



Merhaba!



Yeni başlangıçlar; umut, sevgi, özlem ve heyecanı beraberinde getirir. Hayatın özlenen, gülen yüzü de bu duyguların karışımından ibaret değil midir? Gebze Teknik Üniversitesi Teknovasyon Dergisi, üniversitemizin umudunu taşımak, sevgisini paylaşmak, özlemini gidermek ve heyecanına ortak olmak için yayın yolculuğuna başlıyor.

Üniversitemiz, evrensel değerlere bağlılığı, uluslararası standartlarda bilgi üretimi, gelişime ve değişime ayak uydurması, özgün araştırma ortamı, kaliteli eğitimi ve dinamik kadrosu ile hedeflerine koşarak geleceğin üniversitesi olma yolunda önemli adımlar atıyor. Dergimiz aracılığıyla, ilham kaynağımız Üniversitemizin, geniş yelpazedeki bilimsel, sosyal ve kültürel etkinliklerini, yeniliklerini ve GTÜ Ailesinden haberleri, kurum içi ve dışı paydaşlarımıza duyurabilecek olmanın heyecanını ve mutluluğunu yaşamaktayım.

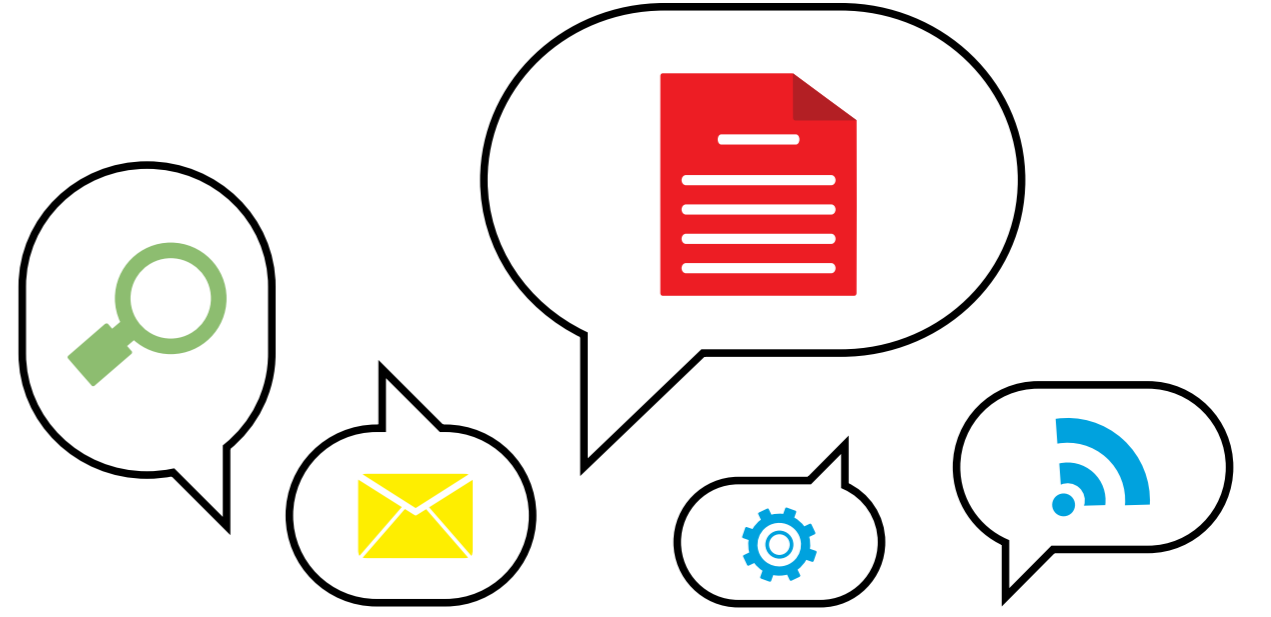
Dergimizin kuruluş aşamasında, Üniversitemizin sahip olduğu ciddi bir misyon ve bunun gerektirdiği bir vizyonla hedefler belirlenmiş ve bu hedeflere ulaşmada ge-

rekli girişimler ve çalışmalar başlatılmıştır. Teknovasyon Dergisi fikri, üniversitemizdeki gelişmelerden haberdar olmak; seminer, konferans ve kongre gibi etkinlikleri takip etmek; öğretim elemanlarımızın çalışmalarını duyurmak; öğrencilerimizin haberlerini paylaşmak ve Üniversitemizin tanıtımını yapmak amacıyla ortaya çıkmıştır. Kurumlarda devamlılığın ve kalıcılığın esas olduğu bilinciyle, yeni doğan dergimiz her sayısında kendisini geliştirerek ve çeşitlendirerek sizlere hizmet edecektir.

Dergimizin hazırlanmasında emeği geçen çalışma arkadaşlarıma teşekkürlerimi sunarım. Üniversitemizin tüm birimlerine hitap edecek ve sizlerle işbirliği içerisinde çalışacak olan dergimizi kendi bülteniniz olarak benimseyiniz ve desteğinizi esirgemeyiniz. Amacımız Üniversitemizi yurtiçi ve dışında fark edilecek büyüklük ve parlaklığa kavuşturmaktır.

Yeni sayımızda buluşmak üzere, sağlık ve esenlik dolu günler dilerim.

Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
Rektör



TEKNOVASYON'dan Merhaba,

Bu satırları okuduğunuzda, uzun zamandır üzerinde çalıştığımız GTÜ TEKNOVASYON Dergisi doğmuş ve yayın hayatına başlamış olacak. Bizlerse, merak ve heyecanla sizden gelecek tepkileri bekliyoruz. GTÜ'nün sahip olduğu kültürü anlamaya ve anlatmaya çalışmak gibi büyük bir sorumluluğu üstlenmek gerçekten çok zor, fakat edinmiş olduğumuz misyon düşünüldüğünde, bir o kadar da gerekli. Dergimizin başlangıç aşamasında yapacağımız hatalar için en büyük güvencemiz, sizin hoşgörü pencerenizden bakmanız olacaktır.

Dergi fikri ortaya çıktığında ve hazırlıklarımız başladığında temel amacımız, Üniversitemizin bilimsel kapasitesinden ve mevcut gelişmelerden iç ve dış paydaşlarımızı haberdar etmektir. Ancak, çalışmalarımız ilerledikçe dergimizin daha önemli bir misyon üstlenmesi kaçınılmaz oldu. GTÜ'nün mevcut potansiyeli ile Türkiye'nin gelişiminde önemli bir rol oynayacağına inanarak, özellikle bilimsel faaliyetlerimizin doğru ve etkin yöntemlerle tanıtımını, dergimizin en önemli misyonu olarak belirledik.

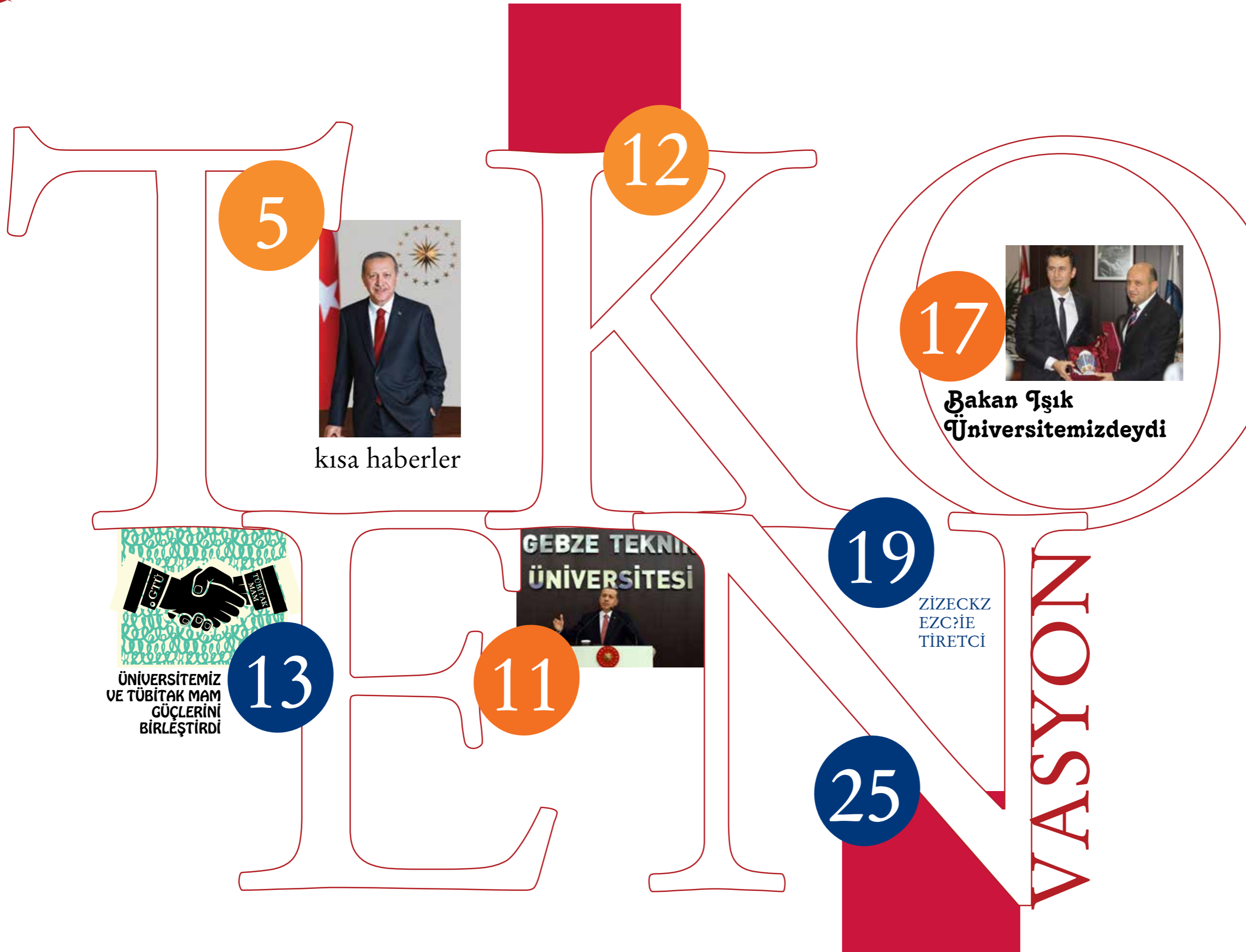
GTÜ TEKNOVASYON dergisini, tüm GTÜ kimliği taşıyanların sahipleneceğine olan inancımız tam olmakla birlikte, okurlarının GTÜ'nün dışına taşarak dergimizin, çok daha geniş kitlelere ulaşmasını bek-

liyoruz. Dergimiz aracılığıyla, Türkiye'nin dört bir yanına Üniversitemizin sesini duyurmaya; eğitim ve iş dünyasını, verdiğimiz eğitim ve mezunlarımızın kalitesi konusunda bilgilendirmeye çalışacağız. Kısacası, GTÜ ışığının mümkün olduğu kadar uzakları aydınlatması için çaba sarf edeceğiz. Dergimiz, Ankara, İstanbul ve Kocaeli protokolü, tüm üniversiteler, Sanayi ve Ticaret Odaları, Organize Sanayi Bölgeleri ve Ar-Ge Merkezleri başta olmak üzere tüm Türkiye'ye dağıtılacaktır.

Heyecan içerisinde hazırladığımız dergimizin bu ilk tanıtım sayısını sizlerle paylaşmaktan büyük memnuniyet duyuyor. yakın ilgi ve desteğinizi bekliyoruz. Biriminizle ilgili dergimizde yayınlanmasını istediğiniz etkinlikler ve haberler ya da görüş ve önerileriniz için teknovasyon@gtu.edu.tr adresinden bize ulaşabilirsiniz. Personelimiz ve öğrencilerimizden dergimizde yayınlanmasını istedikleri yazılarını dört gözle bekliyoruz. Yapacağınız her türlü katkı dergimizin başarısının inşasına koyulan birer tuğla olacak ve bizi hedefimize taşıyacaktır.

Yeni sayımızda buluşmak dileğiyle, sevgi ve saygılarımızla...

Doç. Dr. Abdurrahman AKYOL
Editör





Rektörümüz Cumhurbaşkanlığı Sarayı'nda

Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN, Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN'ü, Cumhurbaşkanlığı Sarayı'nda kabul etti. Üniversitemiz Rektörü GÖRGÜN, Cumhurbaşkanlığı Sarayı'nda kabul edilen ilk rektör oldu.

Basına kapalı gerçekleştirilen ve yaklaşık 1 saat süren kabulde, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK da hazır bulundu.

Görüşme kapsamında Rektörümüz GÖRGÜN, Cumhurbaşkanı'na "18 Kasım 2014 tarihinde yüksek teveccühle şahsımı rektör olarak atadıktan hemen sonra makamınızda kabul etmeniz, görüşlerimizi dinlemeniz, beklentilerinizi paylaşmanız ve Üniversitemize göstermiş olduğunuz yakın ilgi, bize büyük bir güç veriyor ve geleceğe daha umutla bakmamızı sağlıyor" diyerek şükranlarını ilettiler. Rektörümüz, Ülkemizin birliği, bütünlüğü, huzuru ve kalkınması için Cumhurbaşkanımızın ortaya koyacağı her projede Gebze Teknik Üniversitesi'ni yanında bulacağını ifade etti.

Cumhurbaşkanı ERDOĞAN, Rektörümüzün hedeflerini ve projelerini büyük bir dikkatle dinledi, görüşlerini paylaştı. Üniversitemizin gelişimi için her türlü desteği vereceğini, Rektörümüz ve Üniversitemizden beklentilerinin çok yüksek olduğunu ifade etti.



Çelik Zihinler Projesi Seminerleri

Çelik İhracatçıları Birliği 'Çelik Zihinler' projesi kapsamında gerçekleştirdiği seminerlerin ikinci durağı Üniversitemizin Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü oldu.

Gebze Teknik Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ahmet Çapoğlu ile Malzeme Bilimleri Grubu sorumlu Öğretim Üyeleri Doç. Dr. Yücel Gencer ve Doç. Dr. Mehmet Tarakçı'nın üstlendiği seminer, Matil A.Ş. Genel Müdürü Doç. Dr. Hüseyin Soykan tarafından verildi.

Öğrencilerinin yoğun ilgi ve katılımı ile gerçekleştirilen seminer; 'Türk Çelik Sektörü' ve 'Ar-Ge/İnovasyon Çalışmaları' olarak iki ayrı başlık altında gerçekleştirildi. Program çerçevesinde; çelik sektörü hakkında farkındalık yaratmak amacıyla sektörün üretim, ihracat ve ithalat değerleriyle ilgili bilgilendirmelerde bulunuldu.

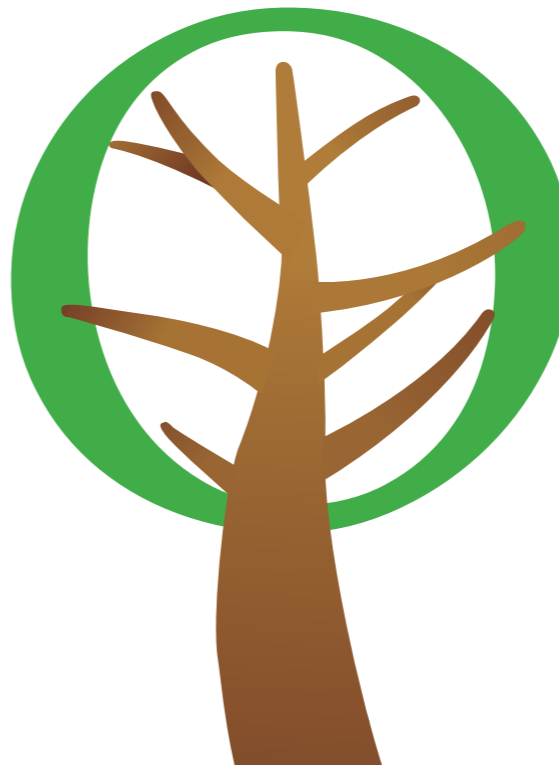


Çelik Perspektifiyle Endüstri Ve Hayat

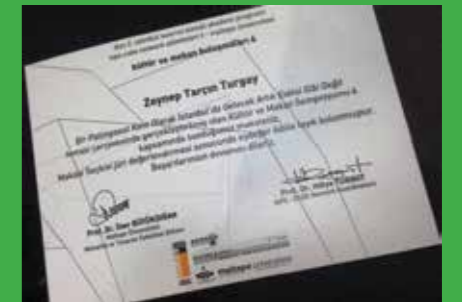
Gebze Teknik Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü ile Malzeme Bilimleri Grubu'nun ortaklaşa düzenlediği seminer, Kroman Çelik A.Ş. Yatırım, Strateji ve İş Geliştirme Koordinatörü ve İcra Kurulu Üyesi Necdet Utkanlar tarafından verildi.

Öğrencilerinin yoğun ilgi ve katılımı ile gerçekleştirilen seminer; "Çelik perspektifiyle endüstri ve hayat" başlığı altında gerçekleştirildi. Program çerçevesinde; otomotiv sanayi ve gelişimi, çelik endüstrisinin ülke ekonomisine etkisi ile ilgili bilgilendirmelerde bulunuldu.

Program sonunda konuşmacıya Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ahmet Çapoğlu tarafından plaket verildi.



KISA KISA



Üniversitemizin Mimarlık Fakültesi araştırma görevlilerinden Zeynep TARÇIN TURGAY, 5 Aralık 2014 tarihinde düzenlenen İKSV 2. İstanbul Tasarım Bienali Akademi Programı - Kültür ve Mekan Sempozyumu 4 kapsamında sunduğu "İstanbul'un Kentsel Yapılanma Süreçlerine Yerel Bir İşletme Üzerinden Bakmak: Neco Kornet Dondurma" başlıklı makalesi ile eşdeğer ödüle layık bulunmuştur.

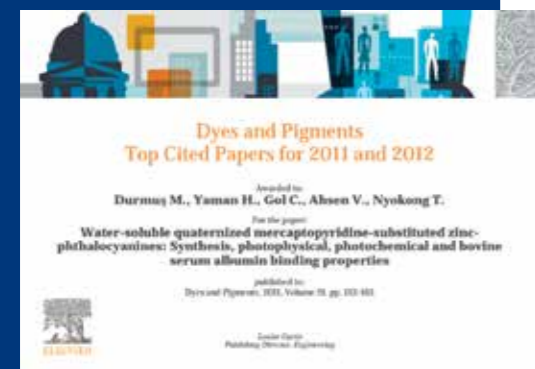
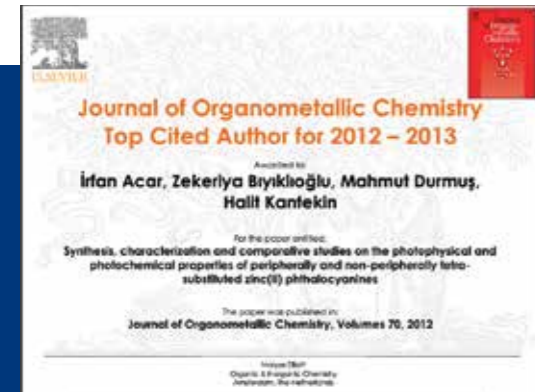


Üniversite tanıtım günleri etkinliğine katıldık



Üniversitemiz olarak, Özel Seymen Darıca Eğitim Kurumları'nın düzenlediği, Kocaeli'nin Darıca İlçesindeki 12. sınıftaki öğrencileri kapsayan "Üniversite Tanıtım Günü-3" etkinliğine katıldık. Üniversitemizin genel tanıtımı yapılarak öğrencilerin bölümlerimize dair merak ettikleri sorular yanıtlandı.

Darıca Kapalı Spor Salonunda gerçekleştirilen etkinliğe Üniversitemizin yanı sıra, Gebze Teknik Üniversitesi, Ardahan Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Lefke Avrupa Üniversitesi, Kadir Has Üniversitesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Haliç Üniversitesi, Girne Amerikan Üniversitesi, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Okan Üniversitesi, Piri Reis Üniversitesi, Işık Üniversitesi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Süleyman Şah Üniversitesi, Özgeğin Üniversitesi, Biruni Üniversitesi, Gedik Üniversitesi, ELT Gelişim Üniversitesi, İstanbul Bilgi Üniversitesi, MEF Üniversitesi, Bahçeşehir Üniversitesi, Acıbadem Üniversitesi, Başkent Üniversitesi, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Maltepe Üniversitesi, İstanbul Şehir Üniversitesi, Kıbrıs Yakın Doğu Üniversitesi, olmak üzere 30 üniversite katılım gösterdi.



Öğretim üyemizin "en çok atıf alan makale" başarısı

Üniversitemiz Temel Bilimler Fakültesi Kimya Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Mahmut Durmuş ve Prof. Dr. Vefa Ahsen'in yer aldığı "Dyes and Pigments" adlı dergide yayınlanan "Water-soluble quaternized mercaptopyrindine-substituted zinc phthalocyanines: Synthesis, photophysical, photochemical and bovine serum albumin binding properties" isimli çalışması 2011-2012 yıllarında en çok atıf alan makale seçilmiştir. Öğretim üyemiz Prof. Dr. Mahmut Durmuş'un ayrıca "Journal of Organometallic Chemistry" adlı dergide yayınlanan "Synthesis, characterization and comparative studies on the photophysical and photochemical properties of peripherally and non-peripherally tetrasubstituted zinc(II) phthalocyanines" isimli çalışması 2012-2013 yıllarında en çok atıf alan makale seçilmiştir.

Söz konusu makalelere aşağıdaki link adreslerinden ulaşılabilir.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143720811000556>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022328X12001118>
 Öğretim Üyelerimizi tebrik eder, başarılarının devamını diliyoruz.



GTÜ Genç butik açıldı

Üniversitemiz ve Türk Kızılayı işbirliğiyle, öğrencilerimizin giyim ihtiyacını karşılayacak GTÜ GENÇ BUTİK'in açılışı yapıldı. Açılış, Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, Kızılay Genel Başkanı Ahmet Lütfi AKAR, Gebze Kaymakamı Mehmet ARSLAN, Gebze Belediye Başkanı Adnan KÖŞKER, Kocaeli İl Protokolü, Kızılay Kocaeli İl Başkanı T. Muzaffer ŞİŞMANOĞLU, Kızılay İstanbul Merter Şubesi Başkanı Ercan TAN, Kızılay Gebze Şubesi Başkanı Ertan TUNÇEL ve Üniversitemiz akademik-idari personelinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN yaptığı konuşmada, gençlerimizin ihtiyaçlarını ve beklentilerini karşılamada, mevcut durumlarının iyileştirilmesinde, sorunlarının çözümünde, kaygıların azaltılmasında; kamu, özel sektör ve sivil toplumun bir amaç etrafında toplanarak sorumluluk almasının büyük önem taşıdığını ifade etti. Projenin hayata geçmesinde emeği geçenlere ve giyim eşyalarının temini konusunda yardımcı olan sponsor ve bağışçılara teşekkür eden Rektörümüz GÖRGÜN, üniversitenin ilham kaynağı olan öğrenciler için yapacakları çalışmaların bundan sonra da devam edeceğini, onların sadece bilişsel değil duyuşsal gelişimlerine de katkı yapacak projelere imza atacaklarını belirtti.

Üniversitemiz Yerleşkesindeki törende konuşan Türk Kızılayı Genel Başkanı Ahmet Lütfi AKAR, sosyal sorumluluk projesi kapsamında maddi imkanları kısıtlı öğrencilerin giyim ihtiyacını karşılamak üzere GTÜ ile iş birliği yaparak, sevgi ve kardeşlik mağazasını hizmete açtıklarını söyledi.





Hocamızdan Büyük Başarı

Gençlerin bilim yapmaya teşvik edilmelerini ve iyi örneklerin ödüllendirilmesini öncelik olarak gören Bilim Akademisi, en iyi genç akademisyenlerin belirlenmeleri, ödüllendirilmeleri ve yeni araştırmalar için desteklenmeleri amacı ile 2013 yılında bir ödül programı başlattı.

Bu ödül programı kapsamında, Üniversitemiz Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Rezan DEMİRÇAKAN, Boğaziçi Üniversitesi tarafından düzenlenen 2015 Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları (BAGEP 2015) ödülünü alarak Üniversitemizi onurlandırdı. Genç hocamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.





Yök Başkanı Üniversitemizdeydi

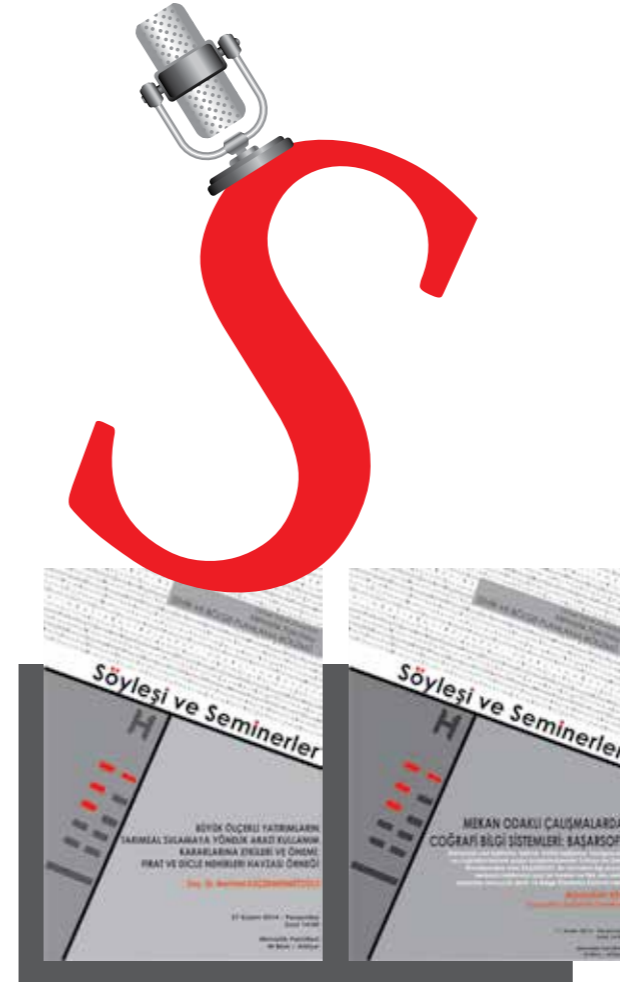
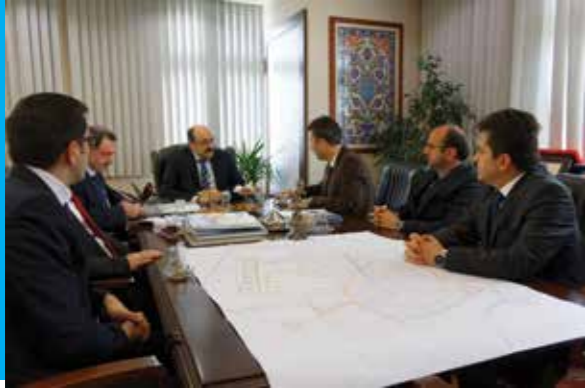
YÖK Başkanı Prof. Dr. Yekta SARAÇ Üniversitemiz Rektörü Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN'ü makamında ziyaret etti.

