

Değerli Marmara Üniversitesi Ailesi,

Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Transfer Ofisi bünyesinde tarihi ve güzel şehrimiz İstanbul'un güzel Sonbahar'ın da üniversitemizin yeni eğitim ve öğretim yılına başlayacağı Eylül 2013 döneminde yayın hayatına geçen ve 3 ayda bir yayınlanacak olan e-bülten uygulamamızın ilk özel sayısında sizlerle buluşmaktan büyük kıvanç duymaktayız.

MİTTO-BÜLTEN'de üniversitemiz bünyesinde süregelen ve yapılması planlanan ticarileşmeye uygun fikirlere ve bu fikirlerin sahipleri olan çok değerli konuklarımızla söyleşilere, etkinliklere ve önemli haberlere yer verilecektir.

Bu ilk sayımızda Marmara Üniversitesi Rektör Yrd. ve MİTTO Yürütme kurulu başkanımız Prof. Dr. Hamza KANDUR hocamızla ve diğer konuklarımızla sizler için çok özel görüşmeler gerçekleştirmiş bulunmaktayız. MİTTO ve TEKMER'in kurulduğu günden bugüne kadar düzenlemiş ve iştirak ettiğimiz faaliyetler ve etkinliklerimize yer verilmiştir.

Tüm akademisyenlerimizin ve öğrencilerimizin 2013-2014 Sonbahar eğitim ve öğretim yılını kutlar, başarı dolu bir dönem temenni ediyorum.

Bu vesileyle üniversitemiz MİTTO Bülteni hazırlamamız da emeği geçen tüm takım arkadaşlarımıza da teşekkür eder, sizlere de iyi takipler dilerim....

Saygılarımla,



Emre AKÇAL

Editör

## İçindekiler

<i>MİTTO Hakkında</i> .....	2
<i>Prof. Dr. Hamza KANDUR Röportajı</i> .....	3
<i>Soru-Cevap</i> .....	4
<i>FSMH Hakkında</i> .....	4
<i>Dr. Barış DOĞAN Röportajı</i> .....	5
<i>İbrahim TÜRKMEN Röportajı</i> .....	5
<i>Genç Girişimci Buse BERBER Röportajı</i> .....	6
<i>MİTTO Etkinlikleri</i> .....	7-8
<i>MİTTO Haberler</i> .....	9

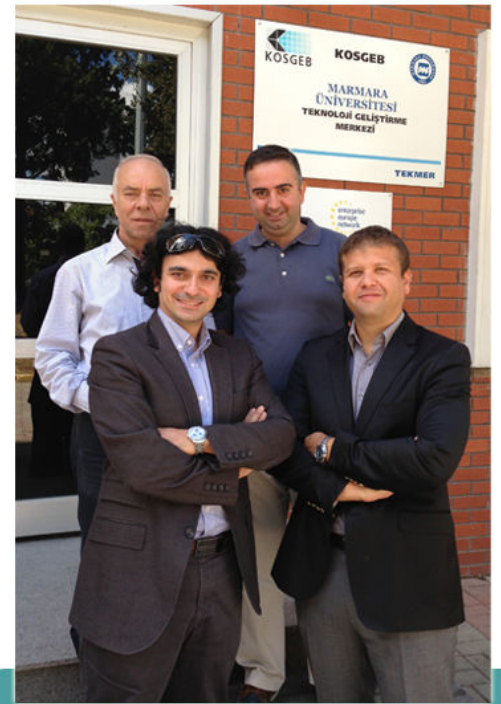
## MİTTO Hakkında...



MİTTO, 08 Mayıs 2012 / 322-4 tarih ve numaralı yönerge ile Üniversite Senatosu tarafından kabul edilmiş ve Marmara Üniversite Rektörlüğü'ne bağlı bir birim olarak çalışmalarına başlamıştır. MİTTO Yürütme Kurulumuz; Prof.Dr.Hamza KANDUR, Dr. Ahmet FEYZİOĞLU, Doç.Dr. Ahu ALTINKUT UNCÜOĞLU, Doç.Dr.Memet Vezir KAHRAMAN, Doç.Dr.Mustafa ÇAKIR, Doç.Dr.Ali Demir SEZER Yrd. Doç. Dr. Seniha DAL ve MİTTO danışmanı Doç. Dr. Hande Sinem ERGUN'dan oluşmaktadır. MİTTO yürütücü kadrosu ise; Dr. Ahmet FEYZİOĞLU, Emre AKÇAL, Vedat GÜÇLER ve Mustafa TUYSUZ'dan oluşmaktadır.

Üniversite sanayi işbirliğinin gelişmesine destek olmak, inovasyon politikalarımızla sanayicilerimize ileri teknoloji imkanları sunarak uluslararası rekabete dayalı ürünler geliştirmeleri konusunda önderlik yapmak, ana hedeflerimizin başında gelmektedir. Değer üretmek isteyen toplumlar için Üniversite sanayi işbirliğinin gelişimine katkı sağlanması ile ilgili olarak Anadolu yakası KOSGEB hizmet birimine bağlı çalışacak TEKMER binası faaliyete geçmiş olup, teknolojinin ticarileşme sürecinin desteklenmesi, akademik araştırmalara lojistik destek sağlanması, bilgi ve teknolojiye dayalı yaklaşımlarla ve etkin yöntemler uygulanması, Ar-Ge projelerinin oluşturulması, geliştirmesi ve lojistik destek faaliyetlerinin sağlanması, fikri ve sınai mülkiyet haklarının tescili ve korunması, pazarlanması, ticarileştirilmesi, girişim sermayesi desteği, kuluçka merkezi kurulması, iş rehberliği, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlanması, bu konularda bilinçlenme oluşturacak etkinlikler düzenlemesi ve yayın hizmetlerinin sunulmasıdır.

