firmanın talebinin karşılandığını bilgisini verdiler. Biz de önümüzdeki yıllarda yeni ofislerin açılmasıyla birlikte üniversitemizle ortak çalışmayı sürdürülebilir kalkınma anlayışı içerisinde programımıza aldık.

Bu iş birliği sayesinde içinde bulunduğumuz her türlü faaliyette kaliteyi yükseltmek istiyoruz.

Bundan önce olduğu gibi bundan sonrada firmamız her türlü teknolojik ve bilimsel faaliyetin içinde olacak ve destekleyecektir.



## KARABÜK TEKNOKENT ŞİRKETLERİMİZ

## RÖPORTAJ



**Nafiz COŞKUN**  
Akort Ortopedik  
Ayak Bakım Ürünleri  
Genel Müdür



### AKORT ORTOPEDİK AYAK BAKIM ÜRÜNLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

#### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Firmamız ilk olarak 1984 yılında Akform adı ile İstanbul'da kurulmuş olup 2011 yılından itibaren, Karabük Organize Sanayi Bölgesi'nde 18 dönümlük alan üzerinde 8.000 metrekare, tek kat kapalı alanda, son teknoloji makinelerle donatılmış modern bir tesis olarak sünger, ayakkabı iç tabanları üreterek ülkemize ve dünyamıza hizmet vermektedir.

Üretim alanımız da günlük 100000 çift iç taban ve günlük 93 m<sup>3</sup> sünger üretim kapasitesine sahip olan tesislerimizde, ayrıca laktoks laminasyon, alevli laminasyon, film laminasyon yöntemleri ile astarlık kumaş üretilmektedir.

#### 02 Firmanızın Ar-Ge faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız, dünya ki teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, son teknolojik ürünler ile üretimi en güveli ve kaliteli hale getirerek, insan sağlığını göz önüne alıyoruz. Müşterilerimizin isteklerine yönelik hizmet vermek amacıyla üretime başlamadan önce test ve analizlerden geçerek ürünlerimizi müşteri hizmetine sunuyoruz.

Her geçen gün kendini geliştirmek için çabalayan firmamız hatalı üretim veya firelerini geri kazanarak yeni ürünler elde ediyor, yeni girişimlerle ayak için en uygun kalıpları tespit ediyor ve üre-

tiyor, kişiye özel ayak şeklini tespit etmek ve en uygunu bulmaz için bir cihaz tasarlıyor.

#### 03 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Ayakkabı iç tabanı ve sünger sanayisinde ülkemizi, dünyaya bir marka olarak tanıttığımız ve teknolojik gelişmelere öncü olduğumuzu inanıyoruz

#### 04 Teknokent size nasıl avantajlar sağlıyor?

Üretim alanımız da ki yoğun çalışma dışında, Karabük Üniversitesi'nde bulunan Teknokent şubemiz sayesinde, arge çalışmalarımızı yapıyor, yeni ürünümüzü elde edebilmek için gerekli tüm aşamaları gerçekleştirabiliyoruz.

#### 05 Elektronik alanındaki Ar-Ge çalışmalarını ilgili sektörlerde nasıl gelişmeler sağlayabilir?

Kendi sektörümüzde ve benzer sektörlerdeki teknolojik gelişmeleri takip etmekteyiz. Ayak problemlerinin ve ayak şeklinin tespiti hep klinik ortamlarda yapılırken bu toplumun her üyesine hitap edecek düzeye gelebilmelidir düşüncesiyle çıktığımız yolda bu cihazın tasarımı ve üretimi yapmayı hedeflemekteyiz. Bu gelişim iç tabanın önemini halka duyurmak ve bu sayede satış oranlarını arttırmaya katkı sağlayacaktır.

#### 06 Elektronik alanındaki çalışmalarınız ihracata katkı sunacak mı?

Şu an firmamız üretiminin yüzde 40'ıyla ihracat yapmaktadır. Cihazın üretimi ve satışı sağlanmasıyla beraber hem cihaz satıcı hem de iç taban satışıyla beraber ihracata katkı sağlayacaktır.

## RÖPORTAJ



**Ahmet BALYEMEZ**  
Balyemez Arge  
Firma Yetkilisi



**BALYEMEZ**  
AR-GE MAKİNE KİMYA VE  
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.

### SANAYİ ŞEHİRİ OLAN KARABÜK'TE ARGE FAALİYETLERİMİZİ YÜRÜTMEK- TEN MEMNUNİYET DUYUYORUZ

Biz Balyemez Arge Makine Kimya ve Çevre Teknolojileri şirketi olarak 2021 yılı şubat ayında kurulduk. Plastik atıkların geri kazanımı üzerine olan projemiz Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesinde yürütülmektedir. Plastik atıkların pirolizi yoluyla katma değeri yüksek ürünler üretmeyi planlamaktayız.

Ülkemizde geri dönüşümün çok iyi bir şekilde çalıştığını düşünmüyoruz. Asıl hedef geri kazanım olmalı, atık haline dönüşmüş ürünleri tekrar ekonomiye sokmak. Özellikle plastikler doğadan binlerce yıl kaybolmayan ürünler. Piroliz teknolojisine alternatif olarak yakma yöntemi şu an kullanılıyor. Yakma yönteminde atmosfere zehirli gaz salınımları oluyor. Biz sıfır emisyonlu piroliz makineleri üretilen plastik atıkların geri kazanımını gerçekleştirme hedefliyoruz. 2019 yılı PAGÇEV verilerine göre piyasaya sü-

rülen 1.037.558 ton atık plastiğin geri kazanılan kısmı 586.832 tondur. Geri kazanım oranı %57 olarak açıklanmıştır.

Projemiz ile geri kazanımı yapılan plastik atıklar ekonomide değerli ürünler olan karbon siyahı ve pirolitik yağa dönüşüyor. Elde edilen pirolitik yağ belirli sıcaklıklarda gerçekleştirilen destilasyon işlemleri sonrası dizel, temizlik tineri ve parafin gibi ürünlere dönüştürülebilir.

Firma olarak piroliz makinesi üretim ve analiz faaliyetleri üzerine projemizi yürütüyoruz. Makinemizin arge faaliyetleri devam etmektedir.

Sanayi şehri olan Karabük'te arge faaliyetlerimizi yürütmekten memnunuz, aynı zamanda hedefimiz makinemizin seri üretimine geçip ilimiz ve çevre illerimiz için kullanıma hazırlayıp plastik atıklarımızı geri kazanmaktır.

Teknokent tarafından sağlanan ofis ve vergi muafiyetleri desteği, gerçekleştirilen eğitimler ile personellerin bilgilendirilmesi avantajlı oldu.

## RÖPORTAJ



**Nedim BÜKE**  
**.Enoca Bilişim**  
Genel Müdür

## enoca™

ENOCA BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.

Firmamız, uzun yıllardır E-Ticaret sektöründeki üst düzey yurtiçi ve global firmaların, gerek proje geliştirme süreçlerinde, gerek proje yönetim süreçlerinde, gerek kodlama süreçlerinde, gerekse de devops süreçlerinde katkıda bulunmaktadır.