Prof. SARAÇ, Rektörümüze hayırlı olsun dileklerinde bulundu ve Üniversitemizin Ülkemizin yükseköğretim hedeflerine katkıda bulunacak çalışmalar yapacağından emin olduğunu ifade etti. Bu çerçevede, beklentilerini ve önerilerini paylaşan SARAÇ, Üniversitemizin bölge için büyük bir şans olduğunu, bölgeye katkıda bulunacak projeler üretilmesi konusunda her türlü desteği vermeye hazır olduklarını vurguladı.

Rektörümüz GÖRGÜN, iyi dilekleri için YÖK Başkanına teşekkür ederek Üniversitemizin geleceğe yönelik eğitim, Ar-Ge hedefleri ve stratejileri konusunda bilgi verdi. Bilim, teknoloji ve inovasyon kavramlarını Üniversitemizde somutlaştırmak için yeni bir model inşa edeceklerini belirten Rektörümüz, öğretim üyelerimizin bilimsel kapasitelerinin, Üniversitemizin en büyük şansı olduğunu söyledi. GÖRGÜN, Üniversitemizin çok kısa bir sürede, bölgenin göz bebeği haline geleceğini, kapılarını bölge insanına ardına kadar açacağını ve böylelikle toplumsal gelişime katkı yapacağını ifade etti.

Üniversitemizin kısa ve uzun vadeli hedefleriyle ilgili YÖK Başkanı Prof. Dr. Yekta SARAÇ'a detaylı bilgi verildi, önerileri alındı ve karşılıklı fikir alışverişinde bulunuldu.

Rektörlük Makamında yapılan toplantının ardından Rektörümüz, YÖK Başkanı Prof. Dr. Yekta SARAÇ'la Üniversite kampüsünü dolaştı, kampüsün yeni master planı ve fiziki yapılanması hakkında bilgi verdi.



Üniversitemizden Seminerler

Gebze Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nde Söyleşi ve Seminer etkinliği düzenlendi. Düzenlenen söyleşide, Doç. Dr. Mehmet Küçükmehtemetoğlu "Fırat ve Dicle Nehirleri Havzası Örneği Üzerinden Büyük Ölçekli Yatırımların Tarımsal Sulamaya Yönelik Arazi Kullanım Kararlarına Etkileri ve Önemi" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Sunum, gerek model yapısı gerekse model sonuçları yönüyle yoğun ilgi gördü. Sunum karşılıklı soru, cevap ve değerlendirmelerle son buldu.

Gebze Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü'nde Söyleşi ve Seminer etkinliği düzenlendi. Coğrafya tabanlı veri sağlamada Türkiye'nin lider firmalarından biri olan Başarsoft'un CEO'su Alim Küçükpehlivan "Mekân Odaklı Çalışmalarda Coğrafi Bilgi Sistemleri" başlığı altında sektörel deneyimlerini dinleyicilerle paylaştı. Kendisi, söyleşide mekansal veri toplama, işleme, harita sağlama ve MapInfo konularında önemli bilgiler verilirken, üniversite ve sektör deneyimlerini bir araya getirmek üzere gelecekteki projelere temel sağlayacak görüş alışverişinde bulunuldu.



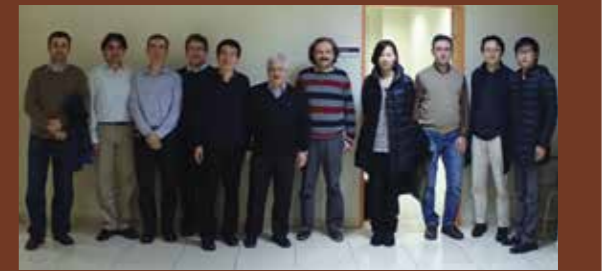
Öğrencilerimizden Sosyal Medya ve Kariyer Günleri

GTÜ IEEE Öğrenci Kolları tarafından "Sosyal Medya ve Kariyer Günleri" (SOMEK '14) düzenlendi.

Etkinlikte konuşmacı olarak Elif Kunter (Secretcv Kurumsal İletişim Müdürü), Feyza Güneviş Çağatay (Bemar Kariyer okulu Yaşam koçu), Emre Tuncer (İletişim uzmanı ve yazar) İstiklal Akarsu (Twitter Fenomeni), Argostoloji (Twitter Fenomeni), Levent Sülün (Sinema ve Dizi Oyuncusu - Seslendirme Sanatçısı), Doğa Konakoğlu (Vine Fenomeni), Mesut Süre - İlker Gümüşoluk (Rock FM) ve Meral Kaplan (Oyuncu - Sunucu - Manken) katıldı.

Etkinliğin açılış konuşmasında Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN Sosyal Medya ve Kariyer Günleri etkinliği çerçevesinde öğrencilerimizle buluştu.

KISA KISA



2014 Aralık ayında Gebze Teknik Üniversitesi ve Osaka Üniversitesi arasında yapılacak potansiyel işbirlikleri konusunda tanışma ve tanıtım toplantısı yapılmıştır.



KISA KISA

Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitü Müdürümüz Doç. Dr. Muhammet Hasan Aslan ve Malzeme Mühendisliği öğretim üyelerimizden Doç. Dr. Ahmet Yavuz ORAL 13 Şubat 2015 tarihinde TED Ankara Koleji Okulları tarafından düzenlenen "11. Üniversite Tanıtım Fuarı" etkinliğine üniversitemizi temsilen katıldılar.

Değerli hocalarımız üniversitemize olan ilgiyi artırmak için üniversitemizin önemini ve başarı hikayelerini öğrencilere aktardılar. Hocalarımız aynı zamanda üniversitemiz standını gezen öğrencilere üniversitemize ait çeşitli katalog ve broşürler dağıtarak Üniversitemizi tanıttılar.

Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitü Müdürümüz Doç. Dr. Muhammet Hasan ASLAN, Malzeme Mühendisliği öğretim üyelerimizden Doç. Dr. Ahmet Yavuz ORAL, Biyomühendislik bölümü öğretim üyelerimizden Yrd.Doç.Dr. Bengü SEZEN ve Uzm. Çağatay AKTÜRK Final Eğitim kurumları tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen ve 86 üniversitenin katıldığı Üniversiteler Fuarında üniversitemizi temsil ettiler.

Üniversite stantımıza yoğun ilginin olduğu fuarda, öğrencilere üniversite tanıtım kataloğumuz dağıtılarak, bölümlerimiz, staj ve yurt dışı imkanlarımız hakkında detaylı bilgiler verildi. Bunun yanı sıra "hafızalı metal" ve "süper hidrofobik kum" deneyleri ile öğrencilere nano teknolojik uygulamalar hakkında bilgilendirme yapılarak öğrencilerde farkındalık yaratılmaya çalışıldı.

Singapur Bilim Heyetini Ağırladık

Singapur Bilim Heyeti, Singapur'daki yükseköğretim ve burs olanaklarıyla ilgili bilgi vermek ve ikili ilişkiler geliştirmek amacıyla Üniversitemizi ziyaret etti.

A*STAR (The Agency for Science, Technology and Research), Nanyang Technological University, National University of Singapore ve Singapore University of Technology and Design'dan yetkililer ile gerçekleştirilen toplantıda, Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün, Fen Bilimleri Enstitü Müdürümüz Prof. Dr. M. Hasan Aslan ile Fizik Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Fikret Yıldız da hazır bulundu.

Heyetler arası yapılan toplantıda, ikili işbirlikleri kapsamında ortak bilimsel etkinlikler yürütülmesi konusunda görüş alışverişinde bulunuldu. Singapur bilim heyetine, Gebze Teknik Üniversitesi'nin bilimsel kapasitesi, çalışma alanları, Ar-Ge ve laboratuvar olanakları ve yürütülmekte olan projeler konusunda detaylı bilgi verildi.

Toplantı sonrası, Nano Teknoloji Merkezi ile Moleküler Biyoloji Bölümü laboratuvarları gezildi ve bu merkezlerde gerçekleştirilen projeler hakkında detaylı bilgi verildi.

Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün, görüşmeler sonrasında üniversite olarak uluslararası işbirliklerine büyük önem verdiklerini, eğitim ve Ar-Ge çalışmalarında hareketliliğe inandıklarını ve son günlerde özellikle uluslararası üniversite ve Ar-Ge merkezlerinin Üniversitemize olan ilgisinin arttığını ifade etti. Önemli olanın bu işbirliklerini somutlaştırmak olduğunu söyleyen Rektör Görgün, sanayi ve özel sektörü de bu tür işbirliklerinin bir parçası yapmayı hedeflediklerini, böylece her türlü işbirliği ve projenin sonucunda pazar payına sahip inovatif ürünler çıkarmayı hedeflediklerini belirtti.

D

Avrupa ve Asya Ziyaretlerimiz

Uluslararası işbirliklerinin artırılması kapsamında, TÜBİTAK MAM, Türk Sanayicileri ve Üniversitemiz yöneticilerinden oluşan bir heyet, Polonya, İsveç, İngiltere ve Güney Kore'de incelemelerde bulundu.

Birçok sanayi tesisine yapılan ziyaretlerde, ülkeler arası enerji, üretim ve eğitim işbirlikleri konusunda görüş alışverişleri yapıldı. Heyet, Türk firmaları Enprom Mühendislik ve Vefa Holding'in uluslararası ortakları ile yaptıkları çalışmalarını da yerinde inceledi.

Yeni nesil batarya teknolojileri ve bu teknolojilerin savunma sanayiinde kullanımı konusunda, alanının en önemli firmalarından olan Kore'nin KOKAM firması da ziyaret edildi. GTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ali ATA ve TÜBİTAK MAM Başkanı Doç. Dr. Bahadır TUNABOYLU'nun liderlik ettiği heyet, Kore'de eğitim öğretim ve sanayi alanında olası ikili işbirlikleri ve teknoloji transferi konulu bir dizi temasta bulundu.

Heyet, elektrikli araç teknolojileri ve yeni nesil araştırma merkezleri konusunda İngiltere'nin Coventry Üniversitesi Rolls Royce Ar-Ge Merkezi ve Microcab firması ile de temaslarda bulundu. Heyet, Coventry Üniversitesi'nde üniversite-sanayi işbirliğinde yeni yaklaşımlar konusunda bilgi aldıktan sonra, Microcab elektrikli araç üretim tesisinde incelemelerde bulundu.





Uluslararası Konuklarımızı Ağırladık

Strathclyde Üniversitesi Heyeti

İskoçya'dan Strathclyde Üniversitesi Heyeti ile Rektörümüz ile yaptıkları görüşmede, GTÜ ile ikili işbirliği ve yürütülebilecek ortak projeler konularında fikir alışverişlerinde bulundular. Heyet, daha sonra Fizik Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Fikret YILDIZ ile birlikte GTÜ kampüsünü gezerek üniversitemiz ve laboratuvar olanakları hakkında detaylı bilgiler aldı.

Ruanda Büyükelçisi Sayın Caezar Kayizari

Ruanda hükümetini temsilen, Ruanda büyükelçisi Sayın CAEZAR KAYIZARI başkanlığındaki heyet eğitim-öğretim alanında yapılabilecek muhtemel iş birlikleri ve iki ülke arasında ki bağların kuvvetlendirilmesi amacı ile Üniversitemizi ziyaret ettiler.

Ruanda Hükümeti adına Sayın Büyükelçi, ülkelerinde dereceye girmiş ve üstün yetenekli öğrencileri, Gebze Teknik Üniversitemizin belirlediği kontenjanlar dahilinde, ülkemize eğitim almalarını teşvik edeceklerini belirtti.

Malezya Teknik Üniversitesi

Malezya Teknik Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Marizan Sulaeman ve Üniversite Delegasyon Başkanı Prof. Mohd Jailani bin Mohd Nor ile Uluslararası İlişkiler Koordinatörü Prof. Nanna Suryana Herman Üniversitemizi ziyaret etti. Ziyaret kapsamında, üniversitelerarası işbirliği ve Mevlana Değişim Programı konuları gündeme geldi.



King Abdullah Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Suudi Arabistan'ın saygın üniversitelerinden King Abdullah Bilim ve Teknoloji Üniversitesi'nden bir heyet, üniversitelerindeki eğitim ve staj olanakları hakkında Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Konferans Salonunda bir konferans düzenledi.

Konferansta konuşan King Abdullah Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Başvuru ve Öğrenci Alım Ofisi Görevlisi Can İkrâm ve Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Khaled Salama üniversitemin akademik ve sosyal olanaklarını detaylı bir şekilde Gebze Teknik Üniversitesi akademik personeli ve öğrencileriyle paylaştı. Ayrıca Elektronik Mühendisliği Dekanı Mohamed-Slim Aloun fakültesi hakkında detaylı bilgiler verdi.





Üniversitemiz Kapılarını Liseli Öğrencilere Açtı

Üniversitemiz Tanıtım Günleri, 27-29 Nisan 2015 tarihleri arasında, Üniversite yerleşkemizde gerçekleştirildi.

Marmara Bölgesi'ndeki liselerin 12. sınıf öğrencilerinin büyük ilgi gösterdiği etkinlikte, GTÜ Bilgisayar Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Fizik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Mimarlık ve İşletme Bölümleri stant açtı.

Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN'ün de zaman zaman öğrencilerle buluştuğu etkinlikte, stantlarda görev alan araştırma görevlileri, üniversite tercih dönemi öncesinde öğrencilerin sorularını yanıtlarak, bölümleri hakkında aydınlatıcı bilgiler verdi. Bölümlerin ve laboratuvarların da gezildiği Üniversitemiz Tanıtım Günleri'ne üç günde yaklaşık 4 bin lise öğrencisi katıldı.

Bölümlerin yanı sıra Üniversitemiz öğrenci topluluklarından Havacılık ve Uzay Topluluğu, Robotik Topluluğu ve IEEE'nin de stant açtığı etkinlikte, lise öğrencileri model uçakları ve çeşitli robotları tanıma fırsatı yakaladılar. Tanıtım Günleri kapsamında, Radyo GTÜ de yaptığı yayınlarla öğrencileri eğlendirdi.





Türkiye



Akıllı Telefonlar Tembelleştiriyor

Her birimizin cebinde bulunan akıllı telefonlar, hayatımızın ayrılmaz bir parçası. Artık her şeyimizi telefonlarımızla gerçekleştirir olduk.

Örneğin bu küçük cihazlarla taksi çağırıyor, yemek sipariş ediyor, dünyayı takip ediyor, oyunlar oynuyor, adımlarımızı sayabiliyor, arkadaşlarımızla 7/24 birlikte olabiliyor, e-postalarımıza bakabiliyor, hava durumunu kontrol edebiliyor, not alabiliyor, internetteki dosyalarımıza ulaşabiliyor, banka işlemlerimizi gerçekleştirebiliyor, yazı yazabiliyor ve daha pek çok şey gerçekleştirebiliyoruz.

Peki, bu durum bizleri nasıl etkiliyor? Her zaman, her yerden, her istediğimize ulaşabilmemizi sağlayan bu imkân, beynimizi olumsuz yönde etkiliyor aslında. "Düşünsel Tembellik" oluşturuyor. Araştırmacılar, yüksek zekâ seviyesine sahip olanların, akıllı telefonlarıyla daha az vakit geçirdiklerini ve daha az arama yaptıklarını ortaya koymuş. Bunun için de 660 katılımcının akıllı telefon bağımlılıkları ile sözlü, edebi ve düşünsel yetenekleri karşılaştırılmış ve bu gerçek ortaya çıkmış.



İlkokullara Kodlama Dersi Geliyor!

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Milli Eğitim Bakanlığı kodlama dersi için işbirliğine hazırlanıyor!

Dünya'da hatırı sayılır başarılar elde etmiş her kişi, artık programlama ve kodlama becerilerinin, en az matematik ve sosyal bilimler kadar önemli olduğunu düşünüyor. Özellikle teknolojinin kalbinin attığı Silikon Vadisi ile başlayan çocuklara kodlamayı sevdirmeye çalışmalarını, birçok ülkede büyük bir ivme kazandı. İlk olarak Amerika'da başlayan çocuklara kodlama öğretmek için dersler verilmesi fikri, yakın zamanda ülkemizde de hayata geçecek.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, kodlama derslerinin

Türkiye'de de ilkökul seviyesinde verilmesi için, Mili Eğitim Bakanlığı'na öneride bulunacaklarını açıkladı. Öğrencilerin hayatlarını okullarda şekillendirdiğini ve gelecek nesil için kodlamanın büyük önem arz edeceğini belirten Işık, bu konuda çalışmalara başladıklarını söyledi.

Teknolojiyle dost, teknolojiyi kullanmakta uzman bir nesil yetiştirmek ve bu sektörde söz sahibi olabilecek bir nesil yetiştirmek amacıyla birçok ülke, küçük yaşta çocuklara bu konularda eğlenceli eğitimler veriyor. Umarız bu proje, ülkemizde de doğru bir biçimde başlar ve çocuklarımıza kodlama ve teknolojiyi sevdirecek, öğretir.



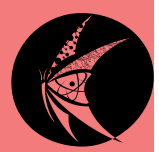
"Bir ton demir, bir iPhone etmiyor"

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, yerli akıllı telefon geliştirilmesi için çalışma başlatıldığını bildirdi.

Bakan Işık, bir ton demirin bir iPhone etmediğini, bu tablonun Ar-Ge, inovasyon ve katma değeri yüksek ürünler alanında gelişmek gerektiğini gösterdiğini belirterek, "Bu amaçla ilk adımımızı attık. TÜBİTAK Başkanlığımız yerli cep telefonu geliştirilmesi amacıyla çağrıya çıktı. Bu çağrıyla destek verdiğimiz özel sektör firmaları tarafından tüm alt bileşenleri yerli olan akıllı telefon geliştirilmesi çalışmasına başladık" dedi.

Işık, gemi, uzay, motorlu araç, makine, sağlık ve kimya sektörleriyle yakından ilgili olan, bu sektörlerle girdi sağlayan ve yeni teknolojilerle de diğer sektörlerin gelişmesine katkı sunan elektrik ve elektronik sektörünün daha fazla gelişmesini arzuladıklarını söyledi.

Üretimin tasarım, Ar-Ge ve inovasyona dayalı olması ve bilgi teknolojilerine girdi sağlaması dolayısıyla ekonominin en önemli sektörlerden biri olduğunu kaydeden Işık, "Öte yandan sektörün 2023'te 34 trilyon dolara ulaşması öngörülen dünya ticaret hacminin yüzde 21'ini oluşturması bekleniyor. Bu çok ciddi bir rakam. Hazırlıklarımızı eksiksiz ve vakit kaybetmeksizin tamamlamalıyız" dedi.



F, Q derken şimdi de "E Klavye"!

Boğaziçi Üniversitesi Türkçe'ye özel, ergonomik ve performans odaklı bir klavye geliştirdi.

Yapılan açıklamalara göre klavye, hızlı yazmakla birlikte; sağlık ve konfora da önem veriyor. Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mahmut Ekşioğlu'nun liderliğinde geliştirilen ve TÜBİTAK tarafından da desteklenen klavye, 10 parmak yazım ilkeleri göz önüne alınarak tasarlanmış. Ekşioğlu, iyi bir klavye tasarımında en önemli ölçütün harflerin klavyedeki dağılımı olduğunu belirtiyor ve ekliyor: "Harflerin parmak kapasite ve hareketlerine göre dağılımı, yazım performansını artırır, bunun yanı sıra sağlık ve konfor açısından daha rahat bir kullanım sağlar. Klavyede harf yerleşim düzeninin optimal olmaması durumunda kullanıcı,

yazım performansı açısından sorun yaşayabilir. Aynı zamanda, özellikle el ve bileklerde karpal tünel sendromu, tenosinovit gibi kas-iskelet sistemi hastalıkları riski ile karşı karşıya kalabilir."

Klavye geliştirilirken, farklı yaş gruplarından yetişkinlerle birlikte laboratuvar ortamında çeşitli çalışmalar yürütülmüş. Her parmağın tek tek tuş basım hızı bulunarak, hız kapasiteleri tespit edilmiş. Ekşioğlu, bu süreci şöyle anlatıyor: "Parmakların ikili kombinasyonları ile iki tuşa ardı ardına basmak için geçen ortalama süreleri ölçtük. Ayrıca, Türkçedeki harf ve harf çiftlerinin ardışık kullanım sıklıklarını belirledik. Bu verileri, geliştirdiğimiz optimizasyon modelimizde girdi olarak kullandık. Modelin çözümü ile elde ettiğimiz 152 klavye yerleşiminden en iyi üç aday

klavye yerleşimini, ikisi deneysel, üç ayrı doğrulama testine tabi tuttuk ve F ve Q klavyelerle performans ve sağlık ölçütü açısından karşılaştırdık. Bu testlerden birinde sensörlerle donanmış bir çift 'hareket yakalayıcı veri eldiveni' kullandık ve tendon hareket mesafelerini ölçtük. E klavye, tipik bir Türkçe metni, F ve Q klavyeden önemli derecede daha az tendon hareketi ile yazmayı sağladı.

Tendon hareket miktarı fazlalığının el-bilek kas iskelet hastalıkları için bir risk teşkil ettiği bilinmektedir. E klavye, optimizasyon sonuçları ve Dvorak klavye tasarım ilkelerine göre karşılaştırma, tendon hareket deneyi ve yazım hızı deneylerinde F ve Q klavyeden daha başarılı bulundu."



Türkiye mobil ticarete ilk üçte!

Türkiye mobil üzerinden yapılan online alışverişlerde, tüm dünyada Çin ve Birleşik Arap Emirlikleri ile birlikte ilk üçte.

Türkiye, online alışverişlerini mobil platforma taşıma konusunda dünya çapında en hızlı davranan ülkeler arasında yer alıyor. Türkiye'deki tüketicilerin %53'ü, 2014 yılı içerisinde yaptıkları online alışverişler için akıllı telefonlarını kullandıklarını söylüyorlar. Çin ve BAE gibi ülkelerde de benzer kullanıcı davranışları gözlenirken ABD'de bu oran yalnızca %31'de kalıyor.

Mobil uygulamanın gücü = Markanın gücü

Yapılan araştırmada çıkan sonuçlara göre, akıllı telefon kullanıcılarının %64'ü, alışverişlerini mobil uygulamalar üzerinden yaparken, %52'si mobil tarayıcıları kullanıyor. Mobil uygulamaların tercih edilmesinin iki ana sebebi olarak "kullanışlılık" ve "hız" gösteriliyor.

Mobil, tüm şirketler için artık öncelikli satış ve pazarlama kanalı durumunda. Mobil kanala açılan her şirket, bu kanalda farklılaşmanın ve müşterilerine farklı bir deneyim sunmanın yollarını arıyor. Mobilde farklılaşmanın yolu da yenilikçilikten, kullanıcı dostu mobil tasarımlardan ve tamamıyla mobile uygun bir kullanıcı deneyiminden geçiyor. Yalnızca görünürlük sağlamak için uygulama çıkaran kurumların zamanın çok gerisinde kaldığını söyleyebiliriz.



Bursalı öğrenciler ipek kozasından yara bandı ve uzay kıyafeti üretti

Bursa'da, bir özel ortaokuldan iki öğrenci, ipek kozasının kanamayı durdurucu ve ultraviyole ışınları geçirmeyen yapısından hareketle, bu maddenin atıklarından yara bandı ve uzay kıyafeti tasarlayıp üretti.

7'nci sınıf öğrencileri Ahmet Faruk Demirhan ve Ahmet Selim Küçükçalçın, hem tasarladıkları ürünlerin patentini almak için müracaatta bulundu hem de TÜBİTAK'a konuyla ilgili bir makale gönderdi.

Öğrenciler, atık kabul edilen kozaları değerlendirmek amacıyla araştırmalar yaptıklarını söyledi.

Önce kozadaki proteinlerin antibakteriyel olup olmadığını araştırdıklarını belirten öğrenciler, "Bunun üzerine kozanın zararlı

bakteriyi 10 milimetre uzaklaştırdığını, yararlı bakteriye de bir etki yapmadığını fark ettik ve kozaların içinde bulunan proteinlerin antibakteriyel olduğu sonucuna vardık. Kozaların kanamayı durdurucu özelliğini de göz önünde bulundurarak yara bandı yapabileceğimizi düşündük ve yaptık" dediler.

Başarılı öğrenciler; kozanın, içindeki canlıyı korumak için ultraviyole ışınları engelleyici bir özelliği bulunduğunu vurguladı. Bu konuda da bir çalışma yürüttüklerini aktaran öğrenciler, "Bir uzay kıyafeti yapabileceğimizi düşündük ve kıyafetin iç kısmına ipek kozaları yapıştirarak ultraviyoleyi engelledik" dediler.



Dünya



Güneş Enerjisiyle Uçmak

Dünyanın ilk güneş enerjisiyle çalışan uçağı Solar Impulse'ın yeni modeli Solar Impulse 2, dünya turuna başlıyor!

Fosil yakıt kullanmadan uçabilen ve tüm elektronik aksamındaki enerjisini de kanatları ve gövdesindeki güneş pillerinden sağlayan Solar Impulse uçağı, geçtiğimiz aylarda yeni bir model olan Solar Impulse 2 ile karşımıza çıkmıştı. İleri teknolojinin kullanıldığı ve neredeyse hata yüzdelerinin sıfıra indirildiği hava aracı, şimdi de dünya turuna çıkıyor.