Üniversitemizin bilimsel ve teknolojik bilgi birikimini, sanayi ile birleştirip 2023 yılı ülke hedeflerimiz doğrultusunda uluslararası rekabette rakiplerinden üstün durumda olmasını, ülkemizin kalkınma hızını yükseltecek ve G-20 ülkeleri içinde ilk 10'da yer almasında en önemli kozu olan ve bunu destekleyen dinamik ve eğitilmiş uzman kadrosuyla, inovasyon ve teknoloji transferinde dünyanın önde gelen organizasyonlarından birisi olunması Marmara Üniversitesi MİTTO'nun asli görevlerini oluşturmaktadır. Bu aşamada üniversitemiz, Boğaziçi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi BUTTO ile mentorluk hizmet alımı ile işbirliğine gitmiştir. Ayrıca Almanya'dan Fraunhofer IPA, İngiltere'den PERA, Belçika'dan TURBO ofisleriyle uluslararası iş birliklerinin başlangıcını vermiş olup, yurtçinden de başta KOSGEB ve TÜBİTAK olmak üzere TPE, Destek Patent, TEB Girişim Bankacılığı, birçok sanayi odası ve sanayi kuruluşlarıyla işbirliklerine gitmektedir.



Vedat GÜÇLER - Mustafa TUYSUZ  
Emre AKÇAL - Dr. Ahmet FEYZİOĞLU

*Marmara Üniversitesi Rektör Yrd. ve MİTTO Yürütme Kurulu Başkanı  
Prof. Dr. Hamza KANDUR hocamız ile gerçekleştirilen röportaj...*

### **1.Yürütme Kurulu başkanı görevini üstlendiğiniz, Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi'nin ana hedefleri nelerdir?**

Günümüz ekonomik koşullarında teknolojiye lider olan ülke, kurum ve kişilerin her anlamda daha güçlü ve büyük olduğunu görüyoruz. Yeni teknolojilerin üretim süreçlerine başarılı bir şekilde adapte edilmesi verimliliği artırırken aynı zamanda büyümeyi de hızlandırıyor. Gelişmiş ülkeler rekabet gücünü, sürdürülebilir ekonomik büyümeyi ve toplumsal refahı sağlamada inovasyonun gücünü kullanıyorlar. İnovasyon ve teknolojiye yoğunlaşmayan ekonomiler, kurumlar ve kişiler rekabet avantajını önemli ölçüde kaybediyorlar.

Bu bağlamda, inovasyon ve teknolojik liderliği teşvik etmek amacıyla dünyada birçok çalışma yapılmaktadır. Bu konuda ülkemizde ve üniversitemizde de çeşitli oluşumlara gidilmiştir. Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi'nde (MİTTO) bu oluşumlardan sadece biridir. MİTTO, teknoloji ve inovasyon platformu olmayı hedefleyen öncü bir girişimdir. Akademisyenlerimizin ve öğrencilerimizin gerçekleştirdiği proje çalışmalarının sonuçlarını başarılı bir şekilde ticarete dönüştürebilmek için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Üniversitemizde geliştirilen tüm Ar&Ge proje ve faaliyetlerinin sanayici ve yatırımcılarımıza tanıtmakla birlikte, inovasyonun en önemli unsuru ve eğitimin taşıyıcısı olan Üniversitemiz bunun için en kritik kurumlardan olup, katma değerler oluşturmak için karşılıklı olarak üniversite ile sanayicilerimizi buluşturmayı amaçlamaktayız. Yapacağımız çalışmalarımızla üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirirken ekonomimizin rekabet edebilme gücüne de katkıda bulunmuş olacağız.

### **2. Marmara Üniversitesi bünyesinde yer alan Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (MİTTO) ve Teknoloji Geliştirme Merkezi (TEKMER) hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Üniversitemiz Göztepe Kampüsü'nde kurulan MİTTO, 2012 yılı Eylül ayından itibaren faaliyetlerini etkin bir şekilde sürdürmektedir. Takip eden dönemde ise; Marmara Üniversitesi, KOSGEB ve İSO iş birlikleriyle 2013 yılında TEKMER'imiz kurulmuştur. Bu bağlamda üniversite bünyemizde yer alan TEKMER binasının gerekli alt ve üst yapılarıyla ilgili çalışmalarda sonlandırılma noktasına gelinmiştir. MİTTO ofisimiz ise faal bir şekilde çalışmalarını sürdürmektedir. Anadolu Yakası'nda yer alan en büyük devlet üniversitesi olarak Marmara Üniversitesi bünyesinde yer alan TEKMER, İMES'de yer alan KOSGEB Anadolu Yakası Hizmet Müdürlüğü ile çalışmalarını eş zamanlı sürdürecektir. Bu işbirliği bünyesinde TEKMER ve MİTTO ofislerinde KOSGEB müdür ve uzmanları görev alacaktır. TEKMER bünyesinde yer alan kuluçka merkezlerinde akademisyenler ve projesi olan mezunlar için fırsatlar yaratılacak olup kuluçka merkezimize başvuracak projelerin sanayide ticarileşebilmesi konusunda görev yapılacaktır. Bununla ilgili fikirlerin patent hizmetleri antlaşmalı patent vekili firma tarafından yürütülecek olup proje yazım ve danışmanlık konuları MİTTO ofisi tarafından verilecektir.