Firmamız, global düzeyde yazılım ürünleri üretmek ve global çapta yazılım projeleri geliştirmek amacıyla faaliyetlerini sürdürmektedir. Öncelikle Teknokent çok güzel insanları tanıdığımızı sağladı. Çalışkan, azimli ve idealist birçok arkadaşımızla tanışma fırsatını bize sağladı. Neden yazılım dünyasını tercih ettiğimize gelecek olursak, bunu büyük bir tutku olarak tanımlayabilirim. Ben inşaat mühendisliği okurken bile, hep kendimi yazılım dünyasında hayal ederdim. İnşaat mühendisliğinde de en sevdiğim dersler, Fortran, Excel VBA gibi derslerdi. Hep derim keşke lisedeyken bunları hayal edebilseydim diye.

Bence artık ülkemiz de yazılım sektöründe global düzeyde söz sahibi olmaya başlıyor. Özellikle Teknokent, Teknopark gibi oluşumlarla bunun önü daha da çok açılıyor. Daha çok proje üretimi, daha çok yeni fikir, daha çok yeni ürün demek. Bunlara da Teknopark, Teknokent'ler öncülük ediyor. Bu yapı sayesinde üniversite

öğrencilerine daha okul bitmeden roller veriliyor, sorumluluklar veriliyor. Öğrencilerin de erken gelişimi sağlanmış oluyor ve geleceğe sağlam bir yatırım yapılıyor. Bu sebeple ben geleceğimizi dünya piyasalarında çok parlak görüyorum açıkçası.

Firmamız şu an Dinamik Fiyatlama üzere Karabük Teknokent'te çalışmalarına başlamış bulunuyor. E-Ticaret sektöründe, hem yurt içinde hem de yurt dışında edindiğimiz tecrübe ile birlikte, sık aralıklarla fiyat düzenlemesi ve kampanya güncellemesi gerçekleşiyor. Bu sıklığın bir getirisi olarak, yapılan hata oranı da artıyor. Geliştireceğimiz bu AR-GE projemiz ile beraber, geçmiş ve rakibi analiz ederek yapay zeka ve makine öğrenmesi ile birlikte dinamik fiyatlama sistemi geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Big Data İşleme analizi sağlanmakla beraber, dinamik fiyatlama alanında uygun matematiksel model, makine öğrenme algoritmaları da geliştirilecektir. Karabük AR-GE alanında ilerlemek adına çok çok istekli. İş fikirlerini geliştirmek isteyen neredeyse herkese açık bir ortam var. Bildiğim kadarıyla, staj imkanları gayet iyi. Bitirme tezlerini yapan öğrencilere baya bir destek sağlanıyor. Bunların da hepsi aslında AR-GE'deki hedeflenen ilerleyişin temel taşları oluyor. Bu sebeple, gerek eğitmen kadrosuyla, gerek öğrenci kadrosuyla Karabük'ün AR-GE alanında ilerleyişini çok olumlu görüyorum.

## RÖPORTAJ



**Muhammet Mert BÜYÜKTEPE**  
**Exvator Asonsör**  
Yönetim Kurulu Başkanı  
Genel Müdür

## EXVATOR

YAZILIM DOĞRU TANITILDIĞINDA  
HER KESİMDEN VE YAŞTAN BÜYÜK  
PROJELER ÇIKABİLİR

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahsedebilir misiniz?

Merhaba, Karabük doğumluyum. Lise öğrenimim sonrasında Lisans ve Y.Lisans eğitimlerim için farklı şehirlerde yaşadım sonra İstanbul'da yaklaşık 10 yıllık asansör sektöründe tecrübe edinmemin ardından ticaret hayatına atıldım. Exvator'u kurarken sektörde çalışırken yaşadığım sıkıntıların çözümlerine odaklandım. Kurmuş olduğumuz firma Asansör sektörüne hizmet verecek, sektörde bulunan tüm aktörlerin kazançlarını artırarak hak ettiği değere ulaşmalarını aynı zamanda teknolojik yazılım ihtiyaçlarını karşılaması hedeflenmiştir. Çoklu gruplu Pazaryeri diye tanımladığımız projemiz, bir süre sonra birçok sektörde kullanılabilir bir yere dönüşecektir.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?

Yazılım dünyası uçsuz bucaksız bir dünya. İnsanların işini kolaylaştıran, kazançlarını artıran ve daha sayamayacağımız birçok fayda sağlayan bir sektör. Yazılım dünyasını tercih ederken ana amacımız asansör sektöründeki tüm paydaşların süreçlerini kolaylaştırmak, karşılaştıkları sorunları ve ihtiyaç duydukları

bilgi-ekipmanlara en hızlı şekilde ulaşmalarını sağlamak.

### 03 Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Başlangıçta da belirttiğimiz üzere yazılım kendi başına bir dünya. Bu dünyanın içinde doğru bir pay edinmemiş olmamızın bence ana sebebi bu dünyayı tanımıyor olmamız. Bu dünya doğru tanınıp anlatıldığında emin olabiliriz ki her kesimden ve yaştan kişinin, insanlığa ve çevreye büyük faydalar üretilecek projeler çıkarabilir. Eğer bu seviyede gençlerimize ve insanlarımızımıza doğru eğitimi verip bu dünyayı tanıtmaz isek; şu anda da bütün dünyada denemeleri süren yapay zeka sistemlerinde yer bulmamız çok zor olacaktır.

### 04 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Karabük için şuan gördüğüm kadarı ile Araştırma ve Geliştirme alanında bayrak taşıyanlar Teknopark kurucu ve burada bulunan firmalardır. Unutmamak gerekir ki sanayiciler olmadan ar-ge ve ür-ge süreçlerini yürütmek, laboratuvar çalışmalarının ötesine geçmesi çok zordur. Bu konuda desteklenecek projeler için kurulacak yapı büyük önem arz etmektedir. Doğru kurulacak yapı ile hızlı ilerleme sağlanabilir. Bireysel mücadeleler, toplumsal mücadelelere dönüşür ise Karabük bu alanda dünyada yer edinecek bir kapasiteye sahiptir. Teşekkürler...



## RÖPORTAJ

FEDE TEKNOLOJİ  
VE İNOVASYON A.Ş.

**Doğançan AKSU**  
**Fede Teknoloji ve İnovasyon A.Ş.**  
Genel Müdür

TEKNOKENT'İN AR-GE SÜREÇLERİNİN  
GELİŞTİRİLMESİ VE HIZLANDIRILMASI  
İÇİN BÜYÜK ROL OYNAYACAKTIR

## 01 Okuyucularımız İçin Kısaca Kendinizden Ve Firmanızdan Bahseder Misiniz?

Adım Doğançan AKSU, 14.10.1992 tarihinde İstanbul Bahçelievler'de doğdum. İlköğrenim ve lise öğrenimimi beylikdüzü'nde tamamladım. Akabinde İstanbul Ticaret Üniversitesi Uluslararası Ticaret bölümünü bitirdim. 2015-2021 yılları arasında gıda sektöründe yöneticilik yaptım. Bilgisayar ve yazılım sektörüne ilgilim çocukluğumdan süregeliyor. Çağın ve teknolojinin gelişmesi ve dijitalleşmenin artması sonucunda yazılım sektörüne kayıtsız kalmak istemedik ve 2021 yılının son çeyreğinde Fede Teknoloji ve İnovasyon A.Ş. yi ortağım Erkan TURAN ile kurduk. Dijital çözümler, web geliştirme, kodlama ve gömülü sistem alanlarında hizmet vermeyi planladığımız bu şirkette faaliyete geçirmek istediğimiz bir çok proje var fakat öncü olarak anılara dokun isimli projemizi seçtik ve Karabük teknokent'te AR-GE sürecimizi başlattık.