Geçtiğimiz haftalarda ABD turuna çıkan ve sıfır hata ile turu tamamlayan Solar Impulse 2, Birleşik Arap Emirlikleri (BAE) başkenti Abu Dabi'den havalandı. Hava aracının bu yolculuğu, Youtube kanalından canlı olarak yayımlanacak.

Uzay meraklılarını ve tüm dünyayı canlı olarak izlemek isteyenler için başlatılan projede kullanılacak Solar Impulse 2'nin üzerinde tam olarak 17 bin 248 güneş hücresi bulunuyor. Gündüz edindiği güneş ışıklarını depolayarak gece de mola vermeden gidebilmesi mümkün kılınan yakıtsız hava aracının dünya turu 5 ay boyunca sürecek.



5G ile Tanışmaya Hazır Mısınız?

Mobil veri protokollerinin en gelişmiş 5G için çalışmalar devam ediyor! Dünyada BAW(Bulk Acoustic Wave/Yığın Akustik Dalga) 5. Nesil mobil internet veri akışı için çalışmalar sürdürülüyor. Geçtiğimiz yıllarda, akıllı cihaz üreticileri LTE çalışmaları yapıyor ancak BAW için herhangi bir girişimde bulunmuyorlardı.

Peki nedir bu BAW? Bir akıllı telefon, fablet veya tablet modellerinde 5G'nin kullanılabilmesi, yani kodların iletilmesi ve çözülmesi için BAW(Yığın akustik dalga)'ya ihtiyaç duyuluyor. BAW'ın, LTE'de kullanılan SAW teknolojisine göre daha uygun ve güvenli olduğu biliniyor. BAW teknolojisi, GHz'lere alışık olduğumuz frekans aralıklarını TeraHertz'lere taşıyor.

Güncel ticari frekans aralığı olarak tanımlanan MHz ve GHz'ler, günümüzde akıllı telefon, fablet, tablet, akıllı saat vs. gibi akıllı cihazlarda nesnelerin interneti (Internet of Things) tanımlamasıyla kullanılmaya devam ediyor. Fakat bu teknoloji oldukça fazla ve kısa bir süre sonra güvenlik düzeyinin düşmesine neden olacak.



Uzaylılardan mesaj mı var?

Uzay araştırmaları son hızıyla devam ederken bilim insanları, 14 yıl boyunca toplamda 10 defa saptanan enerji kaynağının, dünya dışı bir medeniyetten gelmiş olabileceğini düşünüyor.

2001'den 2015'e kadar saptanan 10 mesaj, enerji kaynağı dünya dışı varlıklardan gelen mesajlar olabilir mi? Bu tabii ki bir iddia ancak bilim insanları, New Scientist'te yayımlanan araştırmalarında, söz konusu enerji kaynağının içinde, henüz çözülemeyen matematiksel bir dizinin bulunduğunu ve bu matematiksel dizinin şifrelenmiş bir mesaj olabileceğini düşünüyor.

Uzay araştırmaları konusunda akademik çalışmalar yapan ve bu mesajlar üzerinde çalışma yürüten ekibin liderliğini üstlenen John Learned, 2001'den bu güne kadar gelen 10 iletinin tamamının tek bir numara dağılımı içerdiğini belirtirken, bu iletinin arkasında zeki bir medeniyetin olabileceğini iddia etti. Konu ile ilgili çalışmalar sürerken, bu algoritma'nın çözülme ihtimali, uzaylılar ile iletişime geçmenin kapılarını açabilir...



Google, 500 yıllık yaşam arayışında!

Google ve Apple iki yıl önce başladıkları Calico isimli projeye, ölümcül hastalıklara çare bularak insan ömrünü uzatmayı amaçlıyor. Proje yetkililerine göre insanoğlu, 500 yıla kadar yaşayabilir

Google, iki yıl önce 'ölümü öldürmek' sloganıyla teknoloji şirketi Apple ile "Calico" isimli bir proje başlatmıştı. Ölümcül hastalıklara karşı kesin tedavi yöntemleri üzerine yapılan araştırmalara fon aktaran bu projede, biyoteknoloji

firması Genetech de var. Google'ın yatırım şirketi Google Ventures'in sahibi Bill Maris, bu hedefin, tıbbi gelişmeler ve biyomekanik alanındaki ilerlemeler sayesinde gerçekleşebileceğini ileri sürüyor.

'HAYAL EDERSEN OLUR'

Maris, "Hayal etmeye cüret ettiğiniz herşeyi gerçekleştirmemizi sağlayacak cihazlarımız var. Ölmemek için yeterince uzun yaşamayı umut ediyorum" diyerek hayalinin, insan ömrünü olabildiğince uzat-

mak olduğunu söylüyor.

Ancak Maris gibi düşünmeyen bilim insanlarının sayısı hiç de az değil. Londra Üniversitesi'nde nörobiyoloji alanında çalışan Profesör Colin Blakemore, insan yaşamının bir sınırı olduğuna ve bunun 120 sene olduğuna inanıyor. Blakemore, birçok tıbbi gelişmeye rağmen uzun yaşamının oldukça nadir görüldüğünü ve bu sınırın aşılmasının pek mümkün görünmediğini söylüyor.



Hem uçan hem yüzen Drone!

Mobil veri protokollerinin en gelişmiş 5G için çalışmalar devam ediyor! Dünyada BAW(Bulk Acoustic Wave/Yığın Akustik Dalga) 5. Nesil mobil internet veri akışı için çalışmalar sürdürülüyor. Geçtiğimiz yıllarda, akıllı cihaz üreticileri LTE çalışmaları yapıyor ancak BAW için herhangi bir girişimde bulunuyorlardı.

Peki nedir bu BAW? Bir akıllı telefon, fablet veya tablet modellerinde 5G'nin kullanılabilmesi, yani kodların iletilmesi ve çözülmesi için BAW(Yığın akustik dalga)'ya ihtiyaç duyuluyor. BAW'ın, LTE'de kullanılan SAW teknolojisine göre daha uygun ve güvenli olduğu biliniyor. BAW teknolojisi, GHz'lere alışık olduğumuz frekans aralıklarını TeraHertz'lere taşıyor.

Güncel ticari frekans aralığı olarak tanımlanan MHz ve GHz'ler, günümüzde akıllı telefon, fablet, tablet, akıllı saat vs. gibi akıllı cihazlarda nesnelere interneti (Internet of Things) tanımlamasıyla kullanılmaya devam ediyor. Fakat bu teknoloji oldukça fazla ve kısa bir süre sonra güvenlik düzeyinin düşmesine neden olacak.



Artık Herkesin 'İnsansız Hava Aracı' Olabilir!

Son yılların en popüler insansız ulaşım ve görüntüleme araçlarından biri olan Drone'ler, şimdi herkes tarafından satın alınabilecek!

Tıp alanında ilk yardım ekipmanlarının taşındığı, geçtiğimiz yıl Amazon tarafından kargo teslimatında kullanılan ve şehir planı için kamera/fotoğraf çekimlerinde tercih edilen Drone(4-6 kanatlı miltukopter) modeli şimdi de minyatür olarak karşımıza çıkıyor. Aslında, fiyatına göre oldukça büyük boyutlu bile sayılabilecek Drone'ye artık 20 dolar ödeyerek sahip olmak mümkün.

Çin merkezli akıllı telefon üreticisi OnePlus, Amazon'un internet dünyasından yazılım ve elektroniğe geçtiği gibi bir girişim içine girdi. 20 Dolar etiket fiyatıyla Droneler üreten firmanın ürünü, uzaktan kumanda ile kontrol edilebiliyor ve havada yaklaşık 8 dakikaya kadar kalabiliyor.



Ses dalgaları ile yangın söndürülür mü?

Yangın, çoğu zaman insanların sebep olduğu ve sonuçları çok acı olabildiği bir olaydır. Yangın konusunda birçok çalışma gerçekleştirilen, George Mason Üniversitesi öğrencileri, ses dalgalarını kullanarak yangın söndürmeyi başardı.

Sadece ses dalgaları kullanılarak yangın nasıl söndürülür? Bizler her ne kadar fark etmesek de ses dalgalarının azımsanmayacak bir gücü olduğu açık. Ses dalgaları bizlerin birçok davranışını etkiliyor.

George Mason Üniversitesi'nden Seth Robertson ve Viet Tran isimli öğrenciler, geliştirdikleri bir cihaz ile yangını başka hiçbir kimyasal madde kullanmadan çok kısa sürede söndürmeyi başardılar. Cihaz ses dalgaları oluşturuyor. Yangın, bu ses dalgalarıyla söndürülüyor.

Bu teknolojinin gelişmesiyle, saatlerce kontrol altına alınamayan orman yangınlarının, kısa sürede söndürülebileceği iddia ediliyor.



CUMHURBAŞKANIMIZ ÜNİVERSİTEMİZİ ONURLANDIRDI

Cumhurbaşkanı ERDOĞAN: Bizler çok mücadele ettik. Türkiye'yi bu noktalara getirdik. Allah nefes verdiği müddetçe bu mücadelemiz sürecektir. Ardından bayrağı genç nesiller alacak. Sizlerin yetiştireceği o nesillere inanıyoruz, güveniyoruz.

Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN, 15 Aralık 2014 tarihli ziyaretiyle üniversitemizi onurlandırdı ve Rektörümüze hayırlı olsun temennilerinde bulundu. Cumhurbaşkanımız, ziyaret sırasında üniversitemiz öğretim üyelerine de hitap etti. 41 gün önce, 4 Kasım 2014 tarihinde kurulan üniversitemize "41 kere maşallah" diyerek, üniversitemizin millet ve ülke için hayırlı olmasını diledi.

Cumhurbaşkanı ERDOĞAN, yaptığı konuşmada siyasetçilerden önce akademisyenlerin özgürlüğe, demokrasiye, millî iradeye inanmış olmaları gerektiğini söyledi. ERDOĞAN, "1940'lardaki tek parti dönemini özleyen, faşizm, baskı, yasaklama, ret ve inkâr özlemi içinde olan üniversite ve akademi dünyası, üniversiteleri özgürlük ortamından çıkarıp hapis haneye, tek tip insan yetiştiren kurumlara, ikna odalarına çevirmiş bir zihniyet, geçmişte Türkiye'ye büyük zararlar vermiştir. Biz de öğrenciliğimizi o şartlar içinde geçirdik. Üniversitelerde, tek parti ve faşizm özlemi içinde olan bu zihniyet kadar, aklını, iradesini, hatta inancını bir takım ihanet şebekelerine kiraya veren zihniyet de aynı derecede tehlikelidir. Nitekim işte o tek partici, faşizm zihniyeti ile ihanet şebekelerinin nasıl bir ittifak içinde olduklarını da bugünlerde görüyoruz. Başörtüsünü yasaklayanlarla, başörtüsüne 'füruat' diyenler kol kola girdiler. Darbecilerle, darbelere övgüler düzenler, bir araya geldiler. Üst akıl maşası olanlar, ne kadar

uçlarda gibi görünseler, bugünlerde görüyorsunuz ki kucaklaştılar. Bütün hayatları, hukuku çiğnemekle geçenler, normalleşen bir hukuk karşısında eski Türkiye'nin hukukunu istemeye başladılar. Bütün hayatları, özgürlükleri kısıtlamakla, tehditle, ret

Üniversitemiz Rektörü Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN: Dünyanın en güçlü silahının ateşlenmiş insan ruhu olduğunu söylerler, bölge insanının ruhunu ateşlemek için üzerimize düşen tüm sorumluluğu almaya hazırız.

ve inkârla geçenler, gerçek özgürlük karşısında eski Türkiye'nin baskılarını hatırlamaya başladılar. İnşallah o eski Türkiye'ye geri dönüş olmayacak. Türkiye, inanıyorum ki her bir ferdiyle normalleşmeye yani yeni Türkiye'ye sahip çıkacak" dedi.

Üniversitelerin ve akademisyenlerin özgürlük ortamına daha fazla sahip çıkmaları, onu daha da geliştirmelerinin en büyük arzuları olduğunu ifade eden ERDOĞAN, "Bilim de ancak o şekilde gelişecek ancak o şekilde üretilecek ve üretecektir" dedi.

Cumhurbaşkanı, "Bizler çok mücadele ettik. Türkiye'yi bu noktalara getirdik. Allah nefes verdiği müddetçe bu mücadelemiz sürecektir. Ardından bayrağı genç nesiller alacak. Sizlerin yetiştireceği o nesillere inanıyoruz,

güveniyoruz" ifadelerini kullandı. Üniversitenin hayırlı olmasını dileyen ERDOĞAN, öğrencilere ve akademisyenlere başarılar dileyerek sözlerini tamamladı.

Üniversitemiz Rektörü Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, ziyaretleri nedeniyle Cumhurbaşkanı ERDOĞAN'a teşekkür etti. Cumhurbaşkanımızın, her fırsatta ülkenin kalkınmasında öncü olacak üniversitelerden beklentilerini dile getirdiğini söyledi. Cumhurbaşkanı'nın bu yöndeki açıklamalarına değinen ve üniversite adına yapılması planlanan faaliyetleri anlatan GÖRGÜN, artık üniversitelerin bilgi üretmesinin yanı sıra o bilginin etkin şekilde kullanımının sağlanması gerektiğini belirtti.

"Dünyanın en güçlü silahının ateşlenmiş insan ruhu olduğunu söylerler, bölge insanının ruhunu ateşlemek için üzerimize düşen tüm sorumluluğu almaya hazırız" diyen GÖRGÜN, bölge insanının, milletvekillerinin, bürokratların, il ve ilçe yöneticilerinin üniversitelerine olan ilgisinin kendilerini çok mutlu ettiğini dile getirdi.

Konuşmaların ardından Rektörümüz, Cumhurbaşkanımıza, günün anısına üzerinde Osmanlı arması ve padişah portrelerinin yer aldığı porselen bir tablo hediye etti.

Ziyarette, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK, Kocaeli Valisi Hasan Basri GÜZELOĞLU, Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı İbrahim KARAOSMANOĞLU, akademisyenler ve işadamları hazır bulundu.



ÜNİVERSİTEMİZ VE TÜBİTAK MAM GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRDİ

1 Nisan 2015 tarihinde Üniversitemiz ile TÜBİTAK MAM arasında, işbirliği protokolü imzalandı.

Protokolle, tarafların bilimsel ve teknolojik alanlarda yapacakları Ar-Ge, eğitim ve idari faaliyetlerinde tabi oldukları mevzuat kapsamında, laboratuvar altyapılarını ve insan kaynaklarını, işbirliği içerisinde ortak kullanımı amaçlanıyor.

Üniversitemiz Rektörlük makamında yapılan imza töreninde konuşan Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, imzalanan bu protokolün bölgeye ve ülkeye katkı yapacağını söyledi. GÖRGÜN, protokolün, görev geldiği andan itibaren, takviminde ilk sırada bulunduğunu ve ortak bir sinerji içerisinde iki kurum arasındaki bağların güçlendirilmesine aracı olacağını belirtti. Rektörümüz GÖRGÜN, üretim ve sanayi bölgesinde yer alan Üniversitemizin, inovatif çalışmalara imza atan, bilimsel yaklaşım ve araştırma konularında üretici ve analiz yeteneği yüksek, bilimsel farkındalık düzeyi artarak devam eden, bilim ve teknoloji alanında topluma fayda sağlamak şeklinde bir vizyona sahip olduğunu ve bu bağlamda

TÜBİTAK'la işbirliğinin çok anlamlı olduğunu belirtti.
TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkanı Doç Dr. Bahadır

TUNABOYLU ise bu protokolün iki kurum arasındaki işbirliğinde ilk adım olduğunu belirterek, bundan sonra yapılacak çalışmalarla daima daha fazlasının hedefleneceğini söyledi. İmza töreni sonrasında yapılan toplantıda, kurumsal işbirliği konuları ve ikili projeler değerlendirildi.

Tüm paydaşların fikirleri alınarak TÜBİTAK MAM ile Üniversitemiz arasında imzalanan protokolle, ülkemiz için milli projeleri birlikte gerçekleştirmek, araştırma ve öğrenci değişimi, GTÜ öğrencileri için stajyerlik, çeşitli alanlarda hizmet alımı, kalite ve sertifikasyon gibi bir çok konuda ilk defa bu kadar kapsamlı bir işbirliği anlaşması imzalanıyor.

Cumhurbaşkanı ERDOĞAN: Bizler çok mücadele ettik. Türkiye'yi bu noktalara getirdik. Allah nefes verdiği müddetçe bu mücadelemiz sürecektir. Ardından bayrağı genç nesiller alacak. Sizlerin yetiştireceği o nesillere inanıyoruz, güveniyoruz.





Protokol kapsamında Üniversitemiz ve TÜBİTAK MAM, şunları amaçlıyor:

❧ Bilimsel ve teknolojik alanlarda planlanan projelere teknik, mali, idari ve altyapı desteği sağlanması,

❧ Ölçüm, analiz ve altyapı kullanım alanlarında karşılıklı hizmet sağlamak,

❧ Bünyelerinde bulunan araştırmacı ve akademisyenleri tarafların laboratuvarlarında görevlendirmek,

❧ Üniversite bünyesindeki öğretim üyelerinin, Merkez bünyesinde gerçekleştirilecek bilimsel ve teknolojik projelerde yürütücü, araştırmacı ya da danışman olarak görevlendirilmeleri,

❧ Projeler kapsamında kütüphane, veri tabanları ve bilgisayar yazılımlarının ortak kullanımı,

❧ Projeler kapsamında tarafların yerleşkelerinde laboratuvar, atölye ya da çalışma ofislerinin açılması,

❧ Üniversite bünyesinde disiplinler ve disiplinlerarası ortak lisans, yüksek lisans ve doktora programlarının açılması,

❧ Merkez personelinin üniversite bünyesinde ders verebilmesinin sağlanması,

❧ Üniversite öğrencilerine Merkez bünyesindeki enstitülerde staj imkanının sağlanması,

❧ Üniversitede öğrenim gören öğrencilere Merkez bünyesinde yarı zamanlı çalışma imkanının sağlanması,

❧ Üniversitenin, Merkez çalışanları için lisansüstü programlarda kontenjan tahsis etmesi,

❧ Merkez bünyesinde çalışan akademik ünvanlı araştırmacıların, Üniversite bünyesinde yüksek lisans ve doktora yapan öğrencilere ikinci danışman olarak atanabilmeleri ve tez izleme komitelerinde yer alabilmelerinin sağlanması.



2005 YILINDAN BERİ FAALİYET GÖSTEREN FİRMAMIZ, SEÇKİN YEMEKLERİNİ, SINIRSIZ HİZMET ANLAYIŞIYLA, GIDA MÜHENDİSLERİ VE LEZZET USTALARI EŞLİĞİNDE, EN HİJYENİK KOŞULLARDA HAZIRLAYIP; EKSİKSİZ OLARAK SİZLERE ULAŞTIRMAKTADIR.

ÜRETİM VE DAĞITIM PROSESLERİMİZİ, SEKTÖRÜMÜZÜN TEMEL İLKELERİ OLAN SANİTASYON, HİJYEN VE GIDA GÜVENLİĞİ KURALLARINA TİTİZLİKLE UYARAK, İNSANA VE ÇEVREYE DUYARLI BİR BİLİNÇLE SÜRDÜRMEKTEYİZ.

% 100 MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ İLKE EDİNEREN KUPA YEMEK; İŞYERLERİ, FABRİKALAR, OKULLAR, HER TÜRLÜ AÇILIŞ, DAVET, DÜĞÜN, NİŞAN, SÜNNET VE MEVLİTLERİNİZDE SİZLERE YEMEK HİZMETİ SUNMAKTADIR.

www.kupayemek.com.tr



Bakan Işık Üniversitemizdeydi

Bilim sanayi ve teknoloji bakanı sayın Fikri Işık,
Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün'ü makamında ziyaret etti.

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Fikri IŞIK, Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün'ü makamında ziyaret etti. Bakan Işık'a, Kocaeli Valisi Hasan Basri Güzeloğlu ve Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı İbrahim Karaosmanoğlu da eşlik etti.

Bakan Işık yaptığı konuşmada "Sayın Cumhurbaşkanımız tarafından atanan Rektörümüze yeni görevinin hayırlı olmasını diliyor, kendisini tebrik ediyoruz. Allah hayırlı ve güzel hizmetler yapmayı nasip etsin. Üniversiteler, şehirlerin markalaşmasında en önemli aktörlerdir. Bazı şehirler takımlarıyla, bazıları ise üniversiteleriyle bilinir. Çok güzel hizmetlerin bu dönemde de olacağına inanıyorum" dedi.

Gebze'nin ve Kocaeli'nin Türkiye açısından son derece önemli stratejik konumlara sahip olduğunu belirten Işık, Bilişim Vadisi'nin kuruluş çalışmalarının sürdüğünü, aynı zamanda hem Gebze Organize Sanayi Bölgesi (GOSB) hem de TÜBİTAK içinde iki Teknoloji Geliştirme Bölgesi, 10'un üzerinde de Ar-Ge merkezi olduğunu dile getirdi.

Bakan Işık, "Böyle çok güçlü bir üretim merkezinde çok güçlü bir teknik üniversitenin bulunması son derece önemlidir. Bu son yapılan kanun değişikliği ile de inanıyoruz ki hem TÜBİTAK MAM hem TSE hem de Teknoloji Geliştirme Bölgeleri bir sonraki aşamada da Bilişim Vadisi ile ama en önemlisi de imalat sanayinin kalbi durumundaki Gebze sanayisi ile çok güçlü bir işbirliği

Bilim sanayi ve teknoloji bakanı sayın fikri ışık, rektörümüz prof. dr. haluk görgün'ü makamında ziyaret etti.

yapacak olan Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye'ye ve bölgeye çok şey katacak" dedi.

"Bölgemizin bundan istifade etmesi ve Türkiye'nin bu noktada kazançlı çıkması için biz de elimizden gelen desteği veriyoruz, bundan sonra da vermeye devam edeceğiz" diyen Işık, GTÜ Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün'ü tebrik ederek, görevinde başarılar diledi. Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün Bakan Işık'a, Üniversitemiz ile Kale Havacılık ortak çalışmaları sonucu üretilen İnsansız Hava Aracı (İHA) maketi hediye ederek üniversitemize göstermiş olduğu özel ilgiden ve desteklerinden dolayı teşekkürlerini iletti.



ÜNİVERSİTEMİZ AKADEMİSYENLERİNDEN

B **U** **Y** **U** **K**
B **A** **S** **A** **R** **I**



Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) tarafından yürütülen 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında yapılan değerlendirmenin ardından proje başvuru sonuçları açıklandı.

Üniversitelerin performansları ve kabul edilen proje sayısı üniversitelerdeki öğretim üyesi sayısına oranlandığında, Üniversitemiz tüm üniversiteler arasında ilk sırada yer aldı. Projesi önerisi desteklenen tüm öğretim üyelerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

TÜBİTAK TARAFINDAN DESTEKLENEN GTÜ PROJELERİ

Prof. Dr. Anatoli DİMOGLO
Proje Adı: Yeni Nesil İleri Oksidasyon Prosesleri ile İlaç Endüstrisi Atık Sularından Farmasötik Mikrokirlenmelerin Giderilmesi ve Atık Suların Geri
Kazanımı: Sanayi Uygulaması

Prof. Dr. Bekir AKTAŞ
Proje Adı: Manyetik Alan Sensörü Geliştirme

Prof. Dr. Mahmut DURMUŞ
Proje Adı: Yeni Tip Çok Fonksiyonlu Fotosensitizer Bileşiklerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi

Prof. Dr. Selim SİVRİOĞLU
Proje Adı: Hibrid Manyetik Yataklı Volan Sisteminin Doğrusal Olmayan Uyarlamalı Kontrolü



Prof. Dr. Serkan YEŞİLOT
Proje Adı: Fosfazen Çekirdekli Cıva(II) İyon Seçici Floresans Sensörlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi

Doç. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL
Proje Adı: Abdominal Ultrason Görüntülerinden Prostat Büyüklüğünün Otomatik Ölçümü

Doç. Dr. Erdem ATAR
Proje Adı: Biyolojik Uygulamalara Yönelik Olarak Paslanmaz Çelik ve Kobalt - Krom Alaşımlarının Yüzeylerinde Çok Katmanlı Titanyum Esaslı Kaplamaların Oluşturulması

Yrd. Doç. Dr. Bengü SEZEN
Proje Adı: S. cerevisiae Hücrelerinde Protein Sentezini Seçici Olarak Baskılayan SESA Sisteminin Yeni Üyelerinin ve Hedef Proteinlerinin Belirlenmesi

Yrd. Doç. Dr. Catherine HIREL
Proje Adı: Redoks-Aktif Fonksiyonlandırılmış Fosfor-Azot Monomerleri

Yrd. Doç. Dr. Fabienne Dumoulin
Proje Adı: Tümörde Spesifik Olarak Etkinleşecek Disülfid Köprülü Dimerik ve Pentamerik Tetrapirolik Fotosensitizerler

Yrd. Doç. Dr. Koray KAYABOL
Proje Adı: Hiperspektral İmgelerin Bağlamsal Sınıflandırılması ve Boyut İndirgenmesi için Olasılıksal Modeller

Yrd. Doç. Dr. Rezan DEMİR ÇAKAN
Proje Adı: Çevreye Duyarlı Sulu Elektrolit Bataryaların Geliştirilmesi: Hidrotermal Karbon ve Na-temelli Elektrot Malzemelerin Kullanılması

Öğr. Gör. Dr. Selçuk KAVUT
Proje Adı: Farksal Güç Analizine Dayanıklı Döngüsel Simetrik S-Kutuları ve Bağlaşımalarının Tasarımı



REKTÖRÜMÜZ SINGAPUR'DAYDI



Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK, Kocaeli Valisi Hasan Basri GÜZELOĞLU, TÜBİTAK MAM Başkanı Doç. Dr. Bahadır TUNABOYLU ve diğer bazı yetkililerden oluşan bir heyet, "Bölge teknoparklarının incelenmesi, Singapur ve Türkiye arasında ikili işbirliği anlaşmaları yapılması ve ilişkilerin güçlenmesi" adına görüşmeler yapmak üzere Singapur'da bir dizi ziyaretlerde bulundu.