### **3. Üniversitemizde yeni kurulan KOSGEB/TEKMER'in üniversitemize ne gibi faydalar sağlamasını bekliyorsunuz ?**

Teknoloji Geliştirme Merkezi (TEKMER), üniversite-sanayi işbirliği doğrultusunda yeni teknolojilere ve inovasyona yönelik girişimciliğin, üniversitelerdeki teknolojik ve bilimsel birikimin ekonomiye ve üretime yönlendirilmesini sağlayarak üniversitelere deneysel bir çalışma alanının yaratıldığı bir merkez olacaktır. Bu doğrultuda Ar&Ge ve inovasyon kapasitesini artırtmak, Ar&Ge ve inovasyon çalışma sonuçlarının ticarileşmesini sağlayarak yatırıma yönlendirilmesine aracılık etmek, inkübasyon hizmetini sağlamak, inkübasyon hizmetinden faydalanan girişimci sayısını artırmak TEKMER'in sağlayacağı faydaların başında gelir.

### **4. MİTTO'nun Üniversitemize ekonomik anlamda çıkar sağlamasını bekliyor musunuz? Sizce bu hangi aşamada gerçekleşebilir?**

Üniversitemiz bünyesinde 10 Eylül 2012 tarihinden bu yana faaliyetlerini sürdüren Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (MİTTO), her geçen gün büyüyen yapısı ile köklü geçmişe sahip olan üniversitemle özdeşleşmiş başarılarla hem üniversitemiz hem de ülkemiz orta ve uzun vadedeki ekonomik hedeflerine daha çabuk ulaşması için çalışmalarını sürdürecektir. Bu bağlamda en büyük beklentimiz yurtiçi ve yurtdışındaki diğer TTO'ların bağlı oldukları fakülterlere sağlamış oldukları katma değerlerin aynısının MİTTO tarafından üniversitemizde de sağlanmasıdır. Sizlerin de bildiği üzere üniversitemizin önemli hedefleri içerisinde yeni bir kampüs alanına taşınması kesinleşmiş olup, bu çalışma doğrultusunda MİTTO'nun yapacağı üniversite-sanayi iş birliklerinden üniversitemize sağlayacağı ekonomik getiri de bu faaliyetler esnasında Marmara Üniversitesi'ne artı katma değer olarak yansıtacaktır. Ülkemiz 2023 hedefleri doğrultusunda önümüzde bulunan yol haritasına katkı sağladığımız bu süreçte Marmara Üniversitesi MİTTO aracılığı ile faaliyetlerini her geçen gün arttırarak çalışmalarına devam edecektir.



*“Teknoloji Geliştirme Merkezi (TEKMER) üniversite-sanayi işbirliği doğrultusunda yeni teknolojilere ve inovasyona yönelik girişimciliğin, üniversitelerdeki teknolojik ve bilimsel birikimin ekonomiye ve üretime yönlendirilmesini sağlayarak üniversitelere deneysel bir çalışma alanının yaratıldığı bir merkez olacaktır.”*

## Soru-Cevap



### TEKNOLOJİ TRANSFERİ NEDİR?

Üniversitelerde Teknoloji Transferi, bilimsel araştırmalar neticesinde ortaya çıkan buluş ve yenilikçi ürünlerin ticarileşme sürecini baştan sona kapsayan destek hizmetleri bütünüdür.

### TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ NEDİR?

Akademik araştırma sonuçlarının verimli ve hızlı bir şekilde ticarileşmesine ilişkin faaliyetlerin yürütüldüğü organizasyonlardır. Teknoloji Transfer Ofis'leri üniversiteler, araştırma merkezleri ve özel sektör arasında; araştırmacılar ile girişimciler, yatırımcılar ve sanayiciler ile gerekli ve ihtiyaç duyulan bağlantıların sağlanması yönünde faaliyet gösterirler.

### TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİNİN AMACI NEDİR?

Akademisyenlerin bilimsel çalışmalarının, ihtiyaç duyulan sektörlerin hizmetine sunulması Akademik Bilginin, sadece "bilimsel yayın" ile kısıtlı kalmaması, "ticari değer" kazanması Ortaya çıkan "ticari değer" in endüstriye sunulması ile ortaya çıkan ticari kazanç ile üniversiteye araştırmaların devamı için kaynak sağlanması

Akademisyenlerin, ortaya çıkardıkları ürün sayesinde finansal getiri elde edebilmeleri Sanayinin, ihtiyaç duyduğu bilimsel çalışmalar için yurtdışından çözüm sağlamak yerine kendi üniversitelerimiz akademik personeli aracılığı ile karşılanması

## FSMH Hakkında

### PATENT

Buluş, teknoloji alanında belirli bir sorunun çözümüne ilişkin, teknik özelliği olan fikir ürünüdür. Aynı teknik problemin her farklı çözümü farklı bir buluştur. Patent, sınırlı bir yer ve süre için üçüncü kişiler tarafından buluşun izinsiz olarak üretilmesini, kullanılmasını veya satılmasını engelleme yoluyla buluş sahibine tanınan temel hakkıdır. Buluşun sahibine bir kamu kurumu tarafından verilen ve bu buluşun belirli bir süre korunmasını sağlayan belgeye de patent belgesi nedir.

### FAYDALI MODEL

Faydalı model, dünya çapında yeni olan ve sanayiye uygulanabilen buluşların sahiplerine koruma sağlayan bir sınai mülkiyet hakkıdır. Faydalı model belgesi patenle karşılaştırıldığında hem daha kısa zamanda hem de daha az bir masrafla alınabilmektedir. Faydalı model ile fikri koruma sağlama sürecinin nispeten daha basit ve ucuz olmasının, özellikle küçük ve orta ölçekli sanayicilerimizin ve araştırma kuruluşlarımızın buluş yapmalarını ve bunları sanayiye uygulamalarını özendirceği düşünülmüştür.

### MARKA

Marka, benzer ürünleri ya da hizmetleri başkalarının ürün ya da hizmetlerinden ayırt etmek üzere kullanılan ya da belli bir hizmetin sunulması sırasında kullanılan ayırt edici işaret olarak tanımlanmaktadır. Marka koruması, ürün ya da hizmetlerinde marka kullanan marka sahiplerini koruyan bir sistemdir. Marka tescilinin amacı özel yasa ile getirilen korumadan yararlanmak anlamındadır.