## 02 Neden Yazılım Dünyasını Tercih Ettiniz? Teknokent Nasıl Avantajlar Sağladı?

Teknolojinin gelişmesi ve çağın dijitalleşmesiyle birlikte yazılım dünyası farklı ve talep gören bir sektör haline gelmiştir bu nedenle yazılım dünyasını tercih ettik. Karabük Teknokent, projemizin AR-GE süresince sağladığı SGK ve istihdam destekleri ile teknik personel istihdam etmemize katkıda bulunmuştur ayrıca sağladığı gümrük vergisi muafiyeti, kdv ve gelir vergisi muafiyetleri ile birlikte yüksek katma değerli ürünler üretmemize öncü olmaktadır.

## 03 Karabük'ün Ar-Ge Alanındaki İlerleyişine Dair Öngörünüz Nedir?

Cumhuriyet tarihi'nin çelikle özdeşleşmiş sanayi şehri ve sanayileşme sürecinde ilklerin kurulduğu Karabükte AR-GE süreçlerine çok geç kalındığını düşünüyoruz. Karabük Üniversitesi olarak sizlerin öncülüğünde kurulan Teknokent'in AR-GE süreçlerinin geliştirilmesi ve bu süreçlerin hızlandırılması konusunda büyük rol oynayacağını, bizlerin de içinde bulunduğu bu süreç sonucunda Cumhuriyet kenti Karabük'ün adına yaraşır biçimde adından söz ettireceğini düşünüyoruz.

## RÖPORTAJ

FITYME  
TEKNOLOJİ HİZMETLERİ A.Ş.

**Yunus Emre PEKÇİCİ**  
**Fityme**  
Yönetim Kurulu Başkanı

## 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Fizyoterapist ve spor antrenörü geçmişiyile Yunus Emre Pekçici ve bilgisayar mühendisliği ve yazılım geliştiriciliği geçmişiyile Furkan Sabaz'ın ortak olarak kurmuş olduğu FityMe Teknoloji Hizmetleri Anonim Şirketi olarak spor ve diyet sektöründe çığır açacak bir platform geliştiriyoruz.

## 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?

Değişen ve modernleşen dünyada geleneksel iş metotları hala payını korumakla birlikte, sosyal etki açısından düşük kalması sebebiyle yazılım bazlı bir alanda hizmetimizi sunmaktayız.

Teknokent hem fiziki hemde sosyal olarak bize birçok imkân sağlayan bir ortam. Hem binası ve içindeki ofis ve diğer sosyal alanlarıyla, hem de uzman ve yardımsever kadrosuyla bizim için doğru bir yuva oldu.

## 03 Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Yazılım sektöründeki ivmelenmeyi Türkiye doğru zamanda ta-

kip etmeye ve içinde bulunma çabasına başladı. Şuanda dünya genelinde Türkiye iyi bir yerde. Ancak yıllar önce yazılım ekosistemini oluşturmuş ve öncülük etmiş ülkelere yakın bir payda değiliz ne yazık ki henüz. Ancak bu üzülmemiz veya hayıflanmamız gereken bir durum değil, zira Türkiye imkân ve insan olarak yeteri güce sahip bir ülke. Doğru adımlarla aradaki farklar uzun vâde de kapanacaktır. Ben Türkiye'den ve Halkımızın azminden umutluyum.

## 04 Firmanızın Ar-Ge ve tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız fitness ve diyet alanlarında online bir market alanı geliştirmekte. Bu amacımıza yönelik öncelikle çalışma prensiplerimizi belirledik. Ardından geliştireceğimiz uygulama ve websitelerinin amacını ve çalışma prensiplerini belirledik. Yoğun fikir alışverişi olan ve danışmanlık desteği aldığımız süreçler sonunda hem Websitesi hemde mobil platformlarda yer almaya çalışıyoruz. Sade ve efektif bir tasarım ve uygulamayla, hizmetimizi ön planda tutmaya çalışıyoruz.

## 05 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Ekosisteme dair atılan adımlara dair Karabük özelinde pek bir bilgimiz yok. Ancak Karabük Üniversitesi bünyesinde bu denli büyük, kapsamlı ve sorunsuz çalışan bir teknoloji geliştirme bölgesi olması Karabük'ün bu konuda emin adımlar attığının bir göstergesidir. Umarım Karabük AR-GE ve teknoloji geliştirmeye anılan bir yer olacak. Bizim de Karabük bünyesinde kurmuş olduğumuz yazılım şirketiyle başarı sağlayarak katkı sağlamak amacımız.



**Arş. Gör. Furkan SABAZ**  
**Fityme**  
Yönetim Kurulu Üyesi

## RÖPORTAJ



FULL &amp; EGAL

Universal Law Academy



**Adnan DAYAN**  
FullEgal Yazılım  
Firma Yetkilisi  
Avukat

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Full & Egal hukuk alanında teknolojik çözümler sunan bir yazılım firmasıdır. Kurucuları Avukat, Yazılımcı ve Mali Müşavirlerden oluşmaktadır.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?

Teknoloji müşteriye ulaşmak için en uygun yer. İyi kalitede hizmet verebileceğimizi ve ürünlerimizle tüm dünyada etkili olabileceğimizi düşündük. Teknokent vergi avantajları piyasada rekabet edebilmemize oldukça katkı sağlamaktadır. Ayrıca tüm teknoloji piyasasının bir arada olması fikir alışverişi ve hız konularında oldukça yararlı.

### 03 Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Ülkemizde yazılım alanında yapılamaz denilen bir alan veya teknolojik ürün yok. Ülkemiz insanı her işi yapabilecek ve her ürünü üretebilecek kapasitededir. Ancak ülkemizdeki sermaye ve

yatırım enstrümanı eksiklikleri teknoloji piyasasının en önemli sorunlarından. Birikimlerin teknoloji firmalarına ortaklık yoluyla aktarılmasına henüz yeni başlandı, bunun oldukça ileri seviyelerde tanıtımının yapıp, yatırımcıya güven verilmesi konusunda her makamca uğraşılmalı ve yaygınlaştırılmalı.

### 04 Firmanızın Ar-Ge ve Tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Şirketimiz en son yazılım ürünlerini kullanmaya, müşterilerimizin ihtiyaçları kapsamında geliştirmelerde bulunmaya veya yeni teknolojiler üretmeye dikkat etmektedir. İlk amacımız ihtiyaca yönelik tüm çözüm yöntemlerini üretmek ve 50 yıllık bir gelecekte tüm dünyada ihtiyaç duyulacak hukuk çözümlerini şimdiden uygulamak. Tasarım olarak müşteri ve CEO odaklı düşünmek zorundayız, bu sebeple görsel alanlardaki yolumuz daha çok kuralları belli teknoloji şirketleri tarafından belirlenmekte, belirli bir seviyeye kadar özgür hareket edebilmekteyiz.

### 05 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Karabük genel olarak insanlar tarafından az bilinen ama üretim sektörünün iyi bildiği eşine az rastlanılan bir şehir. Her türlü imkanı metropoller kadar sunabilen ama vaktinizi de almayan bir yapısı var. Cumhuriyet dönemi sonrası kurulması itibarıyla teknoloji üretim kapasitesi bakımından örnek bir insan ve eğitim yapısına sahip.

## RÖPORTAJ



**Osman ÇELİK**  
IBSS  
Genel Müdür

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden bahseder misiniz?