Heyetimiz, Singapur'da bulunan Science Park I, Science Park II, Fusionpolis ve Biopolis temalı teknoparklarda incelemeler ve görüşmeler yaptı. Muallimköy'de kurulacak olan Bilişim Vadisi Teknoparkının en uygun, verimli bir model ve altyapıyla kurulması için gerçekleştirilen bu incelemeler kapsamında, özellikle bölgeyi, üniversiteyi ve teknoparkı sanayi için cazibe merkezi haline getirecek olan stratejiler konusunda bilgi alışverişinde bulundu.

Heyetimiz Singapur'un TÜBİTAK muadili Bilim, Teknoloji ve Araştırma Ajansını (A-Star) da ziyaret etti. Prof. Raj THAMPURAN ile ülkenin Ar-Ge destek-teşvik politikaları ve teknoloji üretme gibi konularda görüş alışverişinde bulundu. Fusionpolis Bilim Parkını ziyaret eden Rektörümüz, geliştirilen son teknoloji ürünleri inceleme fırsatı buldu. Üniversitemizin bilimsel kapasitesi ve öncelikleri hakkında yetkililere bilgi vererek olası işbirliği ve ortak proje geliştirme konularında temaslarda bulundu.

"Türkiye, Asya ve Avrupa arasında köprü"

Bakan İŞİK, Vali GÜZELOĞLU ve Rektörümüz GÖRGÜN, Türkiye'nin Singapur Büyükelçiliğinde, Singapur Ticaret ve Sanayi Bakanı Lim Hng Kiang ile bir araya geldiler.

Bakan Kiang, Türkiye'nin Asya ve Avrupa arasında büyük bir köprü ve çok eski bir medeniyet olduğunu söyledi. Türk şirketlerin Singapur'a yatırım yapmalarından memnun olduğunu ifade eden Kiang, Türkiye ile her konuda işbirliğine hazır olduklarını belirtti. Rektörümüz, iki ülke arasında, bilim ve teknoloji alanındaki ilişkilerin hızla gelişmesi gerektiğini vurguladı. Bundan sonraki süreçte, daha fazla konuda işbirliği yapılabileceğine işaret etti.

Singapur teknopark ziyaretleri hakkında değerlendirmelerde bulunan Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, "Yapılan

Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN: Üniversitemizi, dünyada henüz denenmemiş bir model olan "Üretim Kampüsü" haline getirmeyi hedeflemekteyiz.

ziyaretler ve görüşmelerin, hem Ülkemiz hem de Üniversitemizin bilimsel politikaları ve stratejilerine büyük katkı yapacağına inanıyorum. Üniversitemizi dünyada henüz denenmemiş bir model olan "Üretim Kampüsü" haline getirmeyi hedeflemekteyiz. Bilişim Vadisi dışında kampüsümüz içinde "Enerji ve Savunma Teknolojileri" konusunda uzmanlaşmış bir tematik teknopark oluşturmak için altyapı çalışmalarına başlamış bulunuyoruz" dedi.



GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ:

YENİ ÜNİVERSİTE ANLAYIŞI



Türkiye'deki toplumsal dönüşüm, genç nüfusun artışı, kalite ve saygınlık talepleri gibi iç değişimler; AB üyelik süreci ve küreselleşme gibi dış gelişmeler, her alanda olduğu gibi yükseköğretim alanında da birçok yenilik ve değişim ihtiyacını beraberinde getirmiştir. Bu nedenle, yükseköğretim sisteminin dünyadaki gelişmeler ve ülkemizdeki ihtiyaçlar doğrultusunda, çağdaş bir vizyon ile yeniden tartışılması ve yapılandırılması gerekmektedir.

Devletimiz ve kamuoyu sık sık Ülke kalkınmasının öncü gücü olarak gördüğü üniversitelerden beklentilerini dile getirmekte; üniversitelerin kendi aralarında ihtisaslaşmaları; ülkemize her bakımdan önderlik etmeleri; bilim ve teknoloji üretmeleri; Türkiye'nin meseleleriyle yapıcı bir şekilde yakından ilgilenmeleri; bilimsel yayın yapmaları ve proje üretmeleri; uluslar arası kuruluşlardan fon almaları; patent hakları kazanmaları gibi önemli konuların ülke gelişimine katkıda bulunacağına vurgu yapmaktadır.

Sanayi, pazara yönelik teknolojik bilgi ihtiyacının karşılanması, karşılaşılan problemlere kısa sürede çözüm bulunması, ürün kalitesinin iyileştirilmesi ve ekonomik büyüme sağlanması gibi konularda üniversitelerden çalışmalar yapmasını beklemektedir.

Bu açıklamalar ışığında görüldüğü gibi, üniversite tanımı ve anlayışının değiştiği günler yaşıyoruz. Eskiden sadece bilgi üretmesi beklenen üniversitelerden artık ürettiği bilgiyi etkin bir şekilde kullanması ve yeni üretimler için kaynak oluşturması bekleniyor. Büyük ölçekli akademik araştırma yapmak isteyen üniversiteler, bütçeleri dışında farklı finansman seçeneklerini değerlendirmeye çalışıyor. Bunun sonucu olarak, üniversiteler teknoloji odaklı şirketlerle işbirliği imkanları arıyor. Araştırma ve öğretim yuvası olarak görülen üniversiteler, artık bilim ve teknoloji temelli yeni



Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
Rektör

ticari etkinliklerin kuluçka merkezi olarak görülüyor. Endüstriyel ve diğer araştırma kuruluşlarıyla kaynaşan üniversiteler know-how merkezleri haline gelmeye çalışıyor.

Bu çerçeveden bakıldığında, çağın yakalanabilmesi ve teknolojik ilerlemelerin sağlanabilmesi için üniversite-sanayi işbirliği ve yenilikçi ar-ge çalışmalarının gerekliliği çok açık görülmektedir. **Üniversite-sanayi işbirliği kapsamında, üniversite ve sanayinin ayrı ayrı yatırımlar yap-**

ması yerine birlikte teknolojiyi üretime dönüştüren çalışmalar yapmaları ile kaynakların verimli ve doğru kullanılması sağlanmış olacaktır. Bu işbirliği sayesinde hem sanayinin hem de üniversitelerin, bilim ve teknolojiyi yakından takip etmesi ve sorunlarına birlikte çözümler üretmesi sağlanacaktır. Üniversite-sanayi-kamu işbirliğini kurumsallaştırmak ve sanayicilerimizin ar-ge'ye dayalı ihtiyaçlarının, üniversite-sanayi işbirliği ile üniversite bilimselliği kapsamında çözüme kavuşturulması, **"İnovasyon ve Ar-Ge'nin önemini kavramış; kendi teknolojisini üreten, kullanan, markalaştıran ve pazara sunan, rekabet gücü ve refah seviyesi yüksek bir Türkiye"** vizyonuna önemli bir katkı sağlayacaktır.

Ancak, üniversite-sanayi işbirliği bu kadar gündemde olması ve konuşulmasına rağmen halen beklenen çıktılara ulaşamaması karşımızda önemli bir sorun olarak durmaktadır. Üniversiteler olarak bu durumda daha fazla sorumluluğumuz bulunmaktadır. Üniversiteler maalesef sanayiciyi cezbedecek ortak bir dil ve tutum geliştiremedi. İşbirliği için masaya oturulduğunda hep kendi hedeflerinden ve





beklentilerinden bahsettiler. Üniversite ve sanayi arasında sağlıklı, etkili ve sürdürülebilir bir işbirliği modeli geliştirebilmek için Üniversitelerin kendi hedeflerine değil sanayinin ve sanayicinin hayallerine odaklanması gerekmektedir. Sanayicinin iş hızı üniversitelerin temposundan daha yüksek, bu nedenle bir problemle karşılaştıklarında çözüm için daha hızlı reaksiyon göstermek zorundalar. Problemlerine kısa sürede çözüm, ürün kalitesinin yükseltilmesi, pazara yönelik teknolojik bilgi ihtiyacının karşılanması ve ekonomik büyüme sağlanması gibi sanayinin ve sanayicinin hayalleri var. Sanayicilerin hayalleri üniversitelerin gerçekleri olmadıkça; üniversitelerin hızı sanayicinin hızına ulaşmadıkça bu işbirliğinden verim almamız çok kolay gözüküyor. Kısacası üniversiteler, sanayiciler için bir problem yaşadığında ilk akla gelen acil servis işlevi görmedikçe hedefimize ulaştığımızı söyleyemeyiz.

Devletimiz, Bakanlığımız aracılığıyla ar-ge konusunda üniversitelere ciddi destekler veriyor, neredeyse fikri olanın projesi olanın peşinden koşuyor. Tabi ki Ülkenin gelişimi için gönül çok

daha fazlasını ister. Ancak, daha fazlasını istemeden önce üniversitelerin elindeki kaynak ve fırsatları doğru kullanma zorunluluğu bulunmaktadır. Bu konuda üniversitelerin alması gereken ciddi önlemler bulunmaktadır.

Sanayiden bu kadar söz etmem ve önemsememin sebebi, sanayinin kalbinde yaşayan bir üniversitenin rektörü olmamdır. Bu değerlendirmelere, Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü olarak baktığımda bu bölgenin bize çok önemli avantajlar sunduğunu görüyorum. TÜBİTAK, TSE, Organize Sanayi Bölgeleri, Ar-ge Merkezleri ve Bilişim Vadisi gibi çok önemli kurumlar ve yapılanmalar arasında üniversite olarak çok fazla etkin olmamız ve beklentileri karşılamamız gerekiyor. Şimdi TÜBİTAK ve TSE ile önemli işbirliği anlaşmalarına imza atmak üzereyiz. Bu anlaşmalarla, Üniversitemiz, TÜBİTAK ve TSE arasında tüm sınırlar kalkacak ve iş odaklı geçirgenlik artacaktır. Fikri olan, problemi olan, projesi olan bize gelsin diye Organize Sanayi Bölgelerinde Problem Çözme ve Danışma Merkezleri açacağız. Bu bölgenin nitelikli ara eleman ihtiyacını karşılamak üzere Mesleki Eğitim Merkezi açma konusunda çalışmalara başladık.

Sadece Gebze Teknik Üniversitesi değil, Gebze ve Kocaeli'yi bu bilimsel ve ekonomik değerlerle büyük bir Kampüs alanı haline getirmemiz gerekiyor. Bu kampüsü mevcut bilinen modellerin dışında farklı ve özgün bir model oluşturarak hayata geçirebiliriz. Şimdiye kadar eğitim, bilim ya da ar-ge kampüsü modelleri üzerinde çok konuşuldu. Bilim, eğitim ya da ar-ge kampüsü değil, düşünce üretiminden markalaşmış ve pazar payına ulaşmış ürün üretimine kadar tüm döngüyü ve eko sistemi içine alan "Üretim Kampüsü" modeli üzerinde çalışmamız gerekecek. Fikriyle, projesiyle, ar-gesiyle, teknolojiyle, inovasyonu, markalaşmış ve pazarlanmış ürünüyle bir Üretim Kampüsü olacağız. Bu kampüsün sınırları Üniversitemiz değil, Gebze olacak, Kocaeli olacak. Üniversite ile bölge arasındaki fiziksel, zihinsel ve duygusal sınırları kaldırmak için var gücümüzle çalışacağız.

"Dünyanın en güçlü silahının ateşlenmiş insan ruhu olduğunu söylerler. Gebze Teknik Üniversitesi olarak bölge insanı ve kurumlarının ruhunu ateşlemek için üstümüze düşen tüm sorumluluğu almaya hazırız"



**Hayatınıza
Huzur
ve
Güven
Katmak İçin Varız.**



Şark Özel Güvenlik

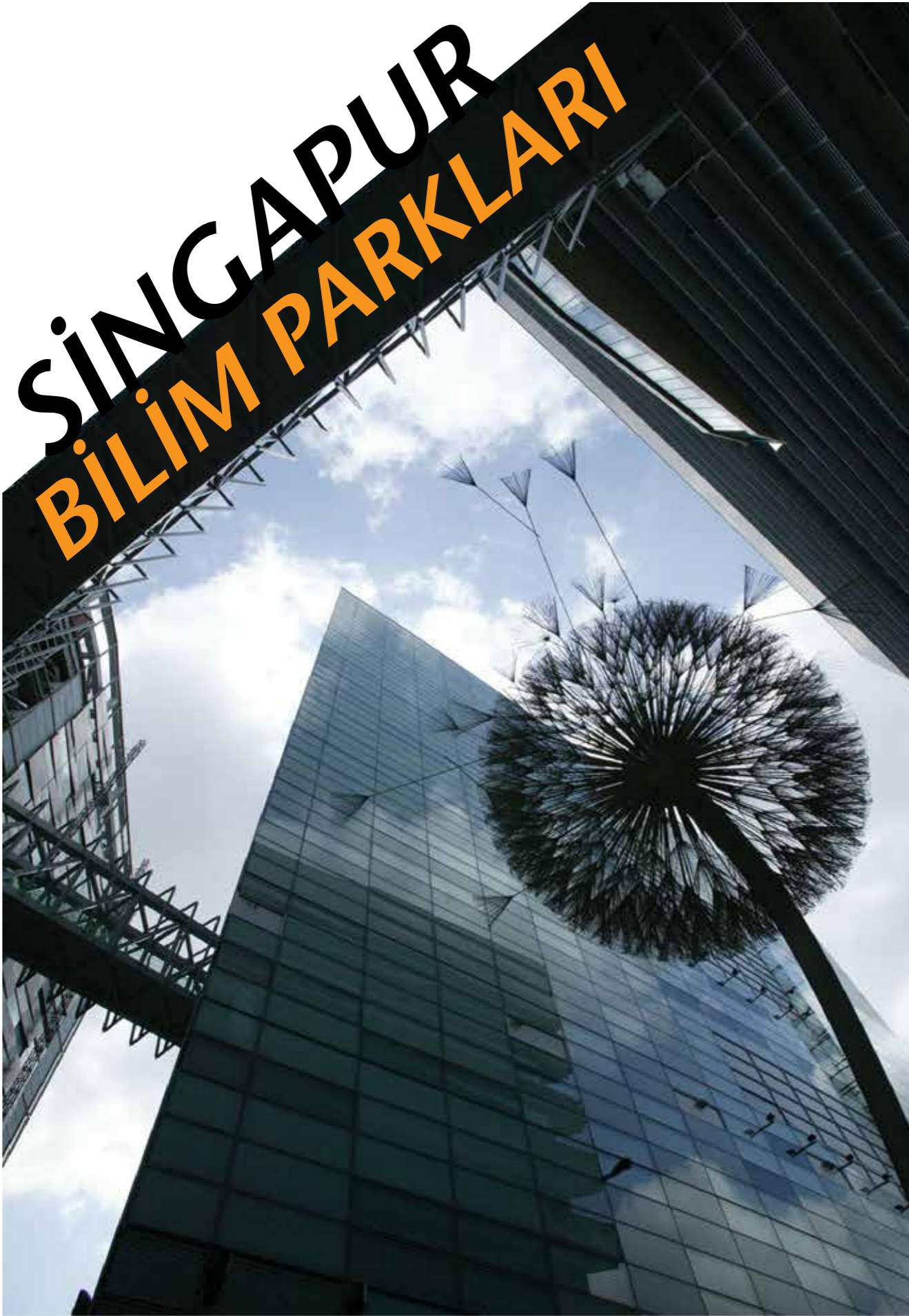
Recep Paşa Cad.İmren Apartmanı No : 15/16 Taksim / İSTANBUL

Tel : 0212 238 93 06

www.sarkozelguvenlik.com



SINGAPUR BİLİM PARKLARI



1991 yılında Stratejik Ekonomik Plan ile uyumlu şekilde hazırlanan Ulusal Teknoloji Planı ile Singapur'da güneybatı bölgesi, teknoloji koridoru olarak belirlenmiştir. Bu koridorda ülkenin iki önemli üniversitesi, araştırma enstitüleri, iş merkezleri (business parks) yer almaktadır. Singapur Bilim Parkı da bu alan içerisinde, Singapur Ulusal Üniversitesi bitişiğinde 1980 yılından itibaren oluşturulmaya başlanmıştır.

Ulusal Teknoloji Planı ile yedi Ar-Ge alanı parkta yürütülecek esas faaliyetler olarak belirlenmiştir. Bunlar; bilgi teknolojileri, üretim ve mühendislik teknolojileri, ilaç, telekomünikasyon, kimyasallar, elektronik ve hayat bilimleri (life sciences-biyoteknoloji, kanser araştırmaları gibi konular)'dir. Bu alanlar, Singapur'un en rekabetçi ve uluslararası ticarete pazar payı en yüksek olabilecek sektörlerdir. Halihazırda Singapur'un üretim ve dış ticaretinde göze çarpan sektörler de yine aynı sektörlerdir.

Uluslararası gemi trafiğinin kavşağında yer alması nedeniyle Singapur, başlangıçtan itibaren rafineri ve petrokimya endüstrisine ağırlık vermiş daha sonra buna elektronik, telekomünikasyon, bilgi teknolojileri sektörleri eklenmiş, son zamanlarda da ilaç ve biyoteknoloji alanlarına yatırım yapılmaya başlanmıştır. Ar-Ge yapılacak alanlar da buna paralel olarak belirlenmiştir. 1996 yılında, yeni kurulan teknoloji şirketlerine yönelik olarak, kuluçka merkezi fonksiyonunu yerine getirmek üzere, İnovasyon Merkezi kurulmuştur.

Singapur Bilim Parkında faaliyet gösteren firma sayısı 500'ün üzerindedir. Bunlar arasında Sony, Exxon Chemical, Silicon Graphics, Lucent Technologies gibi global oyuncuların yanında küçük ve orta ölçekli firmalar ve yeni kurulan şirketler de yer almaktadır. Parkta faaliyet gösteren şirketlerin yarısını Singapur şirketleri oluştururken yabancı firmaların tamamına yakını Amerikan, Avrupa ve Japon şirketleri



oluşturmaktadır. Singapur Bilim Parkı, Ar-Ge faaliyetleri için 500'den fazla çok uluslu şirket-yerel şirket-ulusal kurumlara ev sahipliği yapmakta olan, 11.000'in üzerinde araştırmacı, mühendis ve destek personelinden oluşan, ideal bir ortam ve uygun bir çalışma alanıdır.

ARAŞTIRMA ENSTİTÜLERİ

Ar-Ge faaliyetleri sadece parkta yer alan firmalar tarafından yürütülmekte, firmaların dışında Singapur hükümeti tarafından finanse edilen araştırma enstitüleri de park içerisinde bulunmaktadır. Institute for InfoComm, Institute of High Performance Computing, the Institute of Microelectronics, Bioprocessing Technology Centre (Biomedical Sciences Institute) ve CSIT (Centre for Strategic Infocomm Technology) adlı araştırma enstitüleri bilim parkının içerisinde veya hemen yakın çevresinde bulunmaktadır.

Her bir araştırma enstitüsünün yıllık cirosu 15-20 milyon dolar civarında gerçekleşmekle, enstitülerin zamanla kendi harcamalarını kendi gelirleriyle karşılayabilecek duruma gelmeleri hedeflenmektedir. Üniversite personeli bu araştırma enstitülerinde görev yap-

makta ve burada geliştirilen ürünler ticarileştirilmek üzere ilgili firmalara satılmaktadır. Firmalar, bilim parkında kendileri Ar-Ge yapabilecekleri gibi, bu araştırma enstitülerinden aldıkları ürünleri geliştirmek veya ticarileştirmek gibi faaliyetler de yürütmektedir.





NANYANG TEKNİK ÜNİVERSİTESİ TTO

Nanyang Teknik Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (ITTO), 2000 yılında inovasyon ve girişimciliğin desteklenmesi ve üniversite bünyesinde geliştirilen yeni teknolojilerin iş dünyasına transfer edilerek ticarileştirilmesinin sağlanması amacıyla kurulmuştur. ITTO, yeni teknolojileri ve ürünleri, mevcut şirketlere lisans vererek veya yeni şirketler kurma yoluna gidilmesi suretiyle ticarileştirmektedir.

Nanyang Teknik Üniversitesi ve bu üniversitenin inovasyon merkezi, Singapur Bilim Parkı'nın doğusunda yer aldığı teknoloji koridorunun batı kısmında yer almaktadır. Nanyang Teknik Üniversitesi bünyesindeki araştırmacıların sundukları projeler ITTO tarafından ticari potansiyel ve patent alınıp alınmayacağı hususları çerçevesinde değerlendirilmektedir. Üniversitenin patent haklarını elinde tutmak istemesi halinde ITTO, hukuk büroları aracılığıyla patent alınması için gerekli işlemleri yapmaktadır. Bunun yanında ITTO iş dünyasıyla kurduğu ilişkiler vasıtasıyla lisans anlaşmaları yaparak yeni teknolojileri bu şirketlere de devredebilmektedir. ITTO aynı zamanda kendi şirketlerini kurmak isteyen üniversite araştırmacılarına ve öğrencilerine fikri mülkiyet hakları, patent gibi konularda yardımcı olmakta ve yol göstermektedir.

ITTO aynı zamanda Ar-Ge yapan diğer şirketler ve araştırma enstitüleri ile ortak yürütülen projelerde fikri mülkiyet hakları ile ilgili konularda ortaya çıkan sorunlarda üniversite personeline yardımcı olmakta ve bu tür ortak projelerle ilgili işbirliği anlaşmalarının hazırlanmasında üniversitenin haklarının korunması amacıyla aktif görev almaktadır. ITTO bunlara ek olarak üniversite personeli ve öğrencilerinin fikri mülkiyet hakları ve teknoloji transferi konularında eğitilmesiyle de ilgilenmektedir. Bu amaçla Nanyang Tech-



nopreneurship Centre ile işbirliği yapılarak yeni teknolojilerin geliştirilmesine yönelik girişimciliğin özendirilmesine yönelik faaliyetler yapmaktadır.

Singapur Bilim Parkı, Ar-Ge faaliyetleri için 500'den fazla çok uluslu şirket-yerel şirket- ulusal kurumlara ev sahipliği yapmakta olan, 11.000'in üzerinde araştırmacı,

ITTO, üniversite bünyesinde 1 Ağustos 1987 tarihinde mini bir bilim parkı olarak kurulmuş olan İnovasyon Merkezini de yönetmektedir. İnovasyon merkezi, teknoloji alanındaki yeni girişimcilerin firmalarının ilk kuruluşunu gerçekleştirdikleri ve belli bir seviyeye kadar firmaların gelişmelerini sürdürdükleri bir alan olma işlevini görmektedir. İnovasyon merkezi, belli bir kira karşılığında, teknoloji alanındaki girişimcilerin üniversite imkanlarına ve laboratuvarlarına erişimlerini ve üniversite akademisyenleri ile araştırma personelinin uzmanlıklarından faydalanma imkanını sağlamaktadır. Üniversitenin, bu şekilde Asya Pasifik bölgesinde inovasyon ve sanayi sektörüne teknoloji transferi konusunda, önde gelen merkezlerden birisi haline getirilmesi amaçlanmaktadır.



İNKÜBASYON ÜNİTELERİ

Üniversite, aynı zamanda kendi öğrencilerine yönelik olarak İnovasyon Merkezinin TechnoGarage olarak adlandırılan bölümünde, inkübasyon üniteleri sağlamaktadır. TechnoGarage 13-20 metrekare arasında değişen altı odadan oluşmaktadır. Her oda, klima, ışıklandırma, mobilya, telefon, internet ve ağ bağlantıları gibi altyapısı hazır olarak teslim edilmektedir.

SİNGAPUR BIOPOLİS

Yukarıda bahsedilen Singapur Bilim Parkının üçüncü etabı, biyoteknoloji ile ilgili konular için düşünülmüş, 2001 yılından itibaren biyoteknoloji konusuyla ilgili ayrı bir merkez oluşturulması düşüncesi ağırlık kazanmış ve aynı yılda Singapur Biopolis'in temeli atılmıştır. Ekim 2003'te ilk enstitülerin ve

kiracıların taşınmasıyla açılışı yapılan Biopolis'in birinci etabında yer alan yedi binanın inşaatı Haziran 2004'te tamamlanmıştır.

Singapur Bilim Parkının biraz kuzeyinde yer alan Biopolis de teknoloji koridoru içerisinde yer almaktadır. Singapur'un tek tıp fakültesini bünyesinde barındıran Singapur Ulusal Üniversitesi ile Singapur'un en büyük hastanesi olan Singapur Ulusal Hastanesi de bu bölgede yer almaktadır. Biopolis konum olarak tüm bu merkezlere yakın olarak tasarlanmıştır. Daha önce Singapur Bilim Parkında veya Ulusal Üniversite ile Ulusal Hastane civarında faaliyetlerini yürüten biyomedikal bilimler ve biyoteknoloji ile ilgili kamu araştırma enstitüleri de Biopolis'in faaliyete geçmesiyle birlikte buraya taşınmıştır.

Biopolis'in birinci etabında 185.000 metrekare alan üzerine kurulu birbirine hava köprüleriyle bağlı olan 8-13 katlı yedi bina bulunmaktadır. Bu binalardan Proteos, Centros, Matrix, Genome, Nanos adlı beşinde kamu araştırma enstitüleri yer alırken Chormos ve Helios adlı diğer ikisinde özel sektör firmaları bulunmaktadır. Aynı şekilde bir kamu kurumu olan Health Sciences Authority ile Regional Emerging Diseases Intervention Centre (REDI) de Biopolis'e taşınmıştır. Birinci etapta bu 5 enstitü haricinde Novartis Institute for Tropical Diseases, Vanda Pharmaceuticals, Illumina, Paradigm Therapeutics, Prologo, Waseda-Olympus Bioscience Research Institute ve Johns Hopkins çeşitli biyoteknoloji ve ilaç firmalarının Ar-Ge laboratuvarları bulunmaktadır.

Singapur Biopolis, biyoteknoloji alanında fikir ve teknoloji gelişimi için kurulmuştur.