### ENDÜSTRİYEL TASARIM

Tasarım, bir ürünün tamamının veya bir parçasının çizgi, şekil, renk, biçim, doku, malzemenin esnekliği veya süslemesi gibi insan duyu ile algılanabilen çeşitli unsur veya özelliklerin oluşturduğu görünümdür. Tasarım tescili, ürünlerin dış görünümünü koruyan bir sınai mülkiyet ha



*Üniversitemiz akademisyenlerinden Sn. Barış DOĞAN ile projelerini anlattığı keyifli bir söyleşi gerçekleştirdik.*

### **Kendinizden bahsedebilir misiniz?**

1978 İzmir doğumluyum. 1997 yılında Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Bilgisayar ve Kontrol Eğitimi Bölümü'nde yükseköğrenime başladım. 2002 yılı Haziran ayında mezun oldum ve Eylül ayında Bilgisayar Kontrol Teknik Öğretmeni olarak atandım. Yine aynı yıl yüksek lisans eğitimime de başladım. Askerden sonra, yüksek lisans eğitimime devam ettiğim sırada Mekatronik Eğitimi bölümünde kadro açıldı ve 2006 yılından beri mezunu olduğum Teknik Eğitim Fakültesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışıyorum. Yüksek lisans eğitimimi 2007 yılında tamamladım, şu an doktora tez aşamasındayım.

### **Çalışma alanlarınızdan bahsedebilir misiniz?**

Üretim otomasyonu, Esnek İmalat Sistemleri-FMS, Sıralı Programlama eğitimi üzerine doktora tezi çalışmalarına devam ediyorum. Ağ-İnternet Tabanlı Proses Kontrolü, Makine-Bilgisayar Arayüz Geliştirme, Otomatik Kontrol ve Servo Sistemler, Biyolojik Sinyal Toplama ve Sinyal İşleme, Gömülü Sistem Programlama ve MEMS uygulamaları konularında da çalışmalarımız oldu. Bu konularla ilgili uluslararası indekslerde taranan üç tane yayınumuz var. Bunun dışında çeşitli sempozyum bildiri kitaplarında basılmış ve dergilerde yayınlanan

### **Gerçekleştirdiğiniz örnek çalışmalar ve projelerden bahsedebilir misiniz?**

Öncelikle yüksek lisans tez çalışmamdan bahsedeyim. Tez hocam Doç. Dr. Hasan ERDAL ve Doç. Dr. Hakan KAPTAN ile birlikte uzaktan erişimli laboratuvar uygulaması yaptık. Bilgisayar Kontrol Eğitimi bölümü robotik Laboratuvarında bulunan Sıvı Seviye Proses Eğitim Setini önce bilgisayar kontrollü hale, sonra da İnternet üzerinden kontrol edilebilir hale getirdik. Kendi yazılımımızı ve kendi geliştirdiğimiz web sayfalarını kullanarak, öğrencilerin uzaktan (evden, yurttan...) "sanki laboratuvardaymış" gibi gerçek bir sistem üzerinde deney yapabilmelerini sağladık. Sonrasında çalışmamızla ilgili İskoçya'da düzenlenen bir konferansta sunum yaptık ve yayınumuz kitap bölümü olarak basıldı. Doktora yeterlilik sınavı sonrasında, üniversitemizden emekli olan bir hocamızın 1970 yılından beri biriktirmiş olduğu model trenlerle yaptığımız bir çalışmamız oldu. Araştırma görevlisi arkadaşımız Haydar Bayar ile birlikte bir ev dolusu model trenle yaptığımız çalışmanın, dünyada kendi alanında eşi benzeri olmadığı söyleniyor. Çalışmayı hocamızın evinde gerçekleştirdik. Bu işin meraklıları Amerika'dan Avustralya'dan evi görmek için ziyarete geliyorlar. Yaptığımız çalışma Otomasyon dergisinde 2011 yılında yayınlandı.

Bunun dışında, damperli araçların ve diğer taşıyıcı araçların devrilmesini engellemeye yönelik bir elektronik denge kontrol modülü geliştirme çalışmalarını başladık. Çalışmayla ilgili 2011 yılında patent başvurusunda bulunuldu. Başvuru kabul edildi, TÜBİTAK teşviği aldı ve şu an inceleme aşamasındayız. Aynı çalışma ile ilgili 2012 yılında T.C. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının her sene düzenlediği Teknogirişim Sermaye Desteği'ne başvurduk. "Taşıyıcı Sistemler İçin Elektronik Dengeleme (stabilizasyon) ve Kontrol Modülü" isimli iş fikri önerimiz desteklenmeye değer bulundu. Şu ana kadar proje ile ilgili iki farklı prototip modülü ürettik. Ürettiğimiz modüllerden iki tanesi, biri Tuzla diğeri Balıkesir'de olmak üzere, aktif olarak çalışmakta ve saha testlerimiz devam etmektedir. Aynı zamanda üçüncü versiyon modül tasarımı çalışmalarına da başlamış bulunmaktayız.