Safranbolu doğumluyum. Karabük Anadolu Lisesinden mezun olduktan sonra üniversite eğitimi için İstanbul'a taşındım. Endüstri Mühendisliği okudum. Bir danışmanlık şirketinde çalışmaya başladıktan sonra önce 2 yıl serbest çalıştım ve 2006 yılında şuan Genel Müdürlük görevini üstlendiğim IBSS Şirketini kurdum. Evli ve bir kız çocuğu babasıyım.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz?

Esasında çok bilinçli bir tercih değildi. Endüstri mühendisliği mezunu olduğum için çok değişik sektörlerde ve pozisyonlarda çalışabilirdim. Üniversiteden mezun olacağım sene anayasa kitapçık atma krizi olmuştu. Bu da birçok sektörde ciddi sıkıntılara neden oldu, kader de beni yazılım danışmanlığı sektörüne itti. Belki de bambaşka bir iş yapıyor olabilirdim.

### 03 Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz? Dünyadaki yeriniz nedir?

Yazılım sektörünü ülkemiz için çıkış olabilecek katma değerli nadir sektörlerden biri olarak görüyorum. Özellikle hizmet ihra-

catı ve dünya markası girişimler için fırsat. Türkiye'nin bu alanda dünyadaki yeri konusunda gördüğüm kadarı ile çok da iyi durumda değiliz. Hemen hemen her ülke zaten yazılım sektörünün önemini farkında ve ciddi yatırım yapıyor. Genç nüfusumuzu kullanmak avantaja dönüştürebilecek ilk fırsat gibi gözükse de tek başına yeterli değil. Fark yaratmak ve öne çıkmak için konuya sadece teknik gözle bakmadan diğer yetkinliklerle de yazılımcıları donatmalıyız. Analitik düşünme becerisi, yazılı ve sözlü etkili iletişim, akıcı yabancı dil, planlı olma, dokümantasyon, zaman yönetimi vb. yetkinlikler olmadan bu sektörde etkili olunamaz.

### 04 Karabük Teknokenti tercih etmenizin Karabüklü olmanızın etkisi var mı?

Kesinlikle Karabük Teknokenti seçmemizde Karabüklü olmanın ciddi etkisi var. Zamanlama olarak çok iyi denk geldi. IBSS olarak zaten 2016 yılı itibarı ile yerinde Ar-ge merkezimiz vardı. Teknoparkta yer almamızın bizim ürünleşme yolculuğumuzda ciddi katalizör etkisi olacağını düşünüyoruz. Bireysel olarak benim de Karabük'le olan bağlarımı daha da artıracığı ve daha fazla Karabük'e gelebileceğim için çok mutluyum.

### 05 Dışardan bakınca Karabük ekonomisi nasıl görünüyor?

Açıkçası detaylarını bilememekle birlikte ekonomi dışardan bakılınca iyi gözüküyor. Özellikle üniversite ciddi hareket getirmiş anladığım kadarı ile. Umarım Teknokent de Karabük ekonomisi için faydalı olur. Tabii IBSS teknopark ofisinin Karabük ekonomisine katkısı olursa çok memnun olurum.

## RÖPORTAJ



Mühendislik &amp; Otomasyon



**Barış EVLEN**  
GLC Mühendislik  
Yönetici

## HEDEFİMİZ VERİMLİLİK ARTIŞI SAĞLAYACAK KATMA DEĞERİ YÜKSEK PROJELER ÜRETMEKTİR

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

GLC Mühendislik Otomasyon Makine İmalat San. Ve Tic. A.Ş. 29.05.2019 tarihinde kuruluşu gerçekleşmiştir. Güncel teknolojileri kullanabilen ve geliştirebilen grup şirketlerimizin teknolojik problemlerine çözüm üreten mevcutta çözülmemiş problemler için Ar-Ge yapabilen ulusal ve uluslararası iş birliklerini açık yenilikçi sürdürülebilir bir Ar-Ge kültürüne sahip dinamik bir teknoloji firmasıdır.

2021 yılında Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesinde 81 metrekare alana sahip 2 adet ofisimiz bulunmaktadır. Bir ofis küçük prototipleme ve küçük imalat bölümü olarak Ar-Ge mühendislerimiz için Ar-Ge laboratuvarlarımız ve diğer ofisimizde toplantılarımızı ve ön büro hizmetlerimiz için kurmuş bulunmaktayız.

Hedefimiz, Ülkemizin katma değeri yüksek ürünler üretmesi için, hem ürün hem de üretim makineleri araştırma, geliştirme ve iyileştirme konularında faaliyet göstermektir. Endüstri 4.0 uygulamaları konusunda odaklanarak verimlilik artışı sağlayacak projeler üretmektir. Faaliyet alanlarımız, Hava/Kara/Deniz araçları ve teknolojileri, Enerji, Savunma Sanayi, Sensör teknolojileri, Otomasyon, Robot ve Robot teknolojileri, Endüstriyel süreç denetimi, Eğitim ve Danışmanlıktır.

### 02 Firmanızın Ar-Ge faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

TEKNOFEST 'te İnsanlık Yararına Teknolojileri Yarışmasında 592 Proje Başvurusundan finalist olup ödül aldık ve bu projemiz ti-

carileştirilebilir ürün belgesi almıştır. KOSGEB Ar-Ge, Teknolojik Üretim ve Yerleştirme Destekleri Ar-Ge, Ür-Ge ve İnovasyon Destek Programına yazmış olduğumuz bir projemiz onaylanmıştır.

### 03 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Batı Karadeniz Bölgesi'nin ulusal Ar-Ge ve inovasyon desteklerinden yararlanma durumu incelendiğinde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TÜBİTAK ve KOSGEB'in Ar-Ge desteklerinden yeterli ölçüde yararlanılmadığı görülmektedir. Bu açıdan bakıldığında Karabük Teknokent'in kurulmasıyla Karabük ilinin il bazında Ar-Ge faaliyetleri artacağı öngörülmektedir.

### 04 TeknoKent size nasıl avantajlar sağlıyor?

Karabük ilinde, Üniversite ile Sanayi arasında bir bağ oluşturdu. Üniversitedeki değerli hocalarımızdan elde edilen bilgi birikimi ile Sanayideki tecrübemizi buluşturmamıza imkan sağladı.

### 05 Sürdürülebilir enerji verimliliği konusunda Karabük ve Türkiye için öngörüleriniz nelerdir? Neden önemli?

Enerji tüketimin artması ve bunun ortaya çıkardığı sorunlar, kuşkusuz üretim ve tüketim şeklini değiştirmedikimiz takdirde gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakılamayacağı ortadadır. Çünkü ekolojik denge bozulmakta, enerji fiyatları artmakta, gelir dağılımı zarar görmekte, enerji sağlayan fosil kaynaklar ise her geçen gün daha da azalmaktadır. Söz konusu nedenlerle enerji verimliliği sürdürülebilir kalkınmanın olmazsa olmazıdır. Çünkü enerji ile ilgili gerçekleşecek her türlü olumlu ya da olumsuz gelişme sürdürülebilir kalkınmanın odak noktasını oluşturan insan ve çevre faktörünü etkilemektedir. Bu nedenle daha fazla üretip tüketmektense üretim ve tüketim safhasında verimliliği arttırmak. ekonomik, sosyal ve çevresel açıdan pozitif katkılar sağlayacaktır. Yenilenebilir, tükenmeyen alternatif enerji kaynaklarından üretilen enerjinin önemi gün ve gün artmaktadır. Öngörümüze dayanarak geliştirmeyi planladığımız enerji verimliliğini esas alan projemizi KOSGEB onaylanmıştır.