Biopolis'te ortak kullanılan laboratuvarlar, biyomedikal kütüphane, konferans salonları da bulunmaktadır. Laboratuvarların kiracı firmalar tarafından ortak kullanılması nedeniyle hem firmaların Ar-Ge maliyetleri düşmekte, hem de laboratuvarlar için yapılan yatırımdan maksimum fayda sağlanmış olmaktadır.

Biopolis'te medikal teknolojiler ve biyoteknoloji ile ilgili konferanslar düzenlenmekte ve eğitim imkanları da sağlanmaktadır. Özellikle Biopolis'teki projelerde görev alan doktora öğrencilerinin, zamanla kendi şirketlerini kurarak iş hayatına atılmaları amaçlanmaktadır. Kamuya ait olan ve yukarıda isimleri yer alan araştırma enstitüleri de özel sektöre personel geçişleri veya yeni şirket kuruluşları için bir köprü işlevi görmektedir. Yeni kurulan şirketler için Biopolis içerisinde BioVenture Centre adı verilen bir inkübasyon merkezi oluşturulmuştur.

SİNGAPUR FUSIONOPOLİS

Biopolis'in hemen ardından Singapur tarafından başlatılan bir diğer proje de Fusionopolis olarak adlandırılmıştır. 200 hektarlık bir alan üzerinde 15-20 yıl içerisinde oluşturulması planlanan One-North projesinin birinci kısmını oluşturan Biopolis'in ardından başlatılan ikinci kısmını da Fusionopolis oluşturmaktadır.

Fusionopolis; bilgi iletişim teknolojileri, medya ve enerji teknolojileri gibi geleceğin dünyasını şekillendirecek ve gelecekteki yaşam tarzına yön verecek fikirler ve teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla yönelik olarak tasarlanmıştır. Burada, insanların gelecekte nasıl eğlenecekleri, enerji kaynaklarının ve bu kaynaklarla çalışacak araçların neler olacağı, geleceğin evlerinde hangi teknolojilerin kullanılacağı, işyerlerinin ve okullarının nasıl olacağı, farklı kıtalardan insanların evlerinde yakın arkadaşları

kadar birbirlerine nasıl yakın olabilecekleri gibi konular üzerinde fikirler geliştirilmekte ve tüm bunlara yönelik teknolojiler üzerinde çalışılmaktadır. Böylece insanların yaşama, çalışma, eğlenme, oynama, öğrenme yöntemlerinin dönüştürülmesi ve bu alanlarda yeni imkanların geliştirilmesi, geleceğin hayat tarzına yön verecek ve destekleyecek endüstrilerin oluşturulması amaçlanmaktadır.

Singapur Fusionopolis; bilgi iletişim teknolojileri, medya ve enerji teknolojileri gibi geleceğin dünyasını şekillendirecek ve gelecekteki yaşam tarzına yön verecek fikirler ve teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla yönelik olarak tasarlanmıştır.



TÜRK HEYETİNDEN AMERİKA'YA BİLİM ve TEKNOLOJİ ÇIKARMASI

Dünyada lider ülke olma, bilim ve teknoloji alanında atılacak adımlardan geçiyor.

TÜBİTAK Hedef Türkiye çalıştaylarını gerçekleştirmek ve bilim-teknoloji alanında temaslarda bulunmak üzere, Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri İŞİK, TÜBİTAK MAM Başkanı Doç. Dr. Bahadır TUNABOYLU'nun katıldığı bir heyet, **Kaliforniya Üniversitesi, Stanford Üniversitesi, ABD Silikon Vadisinde bulunan Bilgisayar Tarihi Müzesi, Avogy, Oracle, HP, Intel, Cisco, Apple, Google, Plug and Play ve Tesla**'yı ziyaret etti.

Heyetimiz, Kaliforniya ve Stanford Üniversitelerindeki akademisyenlerimiz ile bir araya geldi ve TÜBİTAK Hedef Türkiye çalıştayını gerçekleştirdi. Los Angeles Başkonsolosluğumuzda bölgede yaşayan vatandaşlarımızla da görüşen heyet, vatandaşlarımızın görüş ve önerilerini dinledi. Kaliforniya'da Microsoft Teknoloji Merkezi yetkilileri ile görüşmelerde bulunan heyet, ODTÜ Teknokent, T-Jump ve San Francisco'da Türk girişimcilerle bir araya gelerek, ABD'de Bilişim Vadisi Projesi için son teknolojilerle ilgili görüşmelerde bulundu.

“Tersine Beyin Göçü Süreci Başladı”

Heyet, bir dizi temasta bulunmak üzere geldiği ABD’de ilk olarak California Üniversitesi’nde (UCLA) düzenlenen “Hedef Türkiye” konulu çalışmaya katıldı.

TÜBİTAK ve California Nano Sistem Enstitüsü (CNSI) tarafından organize edilen etkinlik öncesi heyetimiz, CNSI Müdürü Prof. Jeffrey F. Miller tarafından ağırlandı. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, çalıştayda Türkiye’deki bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri değerlendiren bir konuşma yaptı.

Işık, “Son 4 yılda, ABD, Kanada ve Almanya’nın 13 farklı noktasında düzenlediğimiz çalıştaylar, dünyanın değişik ülkelerinde önemli bilimsel çalışmalara imza atmış bilim insanlarımızla ilişkiler açısından yeni bir

dönem başlattı. Yurtdışında gerçekleştirdiğimiz çalıştaylarda, sizleri Türkiye’ye, memleketinize davet ediyoruz. Artık Türkiye’de tersine bir beyin göçü süreci başladı” dedi.

Çalıştayların amacının “muhakkak Türkiye’ye dönün” gibi bir mesaj vermek olmadığını altını çizen Bakan Işık, konuşmasına şöyle devam etti: “Dünyanın önemli üniversitelerinde akademisyenlerimiz ve araştırmacılarımızın olmasını bir zenginlik olarak görüyoruz. Biz, California Üniversitesi’nde mühendislik alanındaki bir doktora öğrencimizi, burada ders veren bir hocamızı veya nanoteknoloji üzerine çalışan bir araştırmacımızı, ülkemiz için bir kayıp olarak görmüyoruz. Tam aksine, bu arkadaşlarımızın buldukları yerlerde yaptıkları çalışmaların, Türkiye için de son derece değerli olduğunu kabul ediyoruz. Zira biz, ülkemizin tanıtımı için ne tür etkinlik yaparsak yapalım, kendi alanında başarılı olan bir insanımız kadar etkili olamayız. Sadece şu mesajı vermek istiyoruz: Eğer Türkiye’ye dönmek isterseniz, kapılarımız sizlere sonuna kadar açık.”

Türkiye’nin bundan 20-30 yıl önceki Türkiye olmadığını ve bugün ekonomi-

siyle, dış politikasıyla, bütçe imkanlarıyla, özellikle de eğitime, üniversitelere ve bilime ayırdığı kaynaklarla çok farklı bir konumda olduğunu vurgulayan Işık, Cumhuriyet’in 100. yılına dair hedeflere de değindi. Işık, “2023 yılına dair ülkemize yakışan büyük ve iddialı hedeflerimiz var. Yıllık 500 milyar dolar ihracat yapmak, dünyanın en büyük 10 ekonomisinden biri olmak, kişi başına milli geliri 20 bin doların üzerine çıkarmak, Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payını yüzde 3’e, araştırmacı sayısını ise 300 bine yükseltmek, belirlediğimiz hedeflerden bazılarıdır” diye konuştu.



Beyin Gücünü Değere Dönüştürmek

Ülke içinde ve dışındaki bilim insanlarına yönelik önemli destek ve teşvik mekanizmalarını yürürlüğe koyduklarını belirten Işık, son zamanlarda yurtdışından Türkiye’ye dönüş yapan bilim insanlarının sayısındaki artışa dikkat çekti. Işık, “Türkiye’ye dönüş ile ilgili 2007-2014 yılları arasında AB 7. Çerçeve Programı kapsamında toplam 215 araştırmacı, TÜBİTAK’ın tersine beyin göçü desteğiyle de 330 araştırmacı olmak üzere, toplamda 545 araştırmacımız yurda dönmüştür” dedi.

Yeni dönemde daha fazla projeyi hayata geçirmenin gayreti içinde olduklarını dile getiren Işık, proje başına yaklaşık 5 milyon dolara varan destek programlarına katılım beklentilerini söyledi.

Bilhassa Ufuk 2020 (Horizon 2020) Programı’nın ciddi fırsatlar sunduğunu vurgulayan Fikri Işık, yenilikçi fikirlerin teknolojiye ve ürüne dönüşümünden ticarileşmesine kadar geçen bütün aşamaları, bakanlık olarak desteklediklerini ve Türkiye’nin beyin gücünü değere dönüştürmek için yoğun bir şekilde çalıştıklarının altını çizdi.



“Yenilikçi ve girişimci bir toplumsal kültür inşa ediyoruz”

Bakan Işık, dünyada lider ülke olma hedefine giden yolun bilim ve teknoloji alanında atılacak adımlardan geçtiğini belirterek, “Toprağa serpilen tohum misali bu çabalar, bir süre sonra güzel sonuçlar verecek, bilim ve teknoloji alanındaki ilerlememiz ülkemizin hızla gelişmesini sağlayacaktır. Bilim, teknoloji, Ar-Ge ve inovasyon konusunda yüksek bir farkındalığa sahip, yenilikçi ve girişimci bir toplumsal kültür inşa etmeye çalışıyoruz” değerlendirmesinde bulundu.

“Proje ve fikir sizden, destek bizden”

BTürkiye’nin gerek bilimsel araştırma ve Ar-Ge, gerekse teknolojik ürün yatırımı konusunda çok cömert destek ve teşvik araçlarına sahip olduğunu dile getiren Işık, sözlerini bilim insanlarına şu çağrıda bulunarak tamamladı: “Gelin sizlerle birlikte, özel sektörümüzü de işin içine katarak yeni işbirlikleri ve yeni projeler yapalım. Bakanlığımızdan ve TÜBİTAK’tan arkadaşlar buradalar. Siz deyin ki, ‘şu şekilde bir destek ya da teşvik programı oluşturalım’, biz de bunun için gerekli altyapıyı hemen hazırlayalım. Proje ve fikir sizden, destek bizden olsun. Bu hususta, Türkiye’nin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı olarak sizlerden gelecek her türlü fikre açık olduğumuzu belirtmek isterim.”

Türk Heyeti, UCLA’deki çalıştayın ardından San Francisco’ya geçti. Üç gün süren San Francisco temasları kapsamında Silikon Vadisi’nde de incelemelerde bulunan Türk Heyeti, Stanford Üniversitesi’nden akademisyenlerle bir araya gelerek, önde gelen teknoloji firmalarına ziyaretler gerçekleştirdi.





Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık liderliğindeki Türk Heyeti, Silikon Vadisi'nde HP, Oracle, Intel, Apple, Cisco ve Google'ı ziyaret etti.

Türk Heyeti Silikon Vadisi'nde Bilgisayar Tarihi Müzesinde

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık liderliğindeki Türk Heyeti, Silikon Vadisi'nde HP, Oracle, Intel, Apple, Cisco ve Google'ı ziyaret etti. Işık, basına kapalı gerçekleşen ziyaretlerde, teknoloji ve bilişim firmalarına Türkiye'de Ar-Ge merkezi kurmaları için çağrıda bulundu.

Türk Heyeti, Silikon Vadisi'ndeki ziyaret programına Hewlett Packard (HP) ile başladı. Burada gerçekleştirilen sunumun ardından konuşan Bakan Işık, Türkiye'nin 3D yazıcı çalışmalarına yoğunlaşması gerektiğini vurguladı. HP'nin bu alandaki çalışmalarını takdir eden Işık, Türkiye'yi sadece müşteri değil, yatırım ve Ar-Ge alanı olarak da görmelerini istedi.

HP'den sonra Oracle, ardından Intel'i ziyaret eden heyetimiz, burada Türk yöneticiler tarafından karşılandı. Bakan Işık ve Türk işadamlarından oluşan heyet için Intel'de sunum yapıldı. Daha sonra firmanın yeni teknolojik çalışmaları incelendi. Bir firma çalışanı, elinde bulunan tablet bilgisayarla Bakan Işık'ı tarayıcıdan geçirdi. Işık'a, firmadan çıkarken cam içinde 3D ile işlenmiş portresi bulunan obje takdim edildi.

Türk Heyeti Abd'de Türk Girişimcilerle Buluştu

Türk Heyeti, ABD temasları kapsamında Türk iş adamları, girişimci ve mühendislerle de buluştu. ABD'deki Türk girişimcileri Türkiye'nin bilişim elçileri olarak gördüklerini anlatan Işık, toplantıda katılımcıların önerilerini de dinledi.

Toplantının ardından gazetecilerim sorularını yanıtlayan Işık, şunları söyledi: "Bilişim Vadisi'ndeki kurguyu çok önemli bir örnek olarak inceledik, önemli temaslarda bulunduk. Silikon Vadisi'nde Türk girişimcilere destek olmak, teknoloji transferleri yapıp dünya piyasalarına ulaşmasını sağlamak için bir merkez kurma kararı alınmıştı. Bu merkezle ilgili bazı temaslarda bulunduk. Bilim ataşeliğini de önemsiyoruz. Berlin'den sonra Los Angeles veya San Francisco'ya birer bilim ataşesi atamak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz."



KOSGEB öncülüğünde ilk Uluslararası Kuluçka Merkezi Silikon Vadisinde kuruluyor.



Silikon Vadisine Kosgeb Kuluçka Merkezi

Türk Heyeti, ABD'nin California eyaleti temasları kapsamında Stanford Üniversitesi'ni ziyaret etti. Burada karşılamaya gelen Türk öğrencileri selamlayan Bakan Işık, "Uluslararası ve Ulusal Yeniden Bütünleşme Fırsatları" konulu panelde, teknoloji yoğun başlangıç firmalarının gelişmiş girişimcilik ekosistemleri içerisinde bulunması için "Uluslararası Kuluçka Merkezi" destek modeli oluşturulduğunu söyledi.

KOSGEB öncülüğünde ilk Uluslararası Kuluçka Merkezi'nin Silikon Vadisinde kurulacağını açıklayan Bakan Işık, yurt dışında yaşayan akademisyenlere işbirliği çağrısında bulundu.

Bakan Fikri Işık, "Hedef Türkiye Çalıştayları vesilesiyle yurt dışında yaşa-

yan akademisyenlerimizle bir araya geliyor, onlarla ülkemizde bilim ve araştırma alanında yaşanan gelişmeleri birlikte değerlendiriyoruz. Bugün özellikle gelişmiş ülkelere baktığımızda, bu ülkelerin bilim ve teknolojide önemli adımlar attıklarını ve özellikle bilimsel gelişmeyi, kalkınmanın temel itici gücü haline getirdiklerini görüyoruz. Bir ülkenin kalkınması için üniversitelerde üretilen bilginin teknolojiye ve üretime dönüşmesi gerekiyor" dedi.

Bakan Işık, bilim, teknoloji, Ar-Ge ve yeniliğin sadece ülkelerin geleceğine değil, aynı zamanda insanlığın geleceğine de yön verdiğini belirterek konuşmasına şöyle devam etti: "Eğer ülke olarak büyük hedefleriniz varsa, bu teknolojik gücün kullanılmasında olduğu kadar, geliştirilmesi ve üretiminde de dünya çapında bir rol üstlenmeniz gerekiyor. Bu bilinçten hareketle, son dönemlerde teknolojinin geliştirilmesine, bunun için gerekli olan Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerine büyük önem veriyoruz. Bu bağlamda, Bakanlık olarak yurt içi ve yurt dışındaki bilim insanlarımızın çalışmalarını ülkemize kazandırmak amacıyla çalışmalar başlattık. Dünyanın değişik ülkelerinde önemli bilimsel çalışmalara imza atmış bilim insanlarımıza ulaştık, onlarla yakın işbirliğine geçtik."



2023 hedefleri arasında, Ar-Ge harcamalarının GSYH içindeki payını yüzde 3'e, araştırmacı sayısını ise 300 bine yükseltmek var.

Türkiye'de tersine beyin göçü sürecinin başladığını söyleyen Bakan Işık, buradaki Türk öğrenci ve akademisyenleri Türkiye'ye davet etti. Işık, Stanford Üniversitesi'nde doktora yapan öğrenci, hoca veya bilişim teknolojileri üzerine çalışan araştırmacıların buldukları yerde yaptıkları bu çalışmaların Türkiye için çok değerli olduğunu vurguladı.

Bakan Işık, "Türkiye'de de olsanız, başka bir ülkede de olsanız, sizlere elimizden gelen her türlü desteği sunmaya hazırız. Bugünkü bilişim çağında uzak diye bir olgu yoktur. Bütün mesafeler bir klavye tuşunun ucunda. Bu nedenle, burada sizlere samimi bir çağrıda bulunmak istiyorum. Türkiye gerek Ar-Ge, gerekse teknolojik ürün yatırımı konusunda çok cömert diyebileceğimiz destek ve teşvik araçlarına sahip. Bu konuda herhangi bir kaynak sıkıntımızın olmadığını rahatlıkla söyleyebilirim. Gelin sizlerle birlikte, özel sektörümüzü de işin içine katarak yeni işbirlikleri ve yeni projeler yapalım" şeklinde konuştu.

Türk Heyeti son olarak Microsoft ve Tesla firmalarını da ziyaret ederek incelemelerde bulundu.



Bakan Işık'tan Abd'deki Akademisyenlere Çağrı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık ve beraberindeki heyetin, ABD ziyaretindeki son durağı, California eyaletinin San Francisco şehrinde bulunan "ODTÜ Girişimcilik Merkezi" oldu.

Burada yürütülen çalışmalar hakkında bilgi alan Işık, yurt dışında yaşayan akademisyenlere destek ve işbirliği çağrısında bulundu.

Bakan Fikri Işık, "ODTÜ Teknokent'in burada T-Jump dediğimiz bizim start up firmalarımızın veya girişimcilerimizin bir çok pazarda pay alabilmesi için kurduğu merkezi ziyaret ettik. Bu ziyarette hem buranın yönetimi ile hem de Türk girişimcilerle Türkiye ve Amerika'yı değerlendirdik." dedi.

Türkiye'nin proje odaklı, Amerika'nın ise pazar odaklı çalıştığına dikkat çeken Işık, "Toplantıda, bizim daha pazar odaklı çalışmaya yönelmemiz gerektiğini değerlendirdik. Özellikle Türkiye'de yapmamız gereken yasal değişiklikleri konuştuk. Atmamız gereken adımları konuştuk. Devlet desteğinin ne kadar önemli olduğunu ve bu ekosisteminin gelişmesinde ne kadar katalizör olduğunu arkadaşlarımız ifade ettiler ve biz bundan büyük



bir memnuniyet duyduk. Bu arkadaşlarımızın irtibatlarını daha da sıklaştırmak için Türkiye'den bu başarılı girişimler gibi yüzlerce girişimin çıkması için neler yapılması gerektiğini konuştuk. Türkiye'ye dönmek isteyen akademisyenlere kapımız son derece açık ve onların Türkiye'ye adapte olabilmeleri için gerekli her türlü alt yapıyı hazırladık." diye konuştu. Işık açıklamalarını şöyle sürdürdü: "Hayır ben dönmek istemiyorum diyenlere ki burası dediğim gibi teknolojinin kalbi. Burada devam eden insanlara önerimiz, gelin birlikte proje yapalım, gelin Türkiye'nin bilim ve teknolojisine buradan katkı sunun. Biz de bunu destekleyelim, sadece ülkenize karşı bir sorumluluk değil, ama siz

de kazanın Türkiye'de kazansın. Bu anlayışla beynini ve sadece beyin gücünü Türkiye için kullan diye özellikle buradaki akademisyenlerimize ve girişimcilerimize çağrılar yaptık. Ve ben eminim ki önümüzdeki süreçte bu işbirliği hızlanarak artacak"

Türkiye'ye dönmek isteyen yurtdışındaki akademisyenlerimize kapımız sonuna kadar açık ve onların Türkiye'ye adapte olabilmeleri için gerekli her türlü alt yapı hazır durumda.





Artık internetsiz bir hayat düşünemiyoruz. Şu anda yoğunlaşan alan, nesnelerin internet aracılığıyla haberleşmesi.

Türkiye'nin Hedefi:
500 AR-GE MERKEZİ



Türk insanının girişimcilik ruhu çok güçlü. Girişimcilik eğilimi araştırmasında dünyada en iyilerden biriyiz, yüzde 80'e yakın bir girişimcilik eğilimimiz var.



Fikri IŞIK

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, tasarım ofislerine ilişkin yeni bir adım atıklarını söyledi. Işık, "Maliye Bakanlığımızla mutabakatı sağladık. Tasarım ofislerini de Ar-Ge merkezleri gibi destekleyeceğimiz bir mekanizma kuruyoruz. Artık tasarım ofisleri de Ar-Ge merkezi gibi desteklenecek. Tasarım ofisleri ve Ar-Ge merkezlerinden destek alanlar bazı vergi muafiyetlerinden de faydalanacak" dedi.

Işık yaptığı açıklamada, gelinen noktada geleceğin teknolojilerini konuşmanın kritik önemde olduğunu belirtti. Günün kurtarmak değil, geleceği şekillendirmenin artık gelişmiş toplumların en önemli önceliği olduğunu söyledi.

"Fırsatlar hazırlıklı beyinler içindir"

Bugün dünyada yaklaşık 13 milyar akıllı cihaz bulunduğunu, bu sayının dünya nüfusunu neredeyse 2'ye dile getiren aktaran Işık, şunları söyledi: "Milyarlarca insan akıllı telefonda ya da taşınabilir bilgisayarlardan internete bağlanıyor. Artık internetsiz bir hayat düşünemiyoruz. Şu anda yoğunlaşan alan, nesnelerin internet aracılığıyla haberleşmesi. Dolayısıyla bu alan, önümüzdeki süreçte teknolojiye en hızlı gelişimin ve teknolojiye en fazla ticaretin en fazla büyüdüğü alanlardan biri olacak. Çok güzel bir söz var; 'Fırsatlar hazırlıklı beyinler içindir'. Biz bunu fırsatlar hazırlıklı toplumlar içindir diye söyleyebiliriz. Bu çağ pek çok fırsatın, tehlikenin ve riskin bulunduğu bir çağ. Bu çağda eğer hazırlıklıysanız, her gelişme sizin için bir fırsat. Eğer hazırlıksanız, her gelişme sizin için bir tehdit ve tehlike. İşte tüm fırsatları değerlendiren bir ülke



olmak için gece, gündüz çalışıyoruz. Önümüzde 4G teknolojileriyle ilgili çok ciddi bir alan var.”

Bakan Işık, bu çağı fırsata dönüştürmek için TÜBİTAK'ta çeşitli Ar-Ge faaliyet programları yürüttüklerini, bu programları sadece kamu kaynağıyla değil, açık Ar-Ge ve inovasyon mantığıyla, Türk şirketlerinin yanı sıra global şirketlerin de iş birliğiyle geliştirmek istediklerini ifade etti.

Kamu olarak her türlü desteği verdiklerini ancak, sadece kamu kaynağı kullanarak böyle bir ekosistemin oluşamayacağına işaret eden Işık, bunun için nitelikli insan kaynağını ve beyin gücünü değere dönüştürecek bir bilgi birikimine ihtiyaç duyduklarını vurguladı.

Ar-Ge merkezlerimizde 21 binin üzerinde nitelikli istihdam var. 10 bini aşkın proje üzerinde çalışılıyor.

“Bireysel yetenekte çok iyiyiz ama takım oyunu oynamakta zorlanıyoruz”

Işık, “Türk insanının girişimcilik ruhu çok güçlü. Girişimcilik eğilimi araştırmasında dünyada en iyilerden biriyiz, yüzde 80'e yakın bir girişimcilik eğilimimiz var. Ancak, girişimcilik ruhunun yanında ihtiyaç duyduğumuz başka bir şey var, birlikte iş yapma kültürü. Bu, Türkiye'de şu anda en fazla ihtiyaç duyduğumuz şey. Eğer birlikte iş yapma kültürünü kazanırsak, o zaman inanıyorum ki Türkiye'den bir değil, onlarca milyar dolarlık şirket çok kısa zamanda kurulur.

Bireysel yetenekte çok iyiyiz ama takım oyunu oynamakta zorlanıyoruz. Bu en temel problemimiz, bilimde, teknolojiye, üniversitede, siyasette, üniversitede, sporda, eğitimde ve sanatta da karşımıza çıkıyor. En temel problem, sürdürülebilir birlikte iş yapma anlayışı. Bunu kazanmak

son derece önemli. Burada Intel gibi şirketlerimizin bize ciddi katkılar sağlayacağına inanıyoruz. Kazan-kazan anlayışını benimsiyoruz. Artık, bu anlayışın dışında hiçbir anlayış, Türkiye'yi geleceğe hazırlayamaz.”

Ar-Ge Merkezleri

Bu açıdan Ar-Ge merkezleri kurulması ve teknoparklara yatırım yapılması durumunda hükümet olarak masraflara ciddi katkı sağladıklarına dikkati çeken Bakan Işık, proje bazında Ar-Ge çalışmalarına da destek verdiklerini söyledi.

Işık, bütün bu çalışmalar sonucunda Türkiye'de birçok güzel gelişme yaşandığını aktardı. “Bugün Ar-Ge merkezlerimizin sayısı 176'ya yükseldi ama yakında 200'ü geçeceğiz. Hedefimiz 500 Ar-Ge merkezidir. Her geçen gün Ar-Ge merkezlerimizin performansı yükseliyor. Şu anda Ar-Ge merkezlerimizde 21 binin üzerinde nitelikli istihdam var. 10 binin üzerinde proje üzerinde çalışılıyor. Diğer yandan 2002'de 2 olan teknoloji geliştirme bölgelerimizin sayısı 43'ü faal olmak üzere 61'e yükseldi. Buradaki istihdam da 30 bini geçti. Burada üretilen projeler, Türkiye'nin çok ciddi sıçramasını beraberinde getiriyor. Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) aracılığıyla sadece 2014'te verdiğimiz doğrudan destek 465 milyon lirayı geçti. Bu yıl için bakanlığımızın bütçesinde 1,5 milyar lira neredeyse tamamı hibe destek var” diye konuştu.