### **Teknogirişim desteği ile kurulan şirket ve hedeflerinden bahsedebilir misiniz?**

Şirketin ismi, BCD Teknik AR-GE ve Robotik Otomasyon Sanayi Ticaret Limited Şirkettir. Araştırma görevlisi Volkan Yusuf ŞENYÜREK ile birlikte aktif olarak çalışan iki kişiyiz. Kendisi şu an askerde olduğu için çalışmalara ara verdi. Her ne kadar Teknogirişim Sermaye Desteği sayesinde emeklerimizin maddi karşılığını almış olsak da, geliştirdiğimiz modülün gerçek hayatta uygulamaya geçmesini planlıyoruz. Doktora sonrası dönemde amacımız üniversitedeki akademik bilgiyi sanayiye aktarılmasına katkıda bulunacak çalışmalarda yer almak. Biz sadece damperli araçlarda değil taşımacılık sektöründe kullanılan diğer araçlarda da örneğin vinçler, beton pompaları en basitinden çöp kamyonunda bile otomasyon sistemine yönelik çok fazla uygulamanın olmadığını gördük. İleride bu ve benzeri konularda çalışmalar yapmayı planlıyoruz.

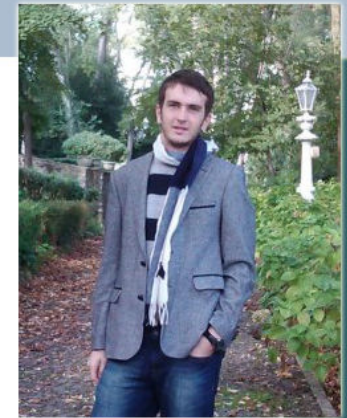
### **MİTTO'nun çalışmalarını takip ediyor musunuz?**

Takip ediyorum. Bilgilendirme ve eğitim günleri etkinliklerine mümkün oldukça katılmaya çalışıyorum. İleriki süreçte MİTTO'nun biz akademisyenlere yapacağı en güzel şey, sanayiden iş getirmek veya bizlerin yaptığı işleri sanayiye götürmek olacaktır. Projelerimiz tamamlanınca, bunları ekonomik değere dönüştürebileceğimiz firmaların bulunmasında yardımcı olmasını bekliyorum. Böyle bir çalışmadan üniversitemizin de karı büyük olacaktır. Üniversitemizin adı daha çok duyulup ülke ekonomisinde ve yönetiminde etkinliği artacaktır. Belki yapılan projeler sayesinde direkt ticari kazancı bile olabilir.

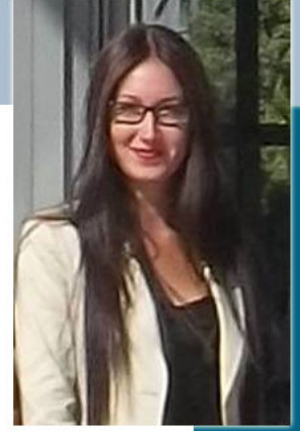
*Üniversitemiz öğrencilerinden İbrahim TÜRKMEN ile MİTTO hakkında kısa bir söyleşi gerçekleştirdik*

### **İbrahim Türkmen, kendisini ve MİTTO'yu anlattı...**

1990 İstanbul doğumluyum. 2008 yılında Marmara Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümüne girdim. Şu an son sınıf öğrencisiyim. Öğrenciliğimin yanı sıra Sepas Danışmanlık LTD.ŞTİ de satın alma departmanında çalışmaktayım. Aynı zamanda Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi'nde (MİTTO) kuruluşundan itibaren stajyer ve kısmi zamanlı öğrenci olarak görev yapıyorum. MİTTO ile koordinatörümüz Dr.Ahmet FEYZİOĞLU sayesinde tanıştım. Başlangıçta iki stajyer öğrenci olarak çalıştığımız ofisimizde şu an on stajyer öğrenci arkadaşımız var. Çalışma odalarımız ve bilgisayarlar ile hepimiz verimli bir şekilde çalışabiliyoruz. Burada İnovasyon, Teknoloji, Girişimcilikle ilgili birçok şey öğrendim, ayrıca özel sektörü yakından takip etme fırsatı buldum. Üniversite sonrasında bizleri bekleyen iş dünyası konusunda bilgilendiğimizi düşünüyorum. Okuldan aldığım eğitimle MİTTO'da almış olduğum görevler birbiriyle bağlantılı. Bu yüzden kendi alanımda deneyim kazandığıma inanıyorum. MİTTO'nun düzenlemiş olduğu farkındalık ve eğitim etkinliklerinin tamamına hem katıldım hem de kısmi zamanlı öğrenci olarak organizasyonlarında bizzat görev aldım. Yenilikçi ve girişimcilik kültürünü, üniversite kültürünü arttırılması çalışmalarında ben de farkında olmadan bilgilendiğimi ve tesir altında kaldığımı gördüm. Bu sayede sanayinin pratiğini ve tecrübesini kısmen yaşamaya başladım. Etkinlikler sayesinde TEKMER ve Teknopark konularına vakıf oldum. Mezuniyetimle birlikte TEKMER bünyesinde KOSGEB projeleriyle birlikte şirket kurmayı hedeflerimin arasına koydum. Bu fikrimi Mühendislik Fakültesi'ndeki hocalarımla da paylaştım. Bu yıl mezun oluyorum. Öğrenci arkadaşlarıma tavsiyem MİTTO'yu takip etmeleri, etkinlik ve eğitim programlarına katılmaları. Özellikle son sınıftaki öğrencilerin fırsat buldukça üniversite sanayi ilişkileri üzerine kafa yormalarını ve sanayinin yerinde tecrübe ve pratiklerini görmelerini ve anlamalarını tavsiye ediyorum.



Üniversitemizin genç teknogirişimcilerinden Buse BERBER ile proje ve hedefleri üzerine keyifli bir söyleşi hazırladık.



### Kendinizden kısaca bahsedebilir misiniz?

1989 İstanbul doğumluyum.2008 yılında Marmara Üniversitesi Biyoloji Öğretmenliğini kazandım. Şuan lisans son sınıf öğrencisi ve Nanomik Nanobiyoteknoloji Şirketi'nin sahibiyim.