## RÖPORTAJ



**T&T** TEAM AND TARGET HYPERCASUAL  
YAZILIM SANAYİ ve TİCARET A.Ş.



**Halil Talha AYDINLI**  
Team And Target  
Yönetim Kurulu  
Başkanı

Ben Team And Target Hypercasual yazılım şirketinin kurucularından biriyim. Ekip olarak 8 yıldır bilgisayar&mobil alanında oyun geliştiriyoruz. Son iki yıldır yurt dışında bir partnerle bu işi ciddi anlamda yapmaya başladık.

Yazılım alanı ekibimiz için bir tutku. Bu konuda ciddi anlamda yetenekli ve istekliyiz. İnternette ciddi anlamda kaynak var ve öğrenim için sadece internete bağlanabilir bir cihaz gerekiyor. Bu da neredeyse öğrenim maliyetini sıfıra düşürmekte.

Teknokentin yararı ileride işe alacağımız ekip arkadaşlarının sigorta vb ödemelerinde yardımlar yapacak olması.

Mobil oyun alanında işim gereği her hafta en üst sıralardaki oyunları inceliyorum. İnsanlar farkında olmasa da 10 ekibin 5-7 tanesi Türk ekip oluyor. Mobil oyun alanında ciddi anlamda piyasayı domine etmiş durumdayız. Gelecek daha güzel olacak. Nucvivor adlı bir kıyamet sonrası hayatta kalma projesi geliştiriyoruz. Kendi toollarımızı yazıyor kendi 3d çizimlerimizi yapıyoruz. Mobil oyunlar geliştirmeyi kolaylaştıran bir tür template'i yazıyoruz. Henüz ilk adımlarını atıyor ama ilerisi çok parlak olacak. Ancak öğrencilerin Teknokentle daha içli dışlı olduğu bir durumda bu gerçekleşebilir. Diğer türlü dev firmaların küçük şubelerinin burada açılması bana başarı gibi gelmiyor.

## RÖPORTAJ



**Murat CANBAZ**  
**Kardökmak**  
Genel Müdür



## KATMA DEĞERİ YÜKSEK ÜRÜNLERİN İMALATI HUSUSUNDA CİDDİ ÇALIŞMALAR İÇERİSİNDEYİZ

Şirketimiz Karabük Üniversitesi bünyesinde yer alan Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.'nin (KTGB) kurucu ortağıdır. Türkiye'nin ilk entegre demir ve çelik fabrikası olan Kardemir A.Ş.'nin bir parçası olarak bizim de bu oluşumda yer almamız bir hayli önemlidir. KTGB, gerek akademi-sanayi iş birliklerinde gerekse birçok teşvik ve muafiyet konularında şirketimize avantajlar sağlamaktadır. Bu avantajlardan faydalanarak, kendi bünyemizde yer alan AR-GE Merkezimizin ve diğer projelerimizin daha verimli hale gelmesini hedeflemekteyiz. Demir ve çelik üretiminde yeşil enerji kullanımı, geri dönüşüm tesisi ve karbon ayak izini en aza indirmeyi hedeflediğimiz DRI projelerimizde akademik desteği bu oluşumda yer alarak Karabük Üniversitesi'nden sağlamaktayız. Ek olarak teknopark ile yürüttüğümüz yerli cevher de tenör zenginleştirilmesi çalışmamız ile de milli ekonomiye hammadde katkısı sağlamak istiyoruz.

80 yılı aşkın bir geçmiş ile döküm sektörüne hizmet veren şirketimiz, katma değeri yüksek ürünlerin imalatı hususunda ciddi çalışmalar içindedir. Demir çelik sanayi, çimento sanayi, maden sanayi ve denizcilik sektörü gibi birçok alanda da hem yedek parça imalatlarımız hem de yeni makine imalatlarımız devam etmektedir. Bu çalışmalarını da AR-GE Merkezimizde ve teknopark ofisimizde yürütmeyi planlıyoruz.

Teknolojik gelişmeleri takip etme ve entegre olmak adına ülkemizde giderek sayıları artan teknoparkların öneminin bilincinde olan şirketimiz, vasıflı üretim ve kalifiye istihdam hedefleriyle yeni ve verimli projelere imza atacaktır. Çeliğin başkenti Karabük'te vasıflı çelik üretimi konusunda birçok adım atan şirketimiz, Karabük Üniversitesi'nin yanı sıra İstanbul Teknik Üniversitesi, Ankara Ostim Üniversitesi ve Bartın Üniversitesi ile de iş birliklerini sürdürmektedir. Know-how ve yeni istihdam bilinci ile ilerleyen şirketimiz, yurt dışı merkezli mühendislik firmaları ile de görüşmelerini sürdürerek kendi mühendislerini yetiştirmek istemektedir. Bütün bu biriken tecrübe ve yeni pazar ihtiyaçları doğrultusunda da ülkemizi yurtdışında temsil ediyor, özellikle Avrupa bölgesi, Rusya ve Ukrayna gibi ülkelerde çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

## RÖPORTAJ



**Dr. Öğr. Üyesi Alper İNCESU**  
**Ko-Faktör**  
Firma Yetkilisi



## Teknoloji ve Mühendislik

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Ben 1995 Karabük doğumluyum. Karabük Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği mezunuyum ve şu anda K-O Faktör Teknoloji ve mühendislik firmasında Kalite mühendisi olarak çalışmaktayım. Firmamız metalik malzemelerde Referans malzeme üretimi faaliyeti yürütmektedir. Bu ürünler gerek demir-çelik alanında faaliyet gösteren firmalarımızın kalite kontrol çalışmalarında gerekse yine laboratuvarlarımızın metalik malzemelere uyguladıkları testlerin uluslararası geçerliliklerini sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Bu referans malzemelerin tamamı ithal ve kur bazında satılan ürünler olması yanında çok pahalı ürünlerdir. Bizim amacımız bu malzemeleri üretmek ve piyasamıza yerli ve uygun maliyetli olarak bu ürünleri kazandırmaktır.

### 02 Firmanızın Ar-Ge faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Bu malzemelerin tamamı laboratuvar testleri sonucu elde edilen verilerin değerlendirilmesi neticesinde üretilen malzemelerdir. Sonuç olarak malzemeye ilk şeklinin verilmesinde son paketlenmesine kadar tamamen Ar-Ge çalışması yürütülmektedir. Karabük'ün demir çelik alanındaki geçmişi hakimiyeti ve henüz başlamayan Ar-Ge alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir? Karabük'te demir çelik alanında faaliyet gösteren firmaların neredeyse her birinde bir tane dahi olsa test cihazları

bulunmaktadır. Ancak bu cihazların doğru kullanılamamakta ve test personeli test metodu hakkında yeterli bilgiye sahip değildir. Eğer rekabet varsa lider olmanız için kaliteye önem vermelisiniz ve bu da Ar-Ge'den bağımsız olarak düşünülemez.

### 03 Teknokent size nasıl avantajlar sağlıyor?

Teknokent bize düşük maliyetli giderler ve kullanabileceğimiz birçok laboratuvar imkânı sağlıyor. Ama en önemlisi eğitim. Bilmediğimiz ve bize lazım olan veya olabilecek birçok eğitim kurslarının olması bizim için en önemlisidir.