Yakında “Ufuk 2020” programının başlayacağını, Türkiye'nin buraya 450 milyon avro para ödemediğini anımsatan Işık, “İstiyoruz ki, Türkiye'den proje bazında buradan 1 milyar avro kaynak temin edilebilsin” dedi. Işık, tüm bu çalışmalar sonucunda 2002 yılından 2014 yılına yerli patent, yabancı patent, yerli faydalı model, tasarım ve marka başvuruları sayılarında artış kaydedildiğine dikkati çekerek, bunların son 12 yılda bu alana verilen emeğin ve ayrılan kaynağın somut yansımaları olduğunu dile getirdi.



OECD ülkelerinde 2007-2012 döneminde gayri safi Ar-Ge harcamaları yıllık ortalama yüzde 2 arttı. Bu rakam Türkiye'de yüzde 8.

Türkiye'de şu anda en fazla ihtiyaç duyduğumuz şey, birlikte iş yapma kültürüdür.



OECD ülkelerinde 2007-2012 döneminde gayri safi Ar-Ge harcamalarının yıllık ortalama yüzde 2 artarken, bu rakamın Türkiye'de yüzde 8 olduğunu vurgulayan Işık, şunları söyledi: “2013 yılında milli gelirimiz 2002 yılına göre cari fiyatlarla 4,5 kat artarken, aynı dönemde Ar-Ge harcamalarımız 8 kat arttı. Bunlar son derece önemli gelişmeler. Bunların sonucunda bugün Türkiye, önemli başarılar elde etti ama bulunduğu konum Türkiye için yeterli değil. Şimdi yeni bir başarı hikayesini, yeni bir sıçramayı başarmak durumundayız. Bu noktada da yeni hazırlıklar içerisindeyiz. Ar-Ge merkezlerinin ve teknoloji geliştirme bölgelerimizin niteliğini artırmaya yönelik çalışmalarımızı sürdürüyoruz.”

Öğretim Üyelerine Destek!

Işık, üniversitelerin ticarileşen buluşlarına katkısının arzu ettikleri düzeyde olmadığını belirterek, “Bir üniversite öğretim üyesi Ar-Ge yaptığı zaman, ürettiği değerden kesintiler oluyor ve sadece yüzde 50'nin altına düşen bir kısmı kendisine kalıyor. Şimdi yeni bir karar aldık ve meclisimize gönderdik. Eğer üniversite öğretim üyesi Ar-Ge yapacaksa, bundan kesinlikle gelir vergisi almayacağız. Ayrıca, döner sermaye kesinti oranını da yüzde 15 olarak sabitleyoruz ve ürettiği değerinin yüzde 85'i öğretim üyemizin cebinde kalacak. Tek istediğimiz şu: üniversitedeki birikimli insan kaynağımızı Ar-Ge ve inovasyona yönlendirmek. Bu ekosistemi güçlendirmek için bu tür radikal, agresif kararlar almaktan çekinmiyoruz” dedi.



“21 projeye, 15 milyon 665 bin TL destek sağladık”

Işık, birlikte iş yapma kültürüyle ilgili KOSGEB’de çok ciddi destek mekanizmaları oluşturduklarını dile getirerek, Ar-Ge ve inovasyona yönelik destekleri yüzde 50 artırdıklarını ve yeni bir “İş Birliği-Güç Birliği” programı hazırladıklarını anlattı.

Bu programda, ikisi aynı alanda olmak kaydıyla en az 3 girişimcinin bir araya gelmesi durumunda, bu girişime 300 bin lira hibe ve 1,2 milyon TL faizsiz geri ödeme olmak üzere toplam 1,5 milyon lira destek vereceklerini söyleyen Işık, amaçlarının girişimcilerin birlikte iş yapmanın hazına varmasını sağlamak olduğunu belirtti.

Işık, tüm bu ekosistemi geliştirme noktasında teknoloji transfer ofislerini son derece önemsediklerini vurgulayarak, üniversitelerde kurulan teknoloji transfer ofislerinden 34’üne destek sağladıklarını ve bunları 10 yıl süreyle desteklediklerini ifade etti.

Teknoloji transfer ofislerinde üretilen bilginin üretime geçiş sürecinde karşılaşılan zorluklara yönelik bakanlıkça teknoyatırım programını başlattıklarını anımsatan Işık, sözlerine şöyle devam etti: “Burada artık o ‘Ölüm vadisi’ denilen vadiden, genç ve yeni girişimcilerimizin güvenle geçmesi için onlara destek sağlıyoruz. Şu anda 100 milyon lira bütçemiz var. Şu ana kadar, 21 projeye 15 milyon 665 bin TL destek sağladık ve ilgiden de son derece memnunuz. Teknoloji transfer

sermayesine, her geçen yıl artan bir başvuru var. 550 gencimize teknoloji girişim sermaye desteği veriyoruz 100 bin TL tutarında. Şimdi bu rakamı 200 bin TL’ye çıkarmanın gayreti içindeyiz. İstiyoruz ki girişimcilerimiz teknoloji alanında çalışsın. Burada üniversite hocalarından özellikle bir ricamız var; çok sıfır hoca mantığıyla yaklaşmasınlar. Gençlere toleransla yaklaşsınlar. Bizim bütçemizde paramız var. Geçen yıl 270 teknoloji girişimciyi destekleyebilmişiz ama bu sayının 550 olmasını istiyoruz. Ancak panelde öyle notlar veriliyor ki; o panelde geçer not almak için ordinarius profesör olmak lazım. Gençlere biraz daha güç ve motivasyon yükleyecek bir anlayışı hayata geçirmek durumdayız.”



Gençlere biraz daha güç ve motivasyon yükleyecek bir anlayışı hayata geçirmek durumundayız.

Gebze Teknik Üniversitesi ve Istanbul Institute 2015 - 2016 eğitim döneminde

sektörün ihtiyaçlarına yenilikçi, yaratıcı ve güncel çözümler üretebilmek için güçlerini birleştiriyorlar.



Gebze Teknik Üniversitesi ve Istanbul Institute, iş birliği üzerinde anlaşmışlardır. 2015-2016 döneminde sektörün ihtiyaçları ve bu ihtiyaçlara en etkin şekilde cevap verilebilmesi için çalışmalar yürütülmüştür. Proje Yönetimi, İş Analizi, İnsan Kaynakları Yönetimi, Liderlik ve Etkin Yöneticilik, Dış Ticaret eğitimleri için çalışmalar devam ediyor. Yeni eğitim döneminde gelişmelerden ilk sizin haberinizin olmasını istiyorsanız istanbulinstitute.com web adresinden e-bültene üye olabilirsiniz.

Istanbul Institute | www.istanbulinstitute.com

Yıldız Residence | Yıldız Posta Cad. No:24 K:2/6-7

Gayrettepe / Beşiktaş / İstanbul

0212 283 24 02 | info@istanbulinstitute.com





Bakan Fikri Işık: Bizim için önemli olan gençlerimizin nitelikli iş fikirleriyle programa başvurması. Biz bu anlamda bütçeyi sorun etmiyoruz. Yeter ki ortaya iyi fikirler çıksın, bunları sonuna kadar desteklemeye hazırız.

TEKNOGİRİŞİM'E
YOĞUN
İLGİ
VAR



Fikri IŞIK
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, Teknogirişim Sermayesi Desteği Programının bütçesini artırdıklarını ve bu yıl 580 gence destek vermek istediklerini açıkladı. Işık, "Program için bu yıl 58 milyon TL bütçe ayırdık. Değerlendirmelerden sonra, hedeflediğimizden daha çok proje geçerse bu rakamı artırabiliriz. Bizim için önemli olan gençlerimizin nitelikli iş fikirleriyle programa başvurması. Biz bu anlamda bütçeyi sorun etmiyoruz. Yeter ki ortaya iyi fikirler çıksın, bunları sonuna kadar desteklemeye hazırız" dedi.

Bakan IŞIK, Türkiye'nin girişimcilik ve teknolojik üretim düzeyini artıracak Teknogirişim Sermayesi Desteği Programını çok önemsediklerini söyledi. Işık, program sayesinde gençlerin, nitelikli proje hazırlamayı ve kendi işlerini yönetmeyi öğrendiklerini anlattı. Programdan yararlanarak kendi işini kuranları, daha sonra TÜBİTAK'ın

desteğiyle ABD'deki Silikon Vadisi'ne gönderdiklerini belirtti. Gençlerin, burada da girişimcilikle ilgili çalışma yaptıklarını ve Türkiye'ye, daha çok bilgiyle döndüklerini anlatan Işık, bu desteğin şu ana kadar 30 kişiye verildiğini bildirdi.

Programla ilgili bazı detayları da açıklayan Işık, geçen yıl 1747 başvuru olduğunu bu sayının bu yıl 1931'e yükseldiğini bildirdi. Işık, en fazla başvurunun, 540 ile Ankara ve 480 ile İstanbul'dan yapıldığını ifade etti.

Başvuruların en çok "elektronik, bilişim teknolojileri ve telekomünikasyon" alanından yapıldığını aktaran Işık, bu alanın, 938 başvuru ile toplam başvurular içinde yüzde 49 paya sahip olduğunu bildirdi.

Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün, fikirlerin faydalı ürünlere dönüşme sürecinde girişimciliğin önemine dikkat çekti. "Bir ülkede teknoloji politikaları ne kadar isabetli olursa olsun, eğer belirlenen politikaları uygulayacak girişimciler mevcut değilse, yeni yatırımların gerçekleşmesi imkansızlaşır. Girişimcilik, işsizlik sorununa önemli bir çözüm olanağı sunduğu gibi, ekonomik büyümenin de önemli bir bileşenidir. Bu yönüyle girişimci, toplumsal fayda yaratan ekonomik bir aktördür.

21. yüzyılın yapılanmasında "girişimcilik", "ar-ge" ve "yenilikçilik", vazgeçilmez başarı faktörleri haline gelmiştir. Bu faktörleri zekice kullanan, hızla ve esneklikle şekillendirebilen genç girişimciler, oyunun kurallarını belirleme hakkına sahip olmaktadır. Biraz önce özellikle vurguladığım girişimcilik, ar-ge ve yenilikçilik faktörlerinin



alt yapısı, Üniversiteye gelen gençlerimizde mevcuttur. Önemli olan eğitim sürecinde onlardaki cesareti girişime; merak duygusunu araştırmaya ve yaratıcılarını yenilikçiliğe dönüştürebilmektir. Gençlerdeki girişimcilik ruhunun araştırma faaliyetleriyle, araştırma faaliyetlerinin ise inovatif ürünlerle sonuçlanması için Üniversitelerin sorumluluğu, rehberlik hizmetini sağlamaktır.

Gençlerin girişimcilik çerçevesi içinde sektörlere dahil olması, üniversite-sanayi işbirliği kavramına yeni bir boyut kazandıracaktır. Üniversiteler, araştırmalar yapacak girişimciler yetiştirerek, kendi projelerine destek olabilecek sanayi ortakları yetiştirmiş olacaktır. Böylelikle, öğrencilerin kariyer planlaması yaptığı bir dönemde, alışlagelmiş alternatifler dışında, girişimciliği önlerine bir seçenek olarak sunmayı ve üniversitelerde girişimcilik kültürünün yaygınlaşmasını sağlamayı amaçlamaktayız".

TEKNOGİRİŞİM SERMAYESİ DESTEK PROGRAMI NEDİR?

Teknogirişim Sermayesi Destek Programı, yüksek eğitilmiş ve nitelikli gençlerin teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerini, katma değer ve nitelikli istihdam yaratma potansiyeli yüksek teşebbüslere dönüştürebilmelerinin desteklenmesi, izlenmesi, sonuçlandırılması ve sonuçlarının değerlendirilmesini kapsıyor.

Programa, örgün öğrenim veren üniversitelerin herhangi bir lisans programından bir yıl içinde mezun olabilecek durumdaki öğrenci, yüksek lisans veya doktora öğrencisi ya da lisans, yüksek lisans veya doktora derecelerinden birini ön başvuru tarihinden en çok 5 yıl önce almış Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları başvurabiliyor.

Başvurular, ilgili kriterler çerçevesinde ön değerlendirilmeye tabi tutuluyor.

Ön değerlendirme sonucu, kriterlere uygun olan iş fikirleri için, girişimcilerden iş planlarını sunmaları isteniyor. Söz konusu iş planları, daha sonra ilgili alanda uzmanlığı bulunan akademisyenlerden oluşan değerlendirme komisyonuna gönderiliyor. Bunun üzerine yapılan değerlendirmede, 60 puan barajını geçen iş fikirleri, bütçe imkânları doğrultusunda destek almaya hak kazanıyor. Girişimcilere, bu kapsamda hibe olarak en fazla 100 bin lira destek veriliyor.

Prof. Dr. Haluk Görgün: Öğrencilere, alışlagelmiş kariyer alternatifleri dışında, girişimciliği bir seçenek olarak sunmak ve üniversitelerde girişimcilik kültürünü yaygınlaştırmak amacındayız.



HD CCTV Kamera Sistemi
Kayar Kapi ve Bariyer Sistemi
Hırsız Alarm Sistemi
Bekçi Tur Sistemi
Otomatik Söndürme Sistemi
PTKS Sistem
Video Wall İzleme sistemi
Görüntülü Kapi Telefo

YANGIN GÜVENLİK CCTV KAMERA SİSTEMLERİ



çözüm
elinizde...

HD CCTV Kamera Sistemi
Kayar Kapi ve Bariyer Sistemi
Hırsız Alarm Sistemi
Bekçi Tur Sistemi
Otomatik Söndürme Sistemi
PTKS Sistem
Video Wall İzleme sistemi
Görüntülü Kapi Telefo
Yangın İhbar Sistemi
Restoran Otomas

egsis
securitysystems
Our priority is your security

GTÜ Teknoloji Transfer Ofisi

Fatih AL
TTO Müdürü



GTÜ TTO Birimi olarak vizyonumuz, bölgemizde doğru bir inovasyon ekosistemi kurmaktır.

Ülkemizde Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO), üniversiteler ile sanayi kuruluşları arasında bir ara yüz olarak çalışmaktadır. Üniversitelerin ve sanayi kuruluşların eşgüdümlü çalışması, sektörel ihtiyaçların temini en önemli görevlerindendir.

Üniversiteler, yükseköğrenimin yanı sıra önemli akademik çalışmaların gerçekleştirildiği yerlerdir. Bununla birlikte çok önemli projeler de ortaya konulmaktadır. Projelerin hayata geçirilmesi esnasında akademisyenler ile sanayiciler birlikte çalışmak zorundadır. İşte bu kapsamda TTO'lar katalizör görevi görmektedir.

AB'nin belirlediği Teknolojik Olgunluk Seviyeleri (Technology Readiness Level), aslında bütünsel çalışmalara ışık tutabilecek en önemli standartlardandır. Bu standartta, yapılacak

olan projenin hangi düzeyde olduğu (TRL1-9) belirtilmekte ve çalışmalar bu yönde gerçekleştirilmektedir. Proje sonucunda ortaya çıkabilecek bir prototipin oluşması ve yaygınlaşması için üniversitelerin sanayicilere ihtiyacı vardır.

Sanayi kuruluşları, kendi geleneksel üretimlerinin yanı sıra kurdukları Ar-Ge merkezleri ve Teknopark iştirakleri ile katma değeri yüksek ürünler üretmek istemektedirler. Ülkemizin ihracat değeri 1,5-2 \$/kg civarında olup, katma değerli ürünlerin ihracatının ülkemiz için ne denli önemli olduğu bir gerçektir. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın doğru politikaları neticesinde, sanayiciler için çok önemli hibe mekanizmaları devreye girmiştir. TÜBİTAK Destekleri, KOSGEB Destekleri, AB projeleri, TTGV gibi.



SAĞLANAN DESTEKLER

KOSGEB, KOBİ'lerin değerlendirebileceği önemli hibe mekanizmaları sunmaktadır. KOBİ'ler, bir KOBİ'nin ihtiyacı olan ne kadar önemli parametre varsa, bunları KOSGEB'den sağlayabilirler. Bununla birlikte, KOSGEB'e Ar-Ge projeleri yazarak projeleri için gerekli hibe desteklerini de alabilirler.

TÜBİTAK, açmış olduğu yeni çağrılar ile sanayicilere hem kurum içi alabilecekleri destekleri hem de üniversiteler ve/veya araştırma merkezleri ile birlikte geliştirebilecekleri projeler için hibe desteği sağlıyor.

AB, Horizon 2020 programı kapsamında gerek üniversiteler gerekse sanayiciler için çok önemli çağrılar yapmaktadır. Sanayiciler, projeler kapsamında hem bir konsorsiyuma katılabilirler, hem de tek başlarına proje önerisi sunabilirler. Bu noktada TÜBİTAK Ulusal Koordinasyon Birimi, aktif olarak çalışmakta, üniversitelerde ve sanayi odalarında bilgilendirme günleri gerçekleştirmektedir. Üniversitemizde 9 Nisan 2015 tarihinde, H2020 Bilgilendirme Günü gerçekleştirildi.

Gebze Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi olarak üniversitemiz ile sanayicilerimizi birleştirici bir ara yüz olarak çalışmaktayız. Üniversite, coğrafi konumundan dolayı 18 OSB, 35 AR-GE Merkezi ve yüzlerce önemli firma ile iç içedir. TTO'ların en önemli misyonlarından birisi olan üniversite-sanayi iş birliği ise bu bölgede kaçınılmaz bir ihtiyaçtır.

TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİMİZ

Gebze Teknik Üniversitesi TTO'su, TÜBİTAK 1601 desteği ile ivme kazanmış, yakın bir zamanda Teknoloji Geliştirme Bölgesinde şirketleşerek, sanayicilerimizin ihtiyacı olan Proje Danışmanlığı, Fikri Mülki Sınai Haklar Danışmanlığı ve Üniversite-Sanayi İş birliğini gerçekleştirecek güçte olacaktır. Üniversiteden görevlendirilen ekibe, sektörde tecrübeli uzman kişiler de katılarak, bölgeye profesyonel bir hizmet sağlanacaktır.

GTÜ TTO'da oluşturulacak Horizon 2020 Grubu, üniversitemize hizmet vermenin yanında sanayicilere de hizmet verecek; stratejik ortaklık, konsorsiyumların kurulması ve kümelenme konusunda bütünsel bir çalışma ortamı oluşturacaktır.

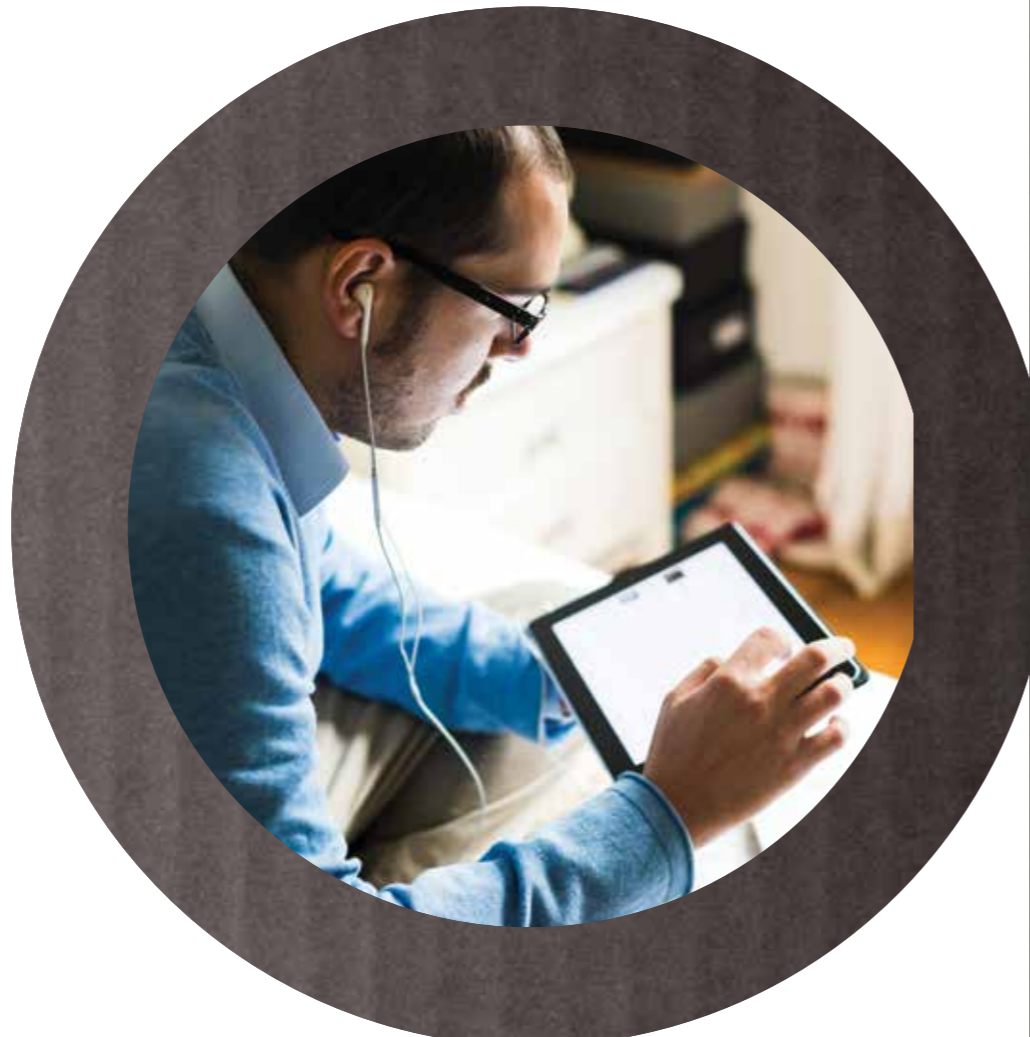
TÜBİTAK, KOSGEB VE AB, akademisyen ve sanayicilere önemli destekler sunmakta.

FİKRİ SINAİ MÜLKİ HAKLAR (FSMH)

Fikri Sınai Mülki Haklar(FSMH), katma değer yaratma parametresidir. GTÜ TTO'da istihdam edilecek patent vekilimiz, sektöre ve üniversitemize hizmet verecektir. Patent ve Faydalı Model Tarifnamelerinin yazılması, süreçlerin takibi ve nihai hale gelmesi konularında hizmet verecektir. Yakın bir zamanda TTO, yeni bir FSMH politikası yayımlayacak olup, akademisyenlerimizi patent almaya teşvik

edecek yeni mekanizmalar oluşturacaktır. Düzenlenecek olan Patent ve Faydalı Model eğitimleri, çeşitli workshoplar ve bilgilendirme günleri ile süreç daha çok teşvik edilecektir. Akademisyenlerimizin gerçekleştirdiği başarılı projeler, en nihayetinde koruma altına alınacak ve bir marka değeri kazanacaktır.

Sanayiciler için FSMH, firmanın en önemli repütasyon argümanıdır. Şirket evliliklerinde yıllık ciro kadar önem arz eder. Bu bağlamda, sanayicilerimize gerekli eğitimler ve bilgilendirme



dirme toplantıları TTO'muz tarafından sağlanacaktır. FSMH'da bir diğer husus ise hukuki süreçtir. Üniversitemizin Hukuk Müşavirliği ve sektör uzmanları bu süreçleri takip edecek ve olumsuz bir durumda gerekli tüm hukuki süreçleri takip edeceklerdir.

GİRİŞİMCİLİK

TTO olarak girişimcilğe son derece önem veriyoruz. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve TÜBİTAK'ın Teknogirişim desteklerine, lisans son sınıf ve lisansüstü öğrencilerimizin yoğun bir şekilde başvurularını gerçekleştirmekteyiz. TTO olarak, öğrencilerimize bu konuda mentor oluyoruz. Öğrencilerimizin kuracakları start-up firmalar, TTO'muzda var olan kuluçka merkezimizde 1 sene ücretsiz bir şekilde çalışmalarını sürdürebilecektir. Bu

süreç zarfında, sektör profesyonelleri(danışman ve melek yatırımcılar) ile start-up'larımızı sık sık bir araya getirip, özgün iş modellerini hep birlikte oluşturacağız. GTÜ-TTO olarak özgün iş modelleri oluşturarak, başarı hikâyeleri yaratmayı hedeflemekteyiz. TTO Binamızda, yakın bir zamanda hayata geçireceğimiz TeknoCafe'de öğrenciler, akademisyenler ve sektör uzmanları sık sık bir araya gelecek ve önemli bir network oluşacaktır.

Ülkemizin ihracat değeri 1,5-2 \$/kg civarında olup, katma değerli ürünlerin ihracatı ülkemiz için önemli bir ihtiyaçtır.

VİZYONUMUZ

Gebze Teknik Üniversitesi TTO Birimi olarak vizyonumuz, bölgemizde doğru bir inovasyon ekosistemi kurmaktır. Bunun için komşularımız MARKA, TÜBİTAK MAM, TÜBİTAK MARTEK, GOSB, Kocaeli Üniversitesi TTO, Bilişim Vadisi, Kocaeli Valiliği ve diğer paydaşlarımız ile birlikte çok yakın bir şekilde çalışmaktayız.

Değerli hocalarımızı ve sevgili öğrencilerimizi, bu inovasyon ekosisteminin inşasında görmekten mutluluk duyacak, yakın bir zamanda gerçekleşecek olan resmi açılışımıza şimdiden davet ederim.

Fikri Sınai Mülki Haklar (FSMH), katma değer yaratma parametresidir.



GTÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



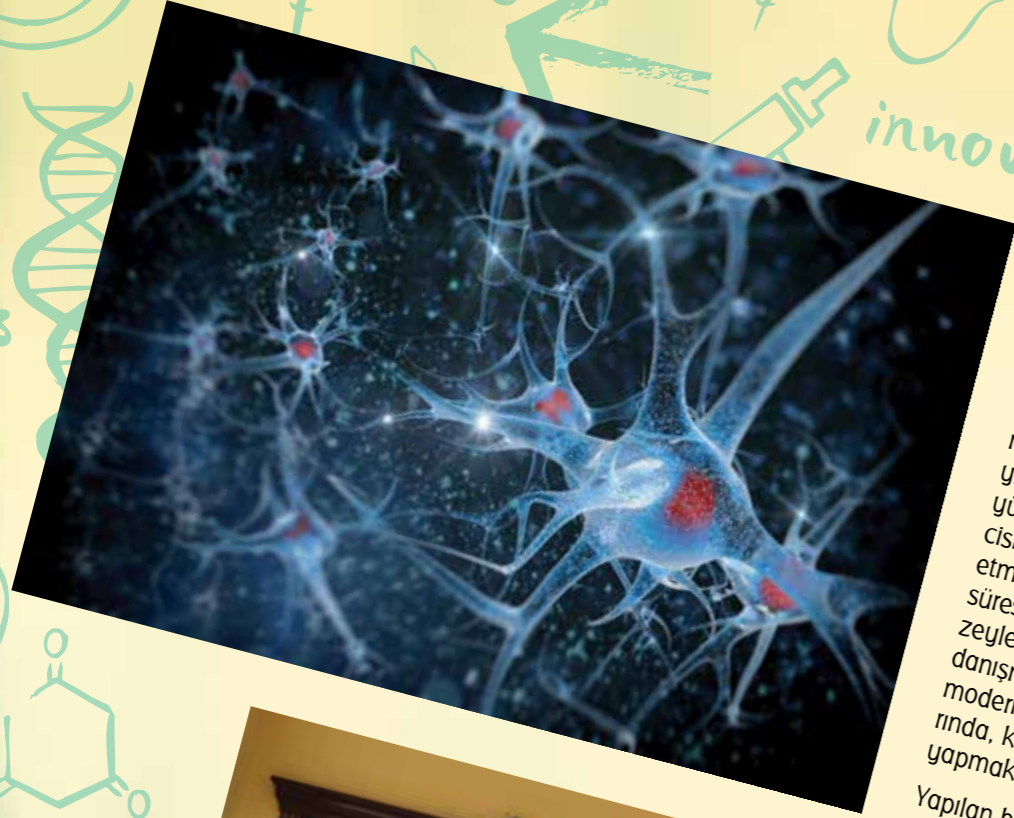
Doç. Dr. Muhammed Hasan ASLAN
GTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü



Gebze Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992 yılında kurulmuş olan Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün deva-faaliyetlerini, kalitesini yükselterek sürdürmektedir. Stratejik hedef olarak, bilim ve teknoloji üretme odaklı bir eğitimle, lisansüstü çalışmalarının ürüne veya patente dönüştürülmesini hedeflemektedir.

Günümüzde, temel bilimler ve mühendislik alanında yaşanan hızlı gelişmelerin takip edilebilmesi, ihtiyaç duyulan araştırmacıların ve kalifiye insan gücünün yetiştirilmesi, ancak uzmanlık alanı-odaklı lisansüstü programlar ve araştırmalarla sağlanabilir. Bölgemizdeki 18 Organize Sanayi Bölgesi (OSB) ile 35 Ar-Ge Sanayi ve ülkemizin, araştırma ve tasarım yapabilen beyin gücüne gereksinimi vardır. Bu amacın gerçekleştirilmesi için üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi ve üniversite-kamu-özel sektör Ar-Ge iş birliğinin daha da güçlendirilmesi, atılması gereken önemli adımlardır.

Enstitümüz, üniversitemizin özellikle TÜBİTAK ve TSE ile yaptığı protokollerle, ilgili kamu sektörü destekli lisansüstü disiplinler arası programların açılmasını desteklemektedir. Bu yeni programlarında yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası özellikler taşıyan projeler yapılacak ve bu projelerin en önemli çıktısı, Ar-Ge alanında çalışabilen insan gücü olacaktır.



Enstitümüzde 14 anabilim dalı altında, tezli olarak 12 doktora programı ve 14 yüksek lisans programı yürütülmektedir. 2013-2014 eğitim-öğretim yılı itibarıyla, enstitümüzde 2330 yüksek lisans ve 656 doktora öğrencisi, lisansüstü öğrenimlerine devam etmektedir. Öğrencilerimize devam süresince, bilimsel yeterliliği üst düzeylerde olan öğretim üyelerimizin danışmanlıkları altında, son derece modern ve yeni Ar-Ge laboratuvalarında, kaliteli lisansüstü çalışmaları yapmaktadır.

Yapılan bu kaliteli çalışmaların sonucu olarak, üniversitemiz son 5 yılda Üniversitelerin Akademik Performansa Dayalı Genel Sıralamasında (URAP, University Ranking by Academic Performance) ve Girişimcilik endeksinde, devlet üniversiteleri arasında hep ilk 10'da yer almaktadır. Lisansüstü öğrencilerimiz, uluslararası bilimsel faaliyet deneyimlerini ve yeteneklerini geliştirmek için, anlaşmamız olan yurtdışı üniversitelerde, ERASMUS programı yardımıyla, araştırma ve eğitim faaliyetlerini devam ettirebilmekteler.

2014-2015 eğitim-öğretim yılında, içerikleri kadromuzdaki öğretim üyeleri ve TÜBİTAK-MAM araştırmacıları tarafından oluşturulan "optoelektronik ve sensörler", "metroloji" ve "Biyoinformatik" disiplinler arası tezli lisansüstü programlarının açılması planlanmaktadır. Ek olarak, üniversite-sanayi işbirliğine katkı sağlamak amacıyla, ihtiyaç duyulan uzmanlık alanlarına odaklı, içeriği sanayide çalıştırılan araştırmacıların önerileriyle oluşturulacak, tezli/tezsiz lisansüstü programlarının açılması için çalışmalarımız devam etmektedir.

2013-2014 eğitim-öğretim yılı itibarıyla, enstitümüzde 2330 yüksek lisans ve 656 doktora öğrencisi, lisansüstü öğrenimlerine devam etmektedir.



Üniversitemiz, son 5 yıldır Üniversitelerin Akademik Performansa Dayalı Genel Sıralamasında (URAP) ve Girişimcilik endeksinde, devlet üniversiteleri arasında hep ilk 10'da yer almaktadır.

HEDEFLERİMİZ

GTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, gelecek yıllar için hedeflerini, sürekli ilerleme ve gelişmeyi amaçlayarak, nitelik ve nicelik olarak ileri seviyelere ulaşmak; bilimin öncü kuruluşlarından biri olmak; Türkiye'nin kalkınmasına ve dünya bilimine katkı yapmak; eğitim programlarının sürekli olarak değerlendirilmesini, geliştirilmesini sağlamak suretiyle etkin bir lisansüstü eğitim ile fen ve mühendislik alanında nitelikli araştırmacılar yetiştirilmesine katkıda bulunmak; bilim ve teknoloji alanında uluslararası gelişmeleri ve toplumsal gereksinimleri izleyerek yeni lisansüstü programlarının açılmasını ve ileri araştırma konularını teşvik etmek; lisansüstü eğitimin

kalitesinin yükseltilmesini sağlamak ve yürüttüğü eğitim programlarıyla uluslararası düzeyde rekabet edebilir, üstün nitelikli, araştırmacı olmayı hayat felsefesi olarak benimsemiş seçkin bilim insanları ve araştırmacılar yetiştiren bir kurum olmak olarak belirlemiştir.

Lisansüstü öğrenimlerine enstitümüzde devam etmek isteyen geleceğin profesörlerine, eğitim sürecimize katkı sunmak isteyen sanayicilerimize, özel sektör girişimcilerine ve araştırmacılarımıza kapımızın açık olduğunu belirtmek isterim. Bizi seçen meslektaşlarımıza; doğasıyla, altyapısıyla, idari ve akademik kadrosuyla, Fen Bilimleri Enstitüsünde çok kaliteli bir eğitim süreci geçireceklerinin teminatını verebilirim.



proje



GTÜ YILDIZ SAVAŞLARINDA

GOKAR, sınır bölgeleri başta olmak üzere ihtiyaç duyulan her bölgede, milli güvenliği tehdit eden her unsuru algılayıp imha edebilecek şekilde tasarlandı.

Öğrencilerimiz, "Yıldız Savaşları 15" robot yarışmasına, kendi tasarladıkları operasyonel kara aracı "GOKAR" ile katıldılar. Katılımcılar tarafından oldukça rağbet gören etkinlikte, öğrencilerimizin tasarımı "GOKAR", ulusal basın da ilgi odağı oldu.

Gebze Teknik Üniversitesi Operasyonel Kara Aracı(GOKAR), Prof. Dr. A. Arif Ergin'in akademik danışmanlığında, Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri Nuri Selçuk, Bünyamin Söğüt, Özkan Örnek ve Yusuf Kaya tarafından lisans bitirme tezi kapsamında geliştirilen bir projedir.



TÜRKİYE SAVUNMA SANAYİSİNE BÜYÜK KATKI

GOKAR'ın tasarımcıları, etkinlik kapsamında yaptıkları açıklamada, tasarım gereklilikleri ve aracın özellikleri hakkında şu bilgileri verdi: "Tüm dünyada insan hayatına verilen önem artıyor. Robotik sistemler, günden güne hayatımızın bir parçası olmaya başladı. Kuşkusuz, robotların en büyük faaliyet alanlarından biri de sınır hatlarının güvenliğidir. Ülkemizde tehlikeli sınır bölgelerinin güvenliğini sağlamak zor, masraflı ve tehlikeli.

Tehlikeli bölgelerin savunulmasında, korunmasında insani gücün azaltılması ve hatta arındırılması gerekiyor. Sınır bölgeleri başta olmak üzere ihtiyaç duyulan her bölgede, milli güvenliği tehdit eden her unsur algılanmalı ve imha edilebilmeli.

GOKAR, bünyesindeki kameralarla görüntü işleyip anlık verilerden renk ve yüz takibi yaparak hedefleri analiz edebilmekte. Üzerinde mayın dedektörü bulunan, bünyesindeki silahlarla operasyon yapma kabiliyetine sahip olan "GOKAR", kablosuz ve bilgisayar kontrollüdür.

GOKAR ile bu şartlarda çalışmayı, insana verilen önemi artırmayı, can kayıplarını ve aynı zamanda sınır güvenliğini de sağlamayı ilke edindik. GOKAR ile, yer istasyonunda bulunan kullanıcı ile kontrol edilebilen, aldığı görüntüyü işleyerek insan gözünden kaçabilecek ayrıntıları kullanıcıya sunabilen, hedef ve renk takibi yapabilen, kritik bölgelere yardım ve yük taşıyabilen, mayın

ve değerli madenleri algılayarak ilerleyen, karşılaştığı durumlarda gerekirse güç kullanarak hedefi imha edebilen ve gün geçtikçe kendisini geliştiren bir sistem tasarladık.

Yer istasyonu ile tasarlanan ara yüz programı sayesinde; araçtan, aracın bulunduğu bölge ile ilgili anlık veri aktarımı sağlanmakta, araçtan gönderilen görüntüler, yer istasyonunda görüntü işleme metotlarından yararlanılarak yapılan algoritması sayesinde işlenerek hedef tespiti, hedef takibi ve silah kontrolü ile hedef imha sistemi tasarladık. Belirlenen otomatik ve manuel modlar yardımıyla, istenirse belirlenen renkteki bir obje veya nesne takip edilecek, imha edilebilecek, veya manuel olarak istenen noktanın imha edilmesi sağlanabilecektir. Üzerinde bulunan dedektör ile, mayınların tespiti sağlanacak, geliştirilen algoritma ile mayından uzaklaşılacaktır.

Dedektörümüzün bir diğer özelliği de yararlı metallerin algılanarak tespit

edilmesidir. Mineraller başta olmak üzere, yeraltındaki tarihi değeri olan altın, gümüş gibi metallerin tespiti sağlanabilmektedir.

Sınır bölgeleri başta olmak üzere ihtiyaç duyulan her bölgede, milli güvenliği tehdit eden her unsurun algılanması ve imha edilmesi gerekliliğinin farkında olan bizler, tüm bu gereklilikleri göz önünde bulundurarak başladığımız bu proje ile, hayalini kurduğumuz ve içinde görev almak istediğimiz ülkemiz savunma sanayine naçizane katkı sağlamayı amaçlamaktayız."



Bu dev proje, genç girişimcilerimizin yeni ve küçük 'start up' ve 'spin off' işletmelerinin doğmasını ve büyümesini sağlayacak.

TÜRKİYE **BİLİŞİM VADİSİ**
HAYATA GEÇİYOR





Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, Bilişim Vadisi'nde altyapı çalışmalarının hızla devam ettiğini belirterek, "İnşallah nisan ayı içinde inşaat ihaleleri yapılacaktır. Ondan sonra da önümüzdeki yıl itibarıyla Bilişim Vadisi'nde hayat başlayacaktır" dedi.

Bilişim Vadisi'ndeki çalışmalar hakkında bilgi veren Bakan Işık, vadinin şantiye alanına döndüğünü, özellikle kanalizasyon, su, doğalgaz gibi altyapı çalışmalarının hızla devam ettiğini söyledi.

Bilişim Vadisi'nde faaliyet gösterecek firmalarla yer tahsisleri için görüşmeler yaptıklarını anlatan Işık, "Konseptini, inşaat ihalesini yaptıktan ve bazı çalışmalarımızı nihayete erdirdikten sonra görüşmelere başlayacağız. Gayet iyi ilgi var ama önemli olan, arzu ettiğimiz konseptte uygun firmaların burada yer almasıdır" diye konuştu.

Işık, Bilişim Vadisi Projesi'yle Türkiye'nin yaratıcılık faylarını harekete geçireceklerine dikkati çekerek, "Uluslararası firmalar, ulusal ve yerel firmalar ilgi

gösteriyor. Çok acelemiz yok. Önce inşaatın mesafe almasını bu noktada önemsiyoruz. Şu anda burada, teknoloji geliştirme bölgelerine ve Ar-Ge merkezlerine verilen tüm teşvikler var ama daha ileri adımlarla ilgili çalışmalarımız sürüyor" bilgisini paylaştı.

"Bilişim Vadisi bölgenin en önemli inovasyon ve Ar-Ge merkezlerinden biri olacak"

Bakan Işık, projeye paydaşlar ve disiplinler arası teknolojik araştırma ve iş birliğini artırarak "yeni gelişim iklimi" oluşturacaklarını vurguladı. Işık, "Bu dev projemiz, genç girişimcilerimizle birlikte, 'start up' ve 'spin off' yeni küçük işletmelerin doğmasının ve büyümesinin önünü açacaktır. Bilişim Vadi'mizde inovasyonun gelişimi için bilgi temelli rekabet eden yeni nesil girişimciler yetiştireceğiz. Ülkemizin inovasyon ve büyüme sürecinde büyük payı olacak tüm aktörlerin pratik ve sonuç odaklı, rekabet öncesi

Fikirlerin projelere, projelerin katma değeri yüksek ürünlere dönüşümü ve ticarileşmesi Bilişim Vadisi ile hızlanacak.

iş birliği yapabilecekleri en önemli adres, hiç kuşkusuz ki Türkiye'nin Bilişim Vadisi olacaktır.

Bilişim Vadisi; kuluçka, uluslararası inovasyon ve teknoloji transfer merkezleri, test ve prototip atölyeleri gibi yüksek katma değer üretecek birçok tesisle donatılacak. Bilişim Vadisi, yakın gelecekte sadece Türkiye'nin değil, global ölçekte, bölgedeki en önemli inovasyon ve Ar-Ge merkezlerinden birisi olacaktır. Gelecek, Bilişim Vadisi'dir" dedi.

Türkiye Bilişim Vadisiyle teknolojinin süper liginde yer alacak

Genel Müdür Hüseyin Yolaç, Bilişim Vadisi ile ilgili görüşlerini paylaştı ve yaptığı açıklamada vadi yapılanmasına ilişkin ayrıntılı bilgi verdi. Yolaç, "Geleceğin dünyasına yön verecek teknolojilerin üretileceği bir Ar-Ge ekosistemini, Bilişim Vadisi'nde kuruyoruz. Türkiye'nin teknoloji odaklı büyümesini başlatacak, teknolojinin Süper Ligi'nde yer almasını sağlayacak adımların en büyüğünü, Bilişim Vadisi projesiyle hayata geçiriyoruz.

Bilişim Vadisi, Türkiye'nin teknolojiyi takip eden ülkeler arasından yükselerek, teknoloji üreten ülkeler arasında yer almasını sağlayacak bilim insanlarının ve genç girişimcilerin yeni yuvası olacak. Bu büyük projeye, kültürümüzün ayrılmaz bir parçası olan birlikte yaşama deneyimimizi, dünyanın her yerinden teknolojiye yön veren bilim insanlarını ve yenilikçi fikirleri, Bilişim Vadisi'nde bir araya getirerek geliştireceğiz. Böylelikle, Türkiye'nin teknoloji dünyası ürünler geliştiren ülkeler arasında yer almasını sağlayacağız.

Bilişim Vadisi'nde, bilimin üretilip deneyimlendiği, bürokrasinin engel değil, bir katalizör olduğu, tam donanımlı bir ekosistemin temellerini attık. Teknoloji odaklı büyüme hamlemizin en önemli adımı olan bu yatırımla, Türkiye'nin 2023 ve 2071 hedeflerini gerçekleştirmekle kalmayıp, dünyadaki teknolojik gelişime yön veren aktörlerden biri olmak için, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın önderliğinde, Türkiye'de ve dünyada bilişimin üssü olacak olan Bilişim Vadisi'ni kuruyoruz.

Türkiye'nin yaratıcılık fayları harekete geçiriliyor.





Fikirler Projeler Ürünler

Fikirlerin projelere, projelerin katma değeri yüksek ürünlere dönüşümü ve ticarileşmesi Bilişim Vadisi ile hızlanacak. Kuluçka merkezleri, uluslararası inovasyon ve teknoloji transfer merkezleri, prototip ve test atölyeleriyle bilimin teknolojiye, teknolojinin de ürüne dönüşeceği, İnovasyon ve Ar-Ge'nin dünyadaki yeni adresi olacak.

Alanında öncü ulusal ve uluslararası üniversitelerle işbirlikleri sayesinde bir "eğitim üssü" olacak vadi, "Çoklu Üniversiteli Rekabet Öncesi İşbirliği Platformu" konseptiyle Türkiye'nin ilk Tematik İnovasyon Merkezi'ne ev sahipliği yapacak. Bu sayede, inovasyon kültürünün sanayiye aşılmasına ve proje odaklı Ar-Ge çalışmalarının artırılmasına katkı sağlayacağız.

Genç Girişimcilerin Yeni Merkezi

Teknolojiye yön verme vizyonu olan genç girişimcilerimiz için, Türkiye'nin en büyük uçtan uca ve entegre "inkübasyon ağını" girişim ekosistemimize kazandırıyoruz. Özgür vze özgün fikirlerin doğru mentorluk, etkin kaynak, fon ve sponsor desteğiyle ticarileşmesinde, alışılmış inkübasyon yaklaşımlarını değiştirecek olan Bilişim Vadisi ile girişimcilikte yepyeni bir çığır açılıyor.

Dev Ekosistem

TÜBİTAK BİLGEM ve Bilişim Vadisi işbirliğinde hayata geçireceğimiz Prototip ve Test Laboratuvarı ile firmamızın teknolojik ve nitelikli işgücü altyapılarını destekleyecek, makine, teçhizat ve işgücü yatırımlarını en aza indirecek ve sektör gözetmeksizin teknoloji üreten tüm firmamızın Ar-Ge yeteneklerini geliştirmelerine olanak sağlamayı hedefliyoruz.

Türkiye'nin en büyük 500 sanayi şirketinin 87'sine, 18'i faal 37 OSB'ne ev sahipliği yapan özenle seçilmiş bir konumda bulunan Bilişim Vadisi, ülkemizin doğal Ar-Ge, sanayi ve yaşam alanlarının merkezinde yer alıyor.

Bu güçlü sanayinin yanı sıra çevresindeki 14 üniversite ve TÜBİTAK'ın akademik ve araştırma gücü ile Bilişim Vadisi'nin güçlü alt yapı ve ekosistemi, bu sanayi ve ticaret potansiyelini uluslararası arenada rekabet edebilir hale getirecek.

Bilişim Vadisi tüm Türkiye'ye hayırlı olsun!

Konumu ve Tasarımı

Bir saat mesafedeki iki uluslararası ve bir ulusal hava alanıyla, yüksek hızlı tren ve feribot hatlarıyla, İstanbul - Ankara ve İstanbul - İzmir otoyollarıyla, inşaatı devam eden ve dünyanın en büyük dördüncü asma köprüsü olan Körfez Geçiş Köprüsü ile Bilişim Vadisi, bir ulaşım ve iletişim merkezi olarak planlandı.

Doğal bir vadi içinde, yeşilin ve mavinin bulunduğu bir noktada konumlanan Bilişim Vadisi, gün boyu araştırmaya dayalı bir yaşam ve iş merkezi olarak kurgulandı. Körfeze uzanan bir vadiye yer alması sebebiyle, gerçek anlamda "Bilişim Vadisi" olan projemiz, yakın ve uzak manzaralara hâkim, huzur içinde, araştırma ve geliştirmeye ayrılmış milyonlarca metrekarelik açık alana sahip bir "koru" olacak şekilde tasarlandı. Toplam 1.250.000 metrekarelik alana sahip ofis yapıları, arazinin kademeli yapısı içinde doğal peyzajın bir parçası olacak şekilde, koruyla bütünleşik avlular, meydanlar ve sokaklardan oluşan, yaya öncelikli, gün boyu işleyen, ortaklaşmaya dayalı alt mahalleler biçiminde tasarlandı. Büyük rekreasyon ve spor alanları, eğitim tesisleri ve sosyal donatılarla zenginleştirilmiş araştırma ve geliştirme ekseninde bir yaşam ortamı dizayn edildi.

Fiziki sınırların önemini kaybettiği, bilgi dolaşım hızının her zamankinden fazla olduğu günümüzde, Avrupa, Orta Doğu, Uzak Doğu ve Afrika coğrafyalarıyla tüm dünyayı birleştirecek çok eksenli bir konumda bulunan Türkiye, ihracatta teknolojik ürünlerin payını artırmaya ve kendi teknolojisini tüm dünyaya sunmaya Bilişim Vadisi ile hazırlanıyor. Türkiye'nin dünyadaki yeni sermaye birikimi, kalkınma ve gelişim modeli olan inovasyon ve teknoloji tabanlı büyüme hamlesi olan Bilişim Vadisi tüm Türkiye'ye hayırlı olsun!" dedi.

Bilişim Vadisi, Türkiye'nin teknolojiyi takip eden ülkeler arasından yükselecek, teknoloji üreten ülkeler arasında yer almasını sağlayacak bilim insanlarının ve genç girişimcilerin yeni yuvası olacak.



GEBZE
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



GTÜ YENİ LOGOSUNA KAVUŞTU

Kelebek GTÜ Logomuzun Bütünlüğü Neyi Temsil Ediyor?

Ana Konsept Yaklaşımı:

Kelebek tarih boyunca değişimin ve mücadelenin sembolü olmuştur. Aynı zamanda bir tırtılın toprakta başlayan serüvenine, gökyüzünde devam etmesi ile ilmi, kalbi ve ruhani olarak yükselmeyi; bilgeliği temsil eder.

Tamamlayıcı Konsept Yaklaşımı:

Kelebek günümüzde ise kelebek etkisi adı altında beyin fırtınası ile hedefe varışı temsil etmektedir. Beyin fırtınası şablonları kelebek biçiminde bir hedefin etrafında toplanan fikirler bütünlüğü şeklinde işlenmektedir. Bu da problem çözme, mücadele ve başarıyı temsil etmektedir.

Bölgesel Etkenler:

Gebze'nin doğal yaşam alanlarında yaşamını sürdüren 76 çeşit kelebek türü bulunmaktadır. Bu çeşitliliğe sahip bir bölgede bulunan üniversitemiz için kelebek uygun bir sembol olabileceği düşünülmüştür.

Kanatlarında ki semboller ise;

Üniversitemizin eğitiminin bir insanın üzerinde ki etkisini, elde edilecek bilginin insanı nasıl değiştirdiğini ve zarıflığını temsil eder.

Renkler:

Lacivert;

Saygınlığı, istikrarı, güç ve otoriteyi temsil eder.

Sarı;

Gençliğin rengi olan sarı zeka, akıl kapasitesi, incelik, pratiklik, yükselen enerjiyi, entelektüel düşünceyi ve farkındalığı ifade eder.

Kırmızı;

Dinamizmi, azmi, karalılığı ve mutluluğu temsil eder.

GTÜ KARIYER GELİŞTİRME MERKEZİ KURULUYOR



Merkezin, öğrencilerimizin farklı ve kaliteli staj seçeneklerine erişimlerinin sağlanması, mezuniyet sonrası daha yüksek seviyede eğitim, istihdam ve iş kurmayla ilgili desteklenmeleri planlanıyor.



Yrd. Doç. Dr. Meral Elçi

Üniversitemizde uzun zamandır eksikliği hissedilen, yurt içinde ve dışında başarılı örnekleri olan bir kariyer geliştirme merkezi, Rektörümüz Prof. Dr. Haluk Görgün'ün öngörüsü ve yol göstermesiyle kuruldu. Halen faaliyete geçme aşamasında olan Merkezin, öğrencilerimizin farklı ve kaliteli staj seçeneklerine erişimlerinin sağlanması, mezuniyet sonrası daha yüksek seviyede eğitim, istihdam ve iş kurmayla ilgili desteklenmeleri planlanıyor.

niyet sonrası daha yüksek seviyede eğitim, istihdam ve iş kurmayla ilgili desteklenmeleri planlanıyor.

Kişilerin maddi ve manevi açıdan tatmin edici bir iş hayatına mümkün olan en erken zamanda kavuşabilmeleri gerekir. Bu sebeple, öğrencilik aşamasından itibaren kişinin yetenek, nitelik ve ilgi alanlarıyla uyumlu adımlar atması, vizyonunu geliştirmesi ve kariyer seçeneklerinin farkında olması önemlidir. Kişinin üniversite yıllarında işgücü piyasası ve iş hayatını tanımaya başlaması, doğru kararlar vermesinde kilit rol oynar. Ancak kariyer gelişimi, salt mesleki bilgi ve becerilerin ötesinde, bireysel gelişimi de içermektedir.