### Projenizle ilgili çalışmalara ne zaman başladınız?

3. sınıfın başında Fen Edebiyat Fakültesi'nde Dr. N. Cenk SESAL ile çalışmaya başladım. Cenk SESAL mikrobiyoloji laboratuvarı derslerimize giriyordu. Ben de mikrobiyolojiye ilgili olduğumu fark edince laboratuvarında çalışmak istediğimi kendisiyle paylaşmaam akabinde beraber çalışmalarımıza başladık. Sosyal sorumluluk ve makale çalışmaları gibi birlikte pek çok çalışmamız oldu. Aynı dönemlerde de Cerrahpaşa Tıp Fakültesine 2 kere staja gitmiştim. Üniversite bünyesinde 2 kere gerçekleştirilen Biyoloji kongrelerinde ve laboratuvarımızın düzenlediği çalıştaylarda laboratuvar sorumlusu olarak Cenk SESAL ile beraber görev aldım. Lisans eğitimim süresince tüm kongrelere iştirak etmeye çalışıyorum. Katılmış olduğum bu etkinliklerden dolayı yaklaşık 24 tane sertifikam bulunmaktadır. Projenin gelişmesinde bu çalışma ve kongrelerin büyük etkisi olmuştur. Çalışmalarım ilk başlarında sadece antimikrobiyal iken daha sonra antibiyotikler üzerinde çalışmaya başlamış bulunmaktayım. Antibiyotiklerin nasıl geliştiğini incelerken nanoteknolojiyle tanıştım ve bu alanda çalışmalarına devam ettim. Bu aşamalar sonrasında 4.sınıfta şirket kurmaya karar verdim.

### Projenizin kabul edilme sürecinden bahsedermisiniz?

Cenk SESAL danışmanlığında nanobiyoteknoloji alanında "Antimikrobiyal Etkili Nanoparçacık Üretimi ve Antimikrobiyal Etkinliklerinin Araştırılması" başlıklı çalışmamla başvurudum. Uzun ve yorucu bir süreç sonrasında iş planımın onaylanmasıyla beraber Ankara'ya sunuma çağırıldım. Bu süreçten bir hafta sonra Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı'nca sonuçlar açıklandı ve projem desteklenmeye hak kazandı.

### Neden bu konuda çalışmayı seçtiniz, çalışmanızla neyi amaçlıyorsunuz?

Mikrobiyoloji üzerine çalışmayı sevdiğim ve yatkın olduğum için bu alanda çalışmaya başladım. Türkiye, nanoteknolojinin mikrobiyolojiye uygulamasıyla hatta nanoteknolojiyle de yeni yeni tanışıyor diyebiliriz. Yapmış olduğum çalışmalar doğrultusunda antimikrobiyal etkili nanoparçacık üretimini gerçekleştireceğim. Ürünlerimiz, her sektördeki mikroorganizma kaynaklı zararı en aza indirmeye yönelik ürünlerdir. Ayrıca insan sağlığına zararı olmayan, yenilebilir, kokusuz ve tatsız özelliklerde olduğu için gönül rahatlığıyla gıda başta olmak üzere sağlık, tarım, kozmetik ve tekstil gibi sektörlerde de kullanılabilirler.

### Peki projenizin kabul edilmesiyle şirket kurma çalışmalarında bulundunuz. Bu süreçten bahsedebilir misiniz?

Projem kabul edildikten sonra şirketimi kurmam için 3 hafta süre verildi. Bu 3 hafta içerisinde şirketimle alakalı pek çok şeye karar vermek zorundaydım. Şirket yerinden beraber çalışacağım muhasebecilere kadar. Yer bulma konusunda çok zorlandım. Birçok Teknokent'le temasa geçme rağmen farklı üniversiteden geldiğim için çoğu avantajdan yararlanamayacağım söylendi. O sırada Cenk Hocam üniversitemizdeki TEKMER çalışmalarından haberdar olmuş. Beraber MİTTO'ya gidip, neler yapabileceğimizi konuştuk. MİTTO Koordinatörü Dr. Ahmet FEYZİOĞLU ile görüşmemiz sonucunda beni TEB'e yönlendirdiler. TEB Girişim Evi, şirket işleyişini ve iş planını kapsayan bir sunum sonrası bünyesinde barındıracağı girişimcileri seçiyor. Sunumlara katıldım ve TEB Girişim Evi'ne kabul edildim.TEB'deki girişim uzmanları sayesinde farklı bakış açıları kazandım. En azından dış piyasanın laboratuvarlardan farklı olduğunu gördüm. Artık nelere dikkat etmem gerektiğini çok daha net biliyorum. Ayrıca yardıma ihtiyacım olduğunda destek verecek, güvenilir bir yer olduğunu bilmekte daha emin adımlarla ilerlemem de yardımcı oluyor.

### Çalışmalarınız için okulumuzdan yeterli desteği aldığınızı düşünüyor musunuz?

Ben şu anda üniversitemizin laboratuvarlarında çalışıyorum. Şirket kurulduktan sonraki çalışmalar için de 3 farklı laboratuvar gerekiyor. Steril bir ortam ve doğru sonuçlar için, nanoparçacık sentezi, bakteri ve küf çalışmalarının hep farklı yerlerde yapılması gerekiyor. Şimdilik düzenimizi kurduk, Atmosferik Fizik ve Biyofizik Laboratuvarları'nda çalışmalarımıza başlıyoruz.