### 04 Demir çelik/çelik alanındaki Ar-ge çalışmaları ilgili sektörlerde nasıl gelişmeler sağlayabilir?

Bir sektördeki Ar-Ge çalışması alt sektörlerinin kaliteli ürün üretmelerini veya firmaların yeni sektörlerle giriş yapmalarını sağlayabilir. Bu durum sadece alt sektörlerin değil demir çelik alanında yeniliklere ve yeni sektörlerle öncülük edebilir. Pandemi döneminde ülkemizin ihtiyaçlarını karşılamak için Bayraktar firmasının solunum cihazı üretmesi bunun en büyük örneğidir. Bunun olmasının sebebi Ar-Ge'dir ve demir çelik sektöründe ar-ge gelişmeleri olduğu sürece bu gibi haberlerin sektörümüz çerçevesinde yayınlanmaması için hiçbir sebep yoktur.

### 05 Demir-çelik/çelik alanındaki çalışmalarınız ihracata katkı sağlayacak mı?

Bizim ilk amacımız ithal olan bu ürünlerin ithalatını durdurmaktır ve akabinde bu ürünlerin elbette ihracatının yapılmaması için hiçbir sebep yoktur. Bu ürünleri üreten çok az ülke bulunması ve tekelleşmesi bizim bu ürünlerin ithalatının da yapılabilmesinin en büyük göstergesidir.

## RÖPORTAJ

**MÜZAYEDEPRO**MÜZAYEDEPRO PROFESYONEL MÜZAYEDECİLİK  
YAZILIM ve TİCARET A.Ş.**KARABÜK'ÜN ARGE ALANINDA İLERDE  
DAHA İYİ OLACAĞINI DÜŞÜNÜYORUZ**

01

**Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?**

Müzayede evlerine özel müzayede yazılımı üreten bir firmayız. Genel olarak müşterilerimiz avrupada.

02

**Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?**

Şu ana kadar teknokentin KDV'siz bilgisayar alımı dışında bir avantajından yararlanmadık.

03

**Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?**

Ülkemizdeki eğitim sisteminden kaynaklı personel sıkıntısı üst saffadadır. İyi eğitilmiş personel ne yazık ki yurt dışına kaçmaktadır.

04

**Firmanızın Ar-Ge ve tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?**

Genel olarak avrupada sektörel olarak (müzayede) yazılımı geri kalmış alanları araştırmaya çalışıyoruz.

05

**Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?**

Karabük'ün Arge alanın şu an için gelişmekte olduğunu ilerde daha iyi olacağını düşünüyorum.

## RÖPORTAJ



**Ali KARAKAŞ**  
Arge Ali Karakaş  
San. ve İle. Tek. İhr.  
İth. Tic. A.Ş.  
Firma Yetkilisi

**SANDALYE**  
FABRİKASI**İMALAT, İSTİHDAM VE İHRACAT  
BAŞLIKLARININ ALTINI DOLDURMAK  
İSTİYORUZ**

01

**Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?**

Karabük doğumlu olup, Türkiye Orman İşçileri Sendikası Genel Merkez Genel idare kurulu kurucu üyesi, Devlet Memurluğu, Orman ürünleri imalat ve ağaç sanayi tomruk biçme şerit ve marangoz atölyesi, SMMM, konfeksiyon manifatura mağaza işletmeciliği, BAGİAD, STK ve il yerel bazda siyaset, BRT A.Ş kurucusu ve sahibi, film yapımcısı Yağmur ajans Osman Gazi YAĞMURDERELİ ile görsel, sözel ve yazılı basın ortaklığı ve faaliyetleri, ahşap ve plastik ürünler üreticisi ve sanayici.

02

**Firmanızın Ar-Ge ve Tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?**

Grup şirketlerimiz bünyesinde imalatını yaptığımız ürünlerin kaliteli rantabl rekabete dayalı serbest piyasa ekonomisi kural-ları içinde, rekabet edebilme gücünü geliştirmek.

03

**Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?**

Sanayici TSO ve Üniversite iş birliği ile KÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi AR-GE merkezi biz sanayicileri oldukça heyecanlandırmıştır. Önümüzdeki dönemlerde firmalarımızın faaliyetlerine yeni AR-GE çalışmaları katacağıdır. Uluslararası düzeyde rekabet gücümüzü artıracaktır.

04

**Teknokent size nasıl avantajlar sağlıyor?**

KÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi AR-GE merkezi ofisimiz kurulma aşamasındadır. İş kollarımız ve sanayi imalatımız ile ilgili çalışmaları KTSO, Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi AR-GE merkezi işbirliğinde yürütülecektir. Hammade teminin-deki kaliteden, üretilecek mamul ürünlerin dizaynından son kullanıcıya ulaşıncaya kadar her türlü Profesyonel çalışmalar yapılacaktır.

05

**Ar-Ge çalışmalarınızın uzun vadede ihracatınıza katkısı ne olacak?**

İmalat, istihdam ve ihracat başlıklarının altını en son noktaya kadar profesyonel bir şekilde doldurmak istiyoruz. Bu konularda çok güzel çalışmalarımız var. İmalat ve ihracat konusunda belirli yol aldık. KÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi AR-GE merkezimizdeki faaliyetlerimizi Sanayici TSO ve Üniversite iş birliği, KÜ Teknoloji Geliştirme Bölgemiz ile Taçlandırmak istiyoruz.

## RÖPORTAJ



STRİKER YAZILIM



**Yusuf Furkan KOÇ**  
**Striker Teknoloji**  
Firma Yetkilisi

## TÜRKİYE MÜHENDİSLİK VE MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ ALANINDA KENDİNİ KANITLAMIŞTIR

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Striker Yazılım, bireysel ve kurumsal kullanıcılara yönelik yazılım, donanım ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Yazılım, donanım, yüz tanıma sistemleri, website ve mobil uygulama geliştirme alanlarında ihtiyaçlarınızı belirleyip, çözüm alternatifleri sunarak, bu alanlarda danışmanlık hizmetleri sunuyoruz. Firmalara güvenilir, kullanışlı ve verimli bir şekilde hizmet vermeyi amaçlıyoruz.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?

Çağın gelişen imkanları doğrultusunda hem çağa ayak uydurmak hem müşterilerin teknoloji alanındaki ihtiyaçlarını karşılamak. Teknokentler proje kapsamında yürütülen işlerde çeşitli vergi muafiyetleri ve teşvikler sağlamaktadır. Bunun yanısıra teknokent bölgesinde yer alan firmaları bir biriyle buluşturmak

karşılıklı iş birlikleri veya danışmanlık alınması gibi imkanlar sağlamaktadır.

### 03 Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Türkiye mühendislik ve mühendislik eğitimi alanında kendini her alanda kanıtlamıştır. Bu nedenle ülkemiz dünya piyasasında yer alan payını her geçen gün arttıracak görüşümdedir.

### 04 Firmanızın Ar-Ge ve tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız, Website Tasarım ve Yazılımı, Danışmanlık ve Kurumsal Çözümler, Mobil hizmetler ve yüz tanıma sistemi gibi ileri düzey teknoloji içeren hizmetler sunmaktadır.

### 05 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Karabük Üniversitesi ve Teknopark Türkiye'de bu alanda yer alan diğer kuruluşlara göre oldukça gelişim gösteren ve birlikte çalıştığı firmalara ve iş ortaklarına her alanda destek olan önemli kuruluşlar arasında yer almaktadır. Bu nedenle firmamızı Karabük'te yer alan teknoparka taşıma kararı aldık.