Buradan hareketle Kariyer Geliştirme Merkezimizde, öğrencilerimizin tatmin edici bir kariyere sahip olabilmeleri için gerekli altyapıya sahip olmaları yönünde destek verilecektir. Bu bağlamda klasik kariyer geliştirme adımlarının yanı sıra, öğrencilere kariyer gelişimlerini tamamlayacak





bireysel gelişim alanlarında rehberlik sağlamayı, her bakımdan donanımlı bireyler olarak mezun olmalarına yönelik destek sunmayı hedefliyoruz.

Yapacağımız çalışmalarda, öğrencilerimizi özel sektörden kamuya, sivil toplum kuruluşlarından uluslararası örgütlere kadar çok farklı kesimden kurum ve iş imkanı ile buluşturacağız. Diğer kariyer geliştirme merkezlerinden farklı olarak, GTÜ'nün araştırma ve teknoloji üretimi öncelikli yapısı nedeniyle, çoğu zaman ihmal edilmiş olan lisansüstü kariyer gelişimine de önem veriyoruz. Bu bağlamda Kariyer Merkezimiz, lisans öğrencileri kadar, lisansüstü ve doktora eğitim seviyesinde öğrencilerimiz için de faaliyetlerde bulunacak.

Yola büyük bir coşkuyla birlikte çıktığımız, değerli akademisyen arkadaşlarımız Doç. Dr. Yusuf Sinan Akgül ve Dr. Hande Barlı ile Merkezimizin tam anlamıyla faaliyete geçebilmesi için hızla çalışıyoruz.

Kariyer Geliştirme Merkezi'nin, en temel hedefleri arasında, öğrencilerimizi staj ve iş imkanları konusunda haberdar etmek, mezunlarla olan köklü bağını canlandırmak, işverenle işe başvuran arasında köprü kurmak yer alıyor.

Faaliyetler - Hedefler

- Kısa vadede, öğrencilerimizin farklı staj ve işlere başvurabilmelerine yönelik bilgi aldıkları, işverenlerin de (özellikle de yakın çevredekilerin) GTÜ öğrencilerine staj ve iş imkanlarını duyurdukları odak noktası olmak.
- Öğrencilerimizin kariyer seçimi yaparken, aslında bir meslek seçiminin de ötesinde hayat tarzı, kişisel ve sosyal gelişim, dünyaya entegrasyon gibi birçok konuda da seçim yapmış olduklarını düşünüyoruz. Bu bağlamda öğrenci ve mezunlarımıza kendileriyle ilgili farkındalık kazandırmanın son derece önemli olduğu bilinciyle, onların ilgi alanlarını ve yeteneklerini belirlemek için çeşitli "psikoteknik testler" yapmayı planlıyoruz.
- "Kariyer günleri" ve işletmelere yönelik "tanıma gezileri" düzenlemek. Bu faaliyetlerle öğrencilerimizi, çeşitli sektörlerden kurum ve kuruluşlarla bir araya getirerek, iş hayatını ve kuru-

luşları tanımalarını sağlamak.

- Üniversitemiz mezunlarının tercih edilebilirliğini artırmak amacıyla, çevremizden başlayarak farklı sektörlerdeki kurumlarla sürekli iletişim halinde bulunmak.
- Öğrencilerimizin, başarılı meslek sahipleri ve özellikle başarılı olmuş mezunlarımız ile seminer, panel, çalıştay gibi faaliyetler kapsamında iletişime geçmelerini sağlamak.
- Öğrencilerimizin iş bulmalarına yardımcı olacak teknik becerileri edinmesini desteklemek. Bu kapsamda, iş arama teknikleriyle ilgili bilgi edinmelerini, iyi ve doğru özgeçmişler hazırlayabilmelerini, mülakat tekniklerini bilerek iş görüşmelerine gitmelerini önemsiyoruz.
- Yurt dışındaki ve uluslararası örgütlerdeki kariyer imkanlarından öğrencilerimizi haberdar etmek. Bu bağlamda öğrencilerimizi bilgilendirmek, özellikle yurtdışında çalışan veya mesleki faaliyetlerde bulunan başarılı kişilerin deneyimlerinden faydalanabilmeleri için ortam hazırlamak.

- Öğrencilerimizi, gerek üniversitemizdeki öğrenimleri sırasında, gerekse mezun olduktan sonra, ERASMUS değişim programı, Fullbright Bursları gibi yurtdışı eğitim imkanları konusunda bilgilendirmek. Ayrıca, yurtdışında iyi üniversitelerde daha yüksek seviyede eğitimlerine devam edebilmeleri için geçmeleri gereken aşamalar ve sınavlar konusunda (TOEFL, GRE, v.b.) tanıtımlar yapmak.
- Kariyer Geliştirme Merkezi olarak üniversitemiz bünyesindeki diğer birim ve merkezlerle yakın işbirliği içinde olmak.
- Orta vadede, öğrencilerimizin kişisel gelişimlerini desteklemek, ufuklarını genişletmek amacıyla farklı öğrenci kulüpleri ile işbirliği içinde organizasyonlar yapmak.
- Önemli olan, mesleki tercihleri her ne olursa olsun, öğrenci ve mezunlarımızın sevecekleri, çalışmaktan zevk alacakları, kişilik ve yeteneklerine uygun alanlara yönelmeleridir. Hızla gelişen, dijitalleşip küreselleşen dünyamızda, arzumuz, öğrenci ve

mezunlarımızın kendine güvenen, farkını ortaya koyan, akademik bilgi ile yetinmeyip genel kültürünü ve vizyonunu geliştiren, sosyal ve kültürel aktivitelere katılan, sosyal sorumluluk projelerinde yer alan, verilenle yetinmeyip sorgulayan, sınırlar içinde kalmayıp yeni ve yaratıcı bakış açıları geliştiren bireyler olmalarıdır. Bizler Kariyer Geliştirme Merkezi olarak bu anlamda öğrenci ve mezunlarımıza destek vermeye gayret edeceğiz.

Arzumuz, öğrenci ve mezunlarımızın kendine güvenen bireyler olmalarıdır.



GTÜ GİRİŞİMCİLİK ZİRVESİ YAPILDI

Üniversitemiz, Türkiye'nin en başarılı girişimcilerini, sanayi liderlerini ve geleceğin genç girişimcilerini bir araya getirdi.





Üniversitemiz Rektörü Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN: 21. yüzyılın yapılanmasında girişimcilik, Ar-Ge ve yenilikçilik, vazgeçilmez başarı faktörleri haline gelmiştir.

lanmış seçkin iş adamı, sanayici ve akademisyenlerin girişimcilik ufkunu genişleten hikâyelerini, değerli katılımcılarla paylaşma fırsatı sağlayan bir platform oluşturdu. Ülkemizin genç girişimci potansiyelini nicelik ve nitelik bakımından geliştirmeyi hedefleyen oturumlar, üniversite ve iş dünyası arasında bir sinerji oluşturanın yanı sıra yatırımcılar ve sanayi liderleri için yaratıcı ve dinamik genç beyinleri keşfetme fırsatı sağladı.

Girişimcilik Zirvesi; girişimciliğin küresel gelişimine yön veren fikir liderlerini, öğrenciler ve bölge sanayicileri ile bir araya getirerek girişimciliği desteklemek, başarı hikâyelerini yaymak, küresel girişimcilik vizyonunun gelişmesinde ve ideal iş ortamının oluşmasında işbirliklerine çok önemli bir zemin hazırlayacak.

Zirvenin açılış konuşmasını Organizasyon Komitesi Başkanı Doç. Dr. Ebru Tümer KABADAYI yaptı. Desteklerinden dolayı sponsorlara ve Rektörlük yönetimine teşekkür eden Kabadayı, genç girişimcilere başarılar diledi. Etkinliğe, Kocaeli Valisi Hasan Basri GÜZELOĞLU, Gebze Kaymakamı Mehmet ARSLAN, Çayırova Kaymakamı Turgut ÇELENKOĞLU, Gebze Belediye Başkanı Adnan KÖŞKER, GTO Başkanı Nail ÇİLER, Kocaeli Sanayi Odası Meclis Başkanı Hasan Tahsin TUĞRUL, KOSGEB KOBİ Araştırmalar ve Proje Koordinasyon Dairesi Başkanı Ahmet Merih ÖZYILMAZ ve Kocaeli KOSGEB İl Müdürü Ertuğrul ÇETİNKAYA ile çok sayıda girişimci aday katıldı.



Geçtiğimiz yıl ABD'de Stanford Üniversitesi'nden mezun olan ilk 100 en başarılı öğrencinin hiçbiri, kendilerine sunulan çok yüksek maaş tekliflerine rağmen hiçbir büyük uluslararası global firmaya iş için başvurmadı. Hepsi de kendi şirketlerini kurdu.

Üniversitemiz öncülüğünde, Gebze Ticaret Odası ile Halk Emeklilik sponsorluğunda gerçekleştirilen "1. Girişimcilik Zirvesi" Şekerpinar Ramada Asia Airport Otel'de gerçekleştirildi. Katılımın yoğun olduğu etkinliğe genç girişimcilerin ilgisi büyüktü.

Gebze Ticaret Odası (GTO) Başkanı Nail ÇİLER: Günümüzün önemli sorunlarından biri olan işsizlikten kurtulmanın en etkin yolu, kişilerin kendi işlerini kurmalarıdır.

Üniversitemiz tarafından, girişimcilik vizyonu ile, daha güzel bir gelecek inşa etmek için düzenlenmiş olan "1. Girişimcilik Zirvesi", başarıları ile milyonları etkileyen, Türkiye'nin en başarılı girişimcilerini, sektörlerinde fark yaratmış öncü sanayi liderlerini ve geleceğin genç girişimcilerini üç oturumda bir araya getirdi.

Girişimcilik Zirvesi, girişimciliğin küresel gelişimine yön veren fikir liderleri ile tanışma fırsatı yaratmak, başarılı girişimleriyle ses getiren iş dünyasının saygın sanayicilerinin tecrübelerini aktardığı bir platform oluşturmak, geleceğin cesur girişimcilerine yol göstermek, girişimcilik ekosistemine canlılık kazandırmak, sürdürülebilir küresel girişimcilik vizyonunun gelişmesini sağlamak ve ideal iş ortamını geliştiren işbirliklerine zemin hazırlamak amacıyla düzenlendi.

Gebze Ticaret Odası ve Halk Emeklilik ana sponsorluklarında düzenlenen etkinlik, girişimcilik başarıları kanıt-



“Her Yıl 750.000 Genç İstihdam Piyasasına Katılıyor”

Zirvenin sponsorlarından Gebze Ticaret Odası (GTO) Başkanı Nail ÇİLER yaptığı konuşmada, “Günümüzün önemli sorunlarından biri olan işsizlikten kurtulmanın en etkin yolu, kişilerin kendi işlerini kurmalarıdır. Toplumdaki girişimcilik ruhu ne kadar beslenirse, ülkenin istihdamına da bir o kadar katkı sağlanmış olur. Bu sebeple bir ülkenin en büyük zenginliği girişimcilik potansiyelidir. Ekonomik verilere göre her yıl 750.000 genç istihdam piyasasına katılıyor. Bu gençlerin girişimciliği bir kariyer seçeneği olarak görmesi ve iş arayandan çok, iş yaratan bireyler olabilmeleri için, Oda olarak bu konuda gereken hassasiyeti gösteriyor ve Odamızın Kadın ve Genç Girişimciler Kurulu aracılığıyla da girişimcilik bilincini oluşturacak çalışmalar gerçekleştiriyoruz.” dedi.

GİRİŞİMCİLİK-AR-GE-İNOVASYON

Programın içeriği hakkında bilgiler veren Rektörümüz Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN, “Girişimcilik Zirvesi aracılığı ile akademisyenlerin ve sektörün önemli isimlerinin bir araya gelerek fikir alışverişinde bulunmaları, öğrencilerimize ve bizlere yeni açılımlar kazandıracaktır” dedi, zirveye katılanlara ve destek verenlere teşekkür etti. Rektörümüz GÖRGÜN konuşmasına şöyle devam etti: “İnovasyon, eskiden bir dâhinin

buluş yapması ya da akıllı birinin bir fikri alıp ticari bir faydaya dönüştürmesi olarak görülmekteydi. Ancak bugün iş dünyasında inovasyon, bir kerelik değil tekrarlanabilir, sistemleştirilebilir olmalıdır. İnovasyon, bir ülkede sürdürülebilir büyümenin, toplumsal refahın ve istihdamın sağlanması için tek çözümdür. İnovasyonun tetikleyicisi ise girişimcilik ruhudur. 21. yüzyılın yapılanmasında girişimcilik, Ar-Ge ve yenilikçilik, vazgeçilmez başarı faktörleri haline gelmiştir. Bu faktörleri zekice kullanan, hızla ve esneklikle şekillendirebilen genç girişimciler, oyunun kurallarını belirleme hakkına sahiptirler. Girişimciliğin desteklenmesi konusunda üniversitelere büyük sorumluluk düşmektedir. Eğitim sürecinde öğrencilerdeki cesareti girişime, merak duygusunu araştırmaya ve yaratıcılıklarını yenilikçiliğe dönüştürmekte, üniversiteler rehberlik hizmeti sunmakla sorumludur.” dedi.

Rektör Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN: Eğitim sürecinde öğrencilerdeki cesareti girişime, merak duygusunu araştırmaya ve yaratıcılıklarını yenilikçiliğe dönüştürmekte üniversiteler, rehberlik hizmeti sunmakla sorumludur.



“Hedef, 2023'te Türkiye'yi İlk 10 Büyük Ekonomi Arasına Taşımak”

Kocaeli Valisi Hasan Basri GÜZELOĞLU da yapmış olduğu konuşmada, “GTÜ'yü, sanayinin Türkiye'deki ve Avrasya'daki kalbi olan Gebze'de, çevresi ile bütünleşerek Türkiye'yi üretimde orta-yüksek teknolojiye dönüştüren, bilgi ihracatı ve bilgi değerini çoğaltıcı bir üniversite olarak konumlandırılan bir merkez olarak görüyorum. Değerli Rektörümüzün ve kadrosunun bu heyecanını hissetmekten de büyük mutluluk duyuyorum. GTÜ'nün yapacağı katkı sadece Gebze ile değil, Türkiye ve Türkiye'nin ötesinde üretim alanındaki çok büyük bir coğrafyaya dönük düşünmek gerekir. Üniversite, sadece öğrencisine değil, sosyal çevresine de tüm bu hedefleri çoğaltan, aktaran bir merkez olmak durumundadır. Bugün yapılan bu toplantı, bu görevin kararlı bir şekilde hayata geçirildiğini ortaya koyuyor. Türkiye, bugün dünyanın 16. büyük ekonomisi ama kapasitemiz, derinliklerimiz, zenginliklerimiz ve enerjimiz bunun çok daha ötesini hedef olarak gösteriyor ve elde edebileceğimiz güveni de ortaya koyuyor.

Girişimcilikte Rekabet Stratejileri

Girişimcilikte rekabet stratejileri;

- 1. Maliyet liderliği**
Maliyet liderliği ile hedeflenen sıkı maliyet kontrolleri ve değişim mühendisliği ve insan kaynaklarının etkin kullanımı gibi yöntemlerle maliyetlerin düşürülmesini öngörmektedir.
- 2. Farklılaştırma:**
Bu durumda farklılaştırma yapan işletme rakiplerinden üstün veya bir benzeri olmayan bir mal veya hizmet sunar. Mal ve hizmet farklılaştırması yapan şirketler maliyetleri yüksek olsa bile farklı bir tüketici kitlesine hitap ettikleri ve yaratıcılıkları ile rakiplerinden önde gittikleri için rekabet avantajı elde eder.
- 3. Odaklaştırma:**
Bu stratejide ise belirli bir müşteri grubu hedef seçilerek onların ihtiyaçlarına yönelik mal ve hizmet üretimi söz konusudur.



Kocaeli Valisi Hasan Basri GÜZELOĞLU: Geçen yıl ABD Stanford Üniversitesi'nden mezun olan ilk 100 en başarılı öğrencinin hiçbirisi, çok yüksek maaş tekliflerine rağmen büyük uluslararası firmalara iş için başvurmadı. Hepsi de kendi şirketlerini kurdu.

Hedefimiz 2023'te Türkiye'yi ilk 10 büyük ekonomi arasına taşımaktır. Bütün büyük yolculuklar, kararlı ama emin adımlarla başlayan küçük adımların sonunda hedefe ulaşır. Bu hedefin elde edilmesinin en önemli kavramlarından biri de girişimciliğdir. Geçen yıl ABD Stanford Üniversitesi'nden mezun olan ilk 100 en başarılı öğrencinin hiçbirisi, çok yüksek maaş tekliflerine rağmen büyük uluslararası firmalara iş için başvurmadı. Hepsi de kendi şirketlerini kurdu. Kararlı ama emin olarak atılan bu küçük adımlar, bu küçük firmalar geleceğin çok önemli firmalarına doğru yol alıyor. Donanımınız, bilginiz, heyecanınız ve gayretiniz olursa mutlaka istenilen düzeye erişirsiniz.” dedi.

ZİRVE OTURUMLARI

Açılış konuşmalarının ardından MISIÖNE CEO'su Mustafa Ergen'in oturum başkanlığını yaptığı ilk oturumda EMAK Kurucusu Mehmet Emin AKİDİL, Reysaş Lojistik Yönetim Kurulu Başkanı Durmuş DÖVEN ve Öztiryakiler A.Ş. Genel Müdürü Yüksel YALÇIN deneyimlerini genç girişimci adayları ile paylaştı.

Zirvenin öğleden sonra gerçekleştirilen ikinci oturumun başkanlığını Vefa Holding Yönetim Kurulu Başkanı Orhan GÜNER yaptı. Bu oturumda MAKPROM Grup Kurucu Ortağı Semih ÇALIŞKAN, BuldumBuldum.com Kurucusu Güçlü GÖKOZAN, Key of Change Kurucusu Murat ÖZANLAR ve iMobile Code Kurucusu Emre EROL başarı hikâyelerini paylaştılar.

Zirvenin KOSGEB KOBİ Araştırmalar ve Proje Koordinasyon Başkanı Ahmet Merih ÖZYILMAZ başkanlığında gerçekleştirilen son oturumunda ise Bayraktar & Partners Kurucusu Özgür BAYRAKTAR, Görsel İletişim Tasarımcısı Emre YILDIZ, Pembe Fiyonk Butik Kurucusu Safiye Nur ATASEV ve Mapsis Metal San. Ltd. Şti Kurucusu Filiz AKKAŞ katılımcılar ile girişimcilik yolunda kendi deneyimlerini paylaşarak, girişimci adaylarına tavsiyelerde bulundular.



ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ GÖZÜNDEN GTÜ



Mustafa TÜRKER
Dilovası OSB Bşk.

Gebze Teknik Üniversitesi'nin kurulması, kuşkusuz ki en başta Gebze bölgesine yararlı olacaktır. Bizler, gerek OSB yönetimi olarak gerekse bölge katılımcıları adına GTÜ'ye destek vermeye hazırız. Bunun karşılığında ise sadece GTÜ'nün sanayi kuruluşlarımıza bilgi ve yenilikçilik aşılmasını bekleriz. Gebze Teknik Üniversitemiz kurulmadan önce, sayın sanayi bakanı bizlerle bir araya gelerek istişare etmişlerdi. GTÜ'ye, hem bölgemize hem de ülkemize hayırlar getsin temennisinde bulunuyor, başarılar diliyorum.

Gebze bölgesinde yeni kurulmuş bir teknik üniversitenin varlığına çok olumlu bakıyor ve bölgeye büyük bir katkı yapacağına gönülden inanıyoruz. Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi olarak Gebze Teknik Üniversitesi'nden beklentilerimiz çok yüksektir. OSB Yönetimimiz, önümüzdeki 20 yıl içerisinde hayatımıza girecek yeni teknolojilere yatırım yapmayı planlamaktadır. Bu konuda, GTÜ ile işbirliği içerisinde çalışabilmek ve ortak projeler geliştirebilmek amacıyla ortak payda bulmayı temenni ediyoruz.



Sedat SİLAHTAROĞLU
Makine İhtisas OSB Bşk.



Vahit YILDIRIM
GOSB YK Bşk.

Üniversitelerin, bulunduğu bölgelerin iktisadi, sosyal ve kültürel bakımdan kalkınmasında büyük ölçüde rol oynadığı, değişmeyi ve gelişmeyi temsil ettiği tartışılmaz bir gerçektir. Bu anlamda, Gebze Teknik Üniversitesi'nin de, Gebze'nin değişimi ve gelişimi için önemi büyüktür.

Eğitilmiş bireylerin, geleceğimizin temel taşı olduğuna inanıyoruz. Sosyal sorumluluk bilinci yüksek, yaratıcı düşünceye sahip, çevresindeki ihtiyaçlara duyarlı, sorunların farkında olan ve bunların çözümüne yönelik fikir üreten genç nesillerin yetiştirilmesi, bu ülkeye ve bu bölgeye hizmet eden kişiler olarak hiç şüphesiz ki, en büyük temennimiz.

Üniversitenin sanayiye, sanayinin de üniversiteye katacağı girdiler, her birinin gelişmesinde, güçlenmesinde ve taleplerinin gerçekleşmesinde çok önemli katkı sağlayacaktır. Eğer yüksek katma değer üreteceksek, bilgiyle üretimi buluşturmamız şart. Üniversitelerdeki bilgi ve yetişmiş insan gücü ile sanayinin tecrübesi ve olanaklarının birleşmesi, bilimsel, teknolojik ve ekonomik büyümeyi berabere getirecektir.

Gebze Organize Sanayi Bölgesi, geçmişte ve bugün olduğu gibi, gelecekte de eğitime desteğini devam ettirecektir. Bölgemizin önemli yapılanmalarından olan Gebze Teknik Üniversitesi ile işbirliği içerisinde, bölgeyi kalkındıracak örnek projelere imza atmak temennisizlikle sevgi ve saygılarımı sunarım.

Gebze Teknik Üniversitesi, güçlü akademisyen kadrosu ve köklü bir araştırma kültürüne sahiptir. Diğer taraftan Gebze, Ülkemizin sanayi ve araştırma merkezleri bakımından en zengin bölgesidir. Bu imkânlar etkin kullanıldığında, bilim ve sanayi dünyamız için çok başarılı sonuçların ortaya çıkacağı aşikârdır. Dinamik ve paylaşımcı işbirlikleri ile bu potansiyelin kısa sürede harekete geçeceğine inanıyoruz.

Sanayinin genel olarak Üniversitelerden beklentilerini şöyle sıralayabiliriz:

- İş başı yapmaya hazır iyi eğitilmiş insan yetiştirmeleri
- Sanayide uygulanabilen, Ar-Ge faaliyetleri
- Sanayi ile beraber çalışarak ticari değeri olan proje üretimi
- Bilimsel araştırmalar yaparak, sonuçlarının sanayiye aktarımı

Gelişmiş ülkelerin Sanayi-Üniversite işbirlikleri de bu temeller üzerinde yürümektedir. Bu günkü global rekabette üstünlük sağlamanın yolu, doğru kurgulanmış ve iyi işleyen bir Üniversite-Sanayi işbirliğinden geçmektedir. Dolayısı ile global bir sektör olan Otomotiv Yan Sanayi olarak bizim Gebze Teknik Üniversitesi'nden beklentimiz de bunlardan farklı değildir.



Yunus ÇİFTÇİ
TOSB YK Bşk.



Süheyl ERBOZ
İMES OSB YK Bşk.

GGOSB olarak bölgemizde üniversitemizi ağırlayan ilk OSB biziz. Sayın rektörümüz bizi ziyaret ettiler ve incelemelerde bulundular. Kendisine OSB'mizi gezdirerek yapılan ve sürmekte olan hizmetlerimiz hakkında bilgiler aktardık. Bir eğitimci olarak GTÜ'yü çok önemsiyorum. Gerek bölgeye gerekse ülke geneline, yapacakları araştırmalar ile büyük katkılar sunacaklarından eminim. Gebze Teknik Üniversitesi'nin genç ve enerjik yönetimi, bu gayretlerle özellikle sanayi-üniversite işbirliğinde farkındalık yaratacaklardır. Biz de OSB olarak hem üniversitenin emrindeyiz hem de ortak çalışmalara imza atmak için sabırsızlanıyoruz

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün, Gebze Teknik Üniversitesi olarak yeniden yapılandırılması bir sanayi kenti olan Kocaeli ve dolayısıyla Gebze'ye komşu olan Dilovası'nda kurulu İMES OSB için çok büyük önem arz etmektedir. Bu önem, üniversite-sanayi iş birliği bakımından, bir teknik üniversitenin sanayicinin ayağına gelmesinden kaynaklanmaktadır.

Üniversite-sanayi iş birliği, hem üniversite, hem de sanayi kuruluşları açısından önemli fırsatları sunar. Üniversite için, Kamu yararına hizmet sunma misyonunu yerine getirmek, öğrencilerine ve fakültelerine endüstriyel tecrübe alanları açmak, eğitim ve araştırma için finansal destek sağlamak ve mezunlarına iş olanakları yaratmak. Sanayi için, Üniversitenin araştırma alt yapısına ve insan kaynaklarına erişmek, kendisinde olmayan laboratuvar imkanlarından faydalanmak, teknolojilerinin gelişmesine ve yenilenmesine olanak sağlamak gibi.

Umarım, izah etmeye çalıştığım bu imkanlar, Gebze Teknik Üniversitesi ve İMES OSB sanayicilerinin iş birliği ile artarak çoğalacaktır.

İlim, insan beyninde gelişir, insan elinde değer kazanır. Gebze Teknik Üniversitesi'nin sanayi-üniversite işbirliğine önem vereceğine inanıyorum.

Üniversiteden beklentilerimi şöyle sıralayabilirim:

- Sanayinin ihtiyaçlarını tespit edip değerlendirmesi
- İş kollarının özel ihtiyaçlarını isabetle değerlendirmesi
- Deneyimli teknik idareci ve yöneticilerden yararlanması
- Soyut fikirler yerine tatbiki somut çalışmalara destek olması
- Staj dönemlerinde, işletmelerle ciddi ilişkiler kurması
- İşletmelerden gelecek teklifleri ciddiye alması



Adem CEYLAN
Güzeller OSB Bşk.



Refik BAYDUR
GEBKİM YK Bşk.