### Şirketinizin ileriye dönük hedefleri nelerdir?

İlk sene öncelik Ar-Ge faaliyetleri olacaktır. Sonrasında TÜBİTAK ve KOSGEB projeleriyle devam etmeyi planlıyoruz. Farklı sektörlerdeki öğrencileri destekleyip lisans bitirme projeleri ve TÜBİTAK projeleriyle de çalışmalarını genişletmeyi amaçlıyoruz. Ama asıl hedef, bir an önce testlerimizi tamamlayıp üretime geçebilmektir. Bunun için de ulaşabildiğimiz kadar alıcı ve ortaklık düşünen şirkete ulaşmamız ve beklentilerini öğrenmemiz gerekiyor. Şu anda şirket adına yaklaşık 4 lisans öğrencisine verecek projem olup, tasarımlarını tamamladım. Bu çalışmalarımızla şirketin en azından TÜBİTAK destekli çalışmalarının olmasını sağlayacağız. Cenk SESAL'ın üzerinde çok büyük emeği bulunmaktadır. Şirketim büyürken ve sonrasında da onunla çalışmayı çok istiyorum.

### Üniversite-sanayi işbirliğine nasıl bakıyorsunuz?

Gayet olumlu bakıyorum, olması gereken de budur. Bizim gibi yeni gelişen şirketler için en güvenilir yol budur. Çünkü büyük bir proje yapmak istediğin zaman tek ve küçük bir şirketsen önüne birçok engel çıkıyor. Ben daha lisans öğrencisi olduğum için bunlarla tek başına mücadele etmem çok güç olduğundan hocalarımın da yardımıyla üniversitemizde yaptığım çalışmalarımı sanayiye başarılı bir şekilde aktarmayı planlıyorum. Bunun üniversitemizin gelişmesinde ve büyümesinde de etkili olacağını düşünüyorum. Üniversitemizin sanayi ile buluşma vakti geldi.

### MİTTO'nun çalışmalarını nasıl değerlendiriyorsunuz?

Düzenlenen bilgilendirme ve eğitim günleri etkinliklerine fırsat buldukça katılmaya çalışıyorum. Üniversitemizde kuruluş aşamasında olan TEKMER hakkında da böylelikle bilgi ediniyorum. İlerleyen süreçte Ar-Ge faaliyetlerini geliştirdikten sonra patent başvurumuz olacak. Bu süreçte de MİTTO'nun bana yardımcı olacağını düşünüyorum.



#### TEKMER KURULUMU İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ

Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (MITTO)-KOSGEB işbirliğiyle 8 Nisan 2013 Pazartesi günü Sayın Merve İĞDECİOĞLU ve Onur GAGA'nın katılımıyla gerçekleştirilen bilgilendirme ve eğitim günleri etkinliğimizde 5746 sayılı Ar-Ge kanunu, TEKMER firmalarına etkileri ve KOSGEB Ar-Ge, İnovasyon ve Endüstriyel Uygulama destek programı konuları işlendi. TEKMER bünyesinde şirket kurmak isteyen değerli akademisyen ve girişimci adaylarının katıldığı ve merak edilen tüm soruların cevaplandığı etkinlik çok verimli geçti.

#### TEB ŞİRKET KURMAK İSTEYENLERİ BİLGİLENDİRMEK İÇİN ÜNİVERSİTEMİZDEYDİ

Şirket türleri ve TEKMER bünyesinde şirket kurma konularında bilgi almak isteyen tüm akademisyenlere ve girişimci adaylarına etkinliğimiz gerçekleşti. 18 Nisan 2013 Perşembe günü gerçekleşen etkinliğimizde devlet memurları şirket ortaklığı hususunda özellik arz eden durumlar, şirket türleri, şirketleşme ile karşılaşılabilecek mali yükümlülükler, girişimcilere şirket kurulumu için mali destekler ve şirketlerin kurulum süreç ve prosedürleri konuşuldu. Etkinliğimizde merak edilen tüm sorular yanıt buldu.



#### ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ İLE GİRİŞİMCİLİK SEMİNERİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



25 Nisan 2013 Perşembe günü yapılan "FİT GİRİŞİMCİ KAMPI" konulu programımızda teknoloji alanında yüksek potansiyelli, sürdürülebilir işler kurmak isteyen teknogirişimcileri fikir aşamasından ürün lansmanı aşamasına kadar destekleyen iş hızlandırma bilgilendirilmesi yapılmıştır. Etkinliğimiz Jason LAU ve Özyeğin Üniversitesi'nden Murat TORTOPOĞLU önderliğinde tekno girişimcilere yönelik gerçekleşmiştir.

#### TÜBİTAK, 1503-1505 VE 1512 DESTEK PROGRAMLARINI GİRİŞİMCİLERİMİZE TANITTI

13 Mayıs 2013 Pazartesi günü, 14:00-16:30 saatleri arasında Göztepe Yerleşkesi Enstitü Binası Konferans Salonu'nda Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (MITTO) tarafından düzenlenen ve TÜBİTAK-TEYDEP Başkanlığı Uzmanı AHMET PEMPEGÜL'ün katılımıyla gerçekleşen "TÜBİTAK 1503(Proje Pazarları Destekleme Programı Uygulama Esasları), TÜBİTAK 1505(Kobi Yararına Teknoloji Transferi Destek Programı) ve TÜBİTAK 1512(Bireysel Girişimcilik Aşamalı Destek Programı)" programları ile ilgili yapılan etkinliğimize olan yoğun ilgi için tüm misafirlerimize teşekkür ederiz.



#### ANKARA PATENT EĞİTİM İŞBİRLİĞİ FSMH FARKINDALIK ETKİNLİĞİ

Fikirlerin ticarileşmesinden önceki ilk aşama olarak "Fikri Haklar Eğitimi" etkinliğimiz 14 Şubat 2013 günü Haydarpaşa ve Göztepe yerleşkemizde gerçekleşmiştir. Mehmet Kaan DERİCİOĞLU ve fikri haklar danışmanları tarafından teknogirişimcilerimiz ile Genel Fikri Haklar; Patent ve Buluşlar; Patent Süreçleri ve Vekil Firma Üniversite Arası Genel Sürecin İşleyişi ve Bunlara İlişkin Uygulamalar paylaşılmıştır. Katılımın yüksek olduğu etkinlik sonunda katılımcıların merak ettiği tüm sorular cevaplandırılmıştır.