## RÖPORTAJ



EĞİTİM OTOMASYON PROGRAMI



**Halil DURSUN**  
**Teknosinav**  
Firma Yetkilisi

## YAZILIM SEVDİRİLİRSE GELECEK NESİLLERİN BU ALANA YÖNELMESİ TEKNOLOJİ ÇAĞINDA KAÇINILMAZDIR

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Uzun yıllar yapmış olduğum öğretmenlik mesleği sayesinde eğitim kurumlarında ihtiyaç duyulan eksiklikleri görmem yazılıma olan ilgimle birleşince ortaya bu firmayı kurma fikri çıkmıştır. 22.07.2021 tarihinde kurulan firmamız 22.10.2021 tarihinde Karabük'te yer alan teknoloji geliştirme bölgesinde faaliyetine başlamıştır.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz? Teknokent nasıl avantajlar sağladı?

Yazılım her zaman ilgi duyduğum bir alan olmuştur. Teknokentte yer almak ise nitelikli personel desteği başta olmak üzere çeşitli muafiyetler ve vergi noktasındaki indirimler bizim gibi yeni kurulan firmalar için avantaj sağlamaktadır. Satışlarımız yüksek meblağlarda olmamakla birlikte ilerleyen dönemlerde daha çok avantajlarından faydalanmayı umuyoruz.

### 03 Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Ülkemiz gelişmekte olan ülkeler arasında yer almakta olup her sektörde olduğu gibi yazılım sektöründe de önemli ölçüde desteğe ihtiyaç duymaktadır. Eğer öğrencilere ve öğretmenlere yazılım yeterince tanıtılıp sevdirmesi başarılı ve bu konuda proje ve destekler ile alana yatırım artırılırsa gelecek nesillerin bu alana yönelmesi teknoloji çağında kaçınılmaz olacaktır.

### 04 Firmanızın Ar-Ge ve tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız eğitim kurumlarında kullanılabilecek yapay zeka destekli ve buna göre karar-destek geliştiren optik okuma, görüntü işleme sistemine entegre olarak çalışan sınav ve anket değerlendirme sistemi geliştirmektedir. Bu sistemde optik okuyucular olmadan tarayıcı ve geliştirilecek görüntü işleme yazılımı sayesinde kağıt eğrilikleri ve hataları otomatik düzeltilerek, yanlış kitapçık türü kodlamaları yapay zeka tarafından tespit edilerek düzeltilmesi hedeflenmektedir.

### 05 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Karabük, BAKKA projeleri başta olmak üzere KOSGEB ve İŞKUR gibi desteklerle yeni kurulan firmalar için öncü şehirler arasında yer almakta olduğunu düşünmekteyim.

## RÖPORTAJ



**Erdal YILDIRIM**  
Youdo Bilişim  
Şirket Müdürü



YOUDO YAZILIM BİLİŞİM  
BİLGİSAYARLAR LTD. ŞTİ.

### 01 Okuyucularımız için kısaca kendinizden ve firmanızdan bahseder misiniz?

Adım Erdal Yıldırım. 1978 Adana doğumluyum. Aslen Samsunluyum. Babamın memuriyetinden dolayı çocukluğum Adana'da geçti. 2005 yılında eğitim için Amerika'ya gittim. Sonrasında orda girişimlerim oldu. Şu an Amerika'da Lemon isiminde bir yazılım firmamız var. Bu firma kapsamında McDonald's şirketlerine Video Gözetim Sistemleri hizmeti veriyoruz. Türkiye'nin kaliteli mühendis potansiyelinden faydalanmak için buraya da firmamızı kurduk. Şimdi firmamız kapsamında güzel bir projeye başlıyoruz. Burada ürettiğimiz yazılımları Amerika'ya ihraç etmeyi planlıyoruz.

### 02 Neden yazılım dünyasını tercih ettiniz?

Yazılım benim her zaman ilgimi çeken bir alan oldu. Amerika'da da eğitimlerim sırasında yazılım anlamında çok büyük potansiyel gördüm. Sonrasında birkaç arkadaşla bu yola girdim ve çok güzel sonuçlar aldık. Tabi teknokent imkanlarını öğrendiğimde de oldukça heyecanlandım. Zaten öncesinde ülkemizdeki hem genç mühendis adaylarımızla hem akademisyen hocalarımızla nasıl çalışırız diye araştırmalarım vardı. Bilindiği üzere dünya piyasalarında yazılım sektörü çok büyük bir paya sahip fakat ülkemizde sahip olduğu pay çok düşük. Ülkemizin yazılım sektöründeki geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Kesinlikle öyle artık her alanda yazılım var ve çok büyük bir pazar var. Ülkemiz çok büyük potansiyele sahip, çok kaliteli mühendisler akademisyenler yetişiyor. Arge kültürü daha alışılmış bir kültür değil Türkiye'de, bundan dolayı biraz yavaş kalabiliyor, ama bu teknokentlerin büyümesi, arge kültürünün girişimciliğin sürekli anlatılması, desteklenmesi bu durumu hızlandırıyor, nitekim güzel sonuçlar da görüyoruz. Artık Türkiye'den global yazılım firmaları çıkıyor.

### 03 Firmanızın Ar-Ge ve Tasarım faaliyetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Firmamız yoğunluklu olarak görüntü işleme üzerine çalışıyor. GPU ve CPU'ların gelişmesi, verilerin artması ile bu alanda her geçen gün yapılan yeni yayın sayısı artıyor, bu da yeni teknolojiler yeni çözümler demek. Günceli yakalamak da bu alanda çok önemli, sürekli Ar-Ge yapılmazsa piyasada yerini korumak çok zor. Biz de hem algoritmaları geliştirerek yeni bir metotla daha iyi sonuçlar elde etmeyi hem de çalıştığımız alanda sürekli son ve en başarılı teknolojiyi kullanmayı hedefliyor, bunun için çalışıyoruz.

### 04 Karabük'ün AR-GE alanındaki ilerleyişine dair öngörünüz nedir?

Karabük, Türkiye'de en yüksek ihracat yapan illerimizden bir tanesi. AR-GE alanında, üniversitesiyle, sanayisiyle, halkıyla yüksek bir potansiyel taşıyor. Her alanda azimli, şevkli ve yardımsever insanları var. Bu potansiyel ve deneyimlerden faydalanarak ihracat odaklı doğru yatırımlarla çok güzel sonuçlar çıkaracağına eminim. YOUDO olarak da Karabük adına başarılı kaliteli değerler ortaya çıkaracağımıza inanıyorum.



**Fatma TAŞDELEN**  
Halkla İlişkiler

**Emre YENER**  
İdari Personel

**Prof. Dr. Oğuz FINDIK**  
Genel Müdür

**İbrahim ZORLU**  
Proje Geliştirme Uzmanı

**Yasemin DÖNMEZ**  
İdari Personel

## KARABÜK TEKNOKENT

- Üniversitelerin, araştırma kurumlarının ve sanayi kuruluşlarının aynı ortam içerisinde araştırma, geliştirme ve inovasyon çalışmalarını sürdürdükleri,
- Katma değerli ürünler ortaya çıkardıkları,
- Birbirleri arasında bilgi ve teknoloji transferi gerçekleştirdikleri;
- Akademik, ekonomik ve sosyal yapının bütünleştiği organize araştırma ve iş merkezidir.

### Bölgenin Yürütülmesi ve Yönetilmesi

- 4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu
- 10 Ağustos 2016 tarihli 29797 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren teknoloji Geliştirme Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği

### Teknoloji Geliştirme Bölgesinde Kimler Yer Alabilir?

Ar-Ge / Yazılım / Tasarım projeleri yürüten veya yürütmek isteyen girişimci / şirketler başvurabilir. Gelir ve Kurumlar vergisi mükellefi olan tüm firmalar yer alabilir.