#### GALATA İŞ MELEKLERİ TANITIM ETKİNLİĞİ DÜZENLENDİ

Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (MITTO) tarafından düzenlenen ve Serhat GÜNGÖR'ün (Inveon ve Inventures Yönetici Ortak Galata İş Melekleri Ağı, Kurucu Üye) konuk konuşmacı olduğu, "Türkiye, Teknoloji Geliştirme ve Yatırımcı Gözünden Girişimcilik" konulu etkinliğimiz 7 Mayıs 2013 Salı günü saat 14:00-16:00 arasında Göztepe Yerleşkesi'nde gerçekleşti.

#### TEKMER HAKKINDA TÜM MERAK EDİLENLER HAYDARPAŞA YERLEŞKESİNDE KONUŞULDU

22 Mayıs Çarşamba Günü Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Yerleşkesi'nde KOSGEB Uzmanı Onur GAGA katılımıyla Teknoloji Geliştirme Merkezi (TEKMER)'in sağladığı faydalar ve KOSGEB Ar-Ge, İnovasyon ve Endüstriyel Uygulama Destek Programı hakkında bilgilendirme etkinliği düzenlenmiştir. Özellikle ilgili destek programlarının süreçleri ve şirket kurulumu konularında katılımcıların soruları ile programa devam edildi.

#### E-TOHUM BİLGİLENDİRME ETKİNLİĞİ 23 MAYIS'TA MARMARA'DA GERÇEKLEŞTİ

23 Mayıs Perşembe Günü Cem DURAN'ın katılımıyla Marmara Üniversitesi Göztepe Yerleşkesi'nde yatırımcılarla girişimcileri bir araya getirecek bir pazar yeri oluşturulması, yeni ekonomi girişimcilerine yönlendirici koçluk ve gerekli bilgilendirmenin verilmesi, internet pazarında yaratıcı, enerjik, bilgili, yetenekli insan kaynağı havuzunun oluşturulması, Yeni internet girişimlerini destekleyici iş ortamı kültürünün oluşturulması konuları hakkında E-tohum bilgilendirme etkinliği düzenlenmiştir. Özellikle öğrencilerin ve akademisyenlerin ilgi gösterdiği farkındalık ve bilgilendirme toplantısında projelerinin ve iş fikirlerinin yatırımcılar tarafından değerlendirilmesi ve eşleşmeler gündemin ağırlıklı konularıydı.

#### DESTEK PATENT FİRMASINCA PATENT VE FAYDALI MODEL KONULARINDA BİLGİLENDİRME GÜNÜ YAPILDI

29 Mayıs Çarşamba Günü FSMH farkındalık ve bilinçlendirme etkinlikleri çerçevesinde Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Yerleşkesi Eczacılık Fakültesi Mustafa NEVZAT Konferans Salonu'nda 14.00-16.30 saatleri arasında Destek Patent'ten Bora ERGUVAN ve Ali Mehmet ÖZĞAN katılımıyla buluş, patent ve faydalı model bilgilendirme etkinliğimiz gerçekleştirilmiştir. 2 bölümden oluşan etkinliğimizde ilk bölümde Buluş ve Patent, ikinci bölümde ise Faydalı Model hakkında bilgiler verildi. Bilgilendirme ve başvuru süreçleri sözlü ve görsel olarak konuşmacı konuklar tarafından anlatıldı. Daha sonrasında soru cevap kısmında özellikle başvuru süreçleri patent incelemeleri ve patent başvuru masrafları konularında dinleyicilerin sorularına cevap verilerek program bitirildi.



### TEKMER Kurulumu



06.11.2012 tarihinde değerli hocamız Prof. Dr. Abdülkerim KAR tarafından KOSGEB İstanbul Anadolu Yakası Hizmet Müdürlüğü'ne Üniversitemiz bünyesinde "TEKNOLOJİ GELİŞTİRME MERKEZİ (TEKMER)" in kurulumu için yapılan başvuru sonuçlandı. Değerli hocamız MITTO Başkanı Sayın Prof. Dr. Hamza KANDUR ile birlikte İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisinin özverili, titiz çalışmalarının sonucunda KOSGEB 14/05/2013 tarih ve 44763129-030.03.6607 Sayılı OLUR'u ile MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKMER "TEKNOLOJİ GELİŞTİRME MERKEZİ" resmen yürürlüğe girmiştir.

### KOSGEB Proje Değerlendirme Kurulu



KOSGEB Proje Değerlendirme Kurulu 02.07.2013 tarihinde Marmara Üniversitesi İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi'nde (MITTO) gerçekleştirdiği toplantıda yaklaşık 20 firmanın projelerini birebir görüşmeler yaparak incelemiştir.

### KOSGEB Marmara Üniversitesi Ofisi



Üniversitemiz MITTO bünyesinde yer alan TEKMER ofisinde çalışmak üzere KOSGEB uzmanı olarak Sn. Selim Serkan ERCAN, 19/08/2013 tarihinde MITTO binasında görevine başlamıştır. Kendisine üniversitemiz adına Hoş Geldiniz ziyaretinde bulunulmuştur.

Editör: Emre AKÇAL

Röportajlar: Berat ÇINAR - Sevda ÖZDEMİR

Tasarım: Ali Cihat KELLE

Adres: Göztepe Kampüsü 34722 / Kadıköy- İstanbul / TÜRKİYE

Tel: 0(216) 336 22 54 - 0(216) 414 05 45 / 1483-1535 Faks: 0(216) 418 06 20

<http://mitto.marmara.edu.tr>