## KARABÜK TEKNOKENT

Çelik sektörünün önde gelen firmalarından, İş yaşamını değiştirecek dijital dönüşüm uygulamalarına, Üretim süreçlerimizi etkileyen Endüstri 4.0 yaklaşımına kadar, Öğretim üyeleri ile üniversite - sanayi iş birliğiyle ortak çalışmalar gerçekleştiriyoruz.

### Karabük Teknokent, bünyesindeki Ar-Ge şirketlerine sunduğu sinerji ortamıyla;

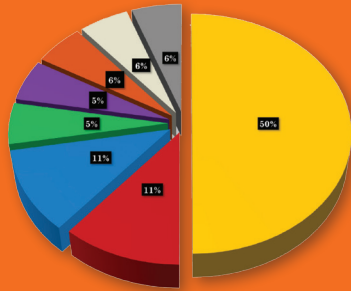
- Şirketlerin beraber çalışabilmelerine olanak sağlama,
- Firmaların aynı ortamda kümelenmeleri,
- Fırsat ve imkânları paylaşabilmeleri,
- Gerekliğinde birlikte rekabet edebilmeleri,
- Teknolojinin gelişimini takip edebilmelerine destek olmaktadır.

Karabük Teknokent bünyesinde 18 Ar-Ge , 4 Kuluçka firması bulunmaktadır.

Yazılım, Elektronik, Enerji, Bilgisayar Ve İletişim Teknolojileri Geri Dönüşüm, İlaç Ve Kozmetik, Mühendislik Ve Mimarlık, İmalat Sanayi Alanında Firma Faaliyette Bulunmaktadır.

- |              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Yazılım      | Mühendislik ve Mimarlık     |
| Elektronik   | İlaç ve Kozmetik            |
| Enerji       | İmalat Sanayi               |
| Geri Dönüşüm | Bilgisayar ve İletişim Tek. |

### KARABÜK TEKNOKENT FİRMA ALANLARI



### Teknokent'te Sunulan Teknik Hizmetler

- Kapalı devre kamera ve kartlı geçiş sistemi, güvenlik hizmetleri, yangın erken uyarı sistemi,
- Temizlik, bakım ve onarım hizmetleri,
- Konferans, kongre, sergi olanakları ve tam donanımlı toplantı salonları (projeksiyon, video telekonferans olanakları),
- Jeneratörler ile kesintisiz güç hizmeti,
- Ücretsiz otopark hizmeti.

### Proje Başvuruları Ve Kabul Süreçleri

- Web sitesi üzerinden «Ön Başvuru Formu'nu» doldurun
- Teknokent Yöneticileri tarafından projenin ön değerlendirilmesi yapılınsın
- Size gönderilecek «Detaylı Başvuru Formunu» doldurun, Proje başvuru ücretini yatırın ve istenilen evrakları sisteme yükleyin Karabük Teknokent'e iletin
- Proje hakem heyeti tarafından değerlendirilsin ve ofisinizi seçelim
- 15 gün içinde firmanızı kurun ve ek evraklarınızı tamamlayalım
- Kira sözleşmesini imzalayalım
- Karabük Teknokent'te faaliyete başlayın

## Teknokentin Avantajları Nelerdir? (AR-GE ve Tasarım Aşamasında)

### 1- Gelir ve Kurumlar Vergisi Stopajı Teşviği

Teknokentte faaliyet gösteren gelir ve kurumlar vergisi mükelleflerinin, münhasıran bu bölgedeki yazılım ve AR-GE faaliyetlerinden elde ettikleri kazançları gelir ve kurumlar vergisinden **muaftr. Kazançlarda Kurumlar Vergisi İstisnası %22'dir.**

### 2- Personel Ücret Vergileri Stopajı Teşviği

Teknokentte çalışan AR-GE personelinin ve AR-GE personeli sayısının en fazla %10'u kadar destek personelinin bu görevleri ile ilgili ücretleri her türlü vergiden **muaftr.**

### 3- Katma Değer Vergisi Muafiyeti/ Gümrük Vergisi Muafiyeti

Teknoloji geliştirme bölgesinde faaliyette bulunan girişimcilerin kazançlarının gelir veya kurumlar vergisinden istisna bulunduğu süre içinde münhasıran bu bölgelerde ürettikleri **Sistem yönetimi, Veri yönetimi, İş uygulamaları, Sektörel, İnternet, Mobil ve Askeri komuta, Kontrol uygulama yazılımı** şeklindeki teslim ve hizmetleri katma değer vergisinden **muaftr.**

### 4- Sigorta Primi Teşviği

Personel ücretleri üzerinden hesaplanan **sigorta primi** işveren hissesinin **yarısı**, her bir çalışan için Maliye Bakanlığı bütçesine konulacak ödenekten karşılanır.



## Karabük Teknokent Teknoloji Transfer Ofisi

Eylül 2021 yılında, Karabük Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi bünyesinde kurulmuştur.

Karabük Teknokent TTO Hedef Kitleleri;

- Akademisyenler,
- Girişimci ve Girişimci Adayları,
- Sanayici,
- Öğrenciler.

Üniversite - Sanayi işbirliğine yönelik faaliyetlerinin desteklenmesi amaçlanmaktadır:

- Farkındalık, tanıtım, bilgilendirme ve eğitim
- Destek programlarından yararlanmaya yönelik hizmetler
- Proje geliştirme/yönetim hizmetleri (üniversite sanayi işbirliği faaliyetleri)
- Fikri Sınai Hakların yönetimi ve lisanslama hizmetleri
- Şirketleşme ve girişimcilik hizmetleri

Ar-Ge faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen anlaşmalara bağlı olarak akademisyenlerimize **%85** oranında ödeme imkânı sağlanacaktır.

Karabük Teknokent TTO A.Ş.'de Akademisyenlere Danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır:

- Akademisyenlerin bilimsel çalışmalarının özel sektörün ihtiyaçları doğrultusunda hizmetlerine sunulmasını ve ticarileştirilmesini sağlama,
- Özel sektör ve akademisyenler arasında köprü oluşturarak danışmanlık hizmeti alınmasının sağlanması,
- Ulusal ve uluslararası iş ortaklarının oluşturulmasında aracılık etme,
- Üniversite ve özel sektör arasında yapılan sözleşme ve iş birlikleri süresince taraflara ihtiyaçları olan teknik, idari, mali, hukuki destek sağlama,

### Çalışmalarımız Ve Hedeflerimiz

- Mevcut Teknokent Binamızın %100 'ü dolmuş durumda, Karabük şehrine yakışır yeni bir bina yapmak,
- Tübitak Bigg Programında Uygulayıcı ( Girişimcilik ekosistemi oluşturmak için uygulanan bir program) olmak, Batı Karadeniz ve Çevre illerde bu anlamda öncü olmak,
- Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Desteklerini almak,
- Üniversitenin bilgi birikimini ve araştırma alt yapısından Teknokent girişimcilerinin faydalanmasını sağlamak.
- Hem sanayi hem akademik bakış açısına sahip uluslararası ölçekte ve rekabetçi üstünlüğe sahip projeler üretmek.
- Projelerin sanayiye doğrudan aktarımı için girişimcilerin şirket kurmalarını desteklemek amacıyla danışmanlık hizmeti sunmak.
- Bölgede kurulacak firmalara eğitim/seminer/danışmanlık hizmeti vererek firmaların gelişimlerine katkıda bulunmak.