

BÜLTEN

Sayı6

Eylül - Aralık 2019

HABERLERLE
YUTTO

SAYILARLA
YEDİTEPE

PROJELERDEN
HABERLER

GİRİŞİMCİLİK
SERÜVENLERİ

ÜNİVERSİTE SANAYİ
İŞ BİRLİĞİ



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ



YUTTO
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ



Teorik olarak
mümkün olan her şey,
teknik zorlukları ne olursa olsun,
eğer **yeterince** arzulanırsa,
pratik olarak elde edilecektir.

Arthur C. Clarke
Bilimkurgu Yazarı, Mucit

PROJELERDEN HABERLER

Newton - Katip Çelebi Fonu Bilgi Günü

Newton - Katip Çelebi Fonu Bilgi Günü, İngiltere Büyükelçiliği'nden Pınar Çelikcan ve Aslı Akçayöz'ün katılımlarıyla 25 Kasım 2019 Pazartesi günü 14:30 - 16:30 saatleri arasında YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi. Newton Fonu'nun Türkiye'deki Teknoloji Transfer Ofisleri'nin de faydalanmasına yönelik açılan Research Enviromental Link çağrısına YUTTO liderliğinde başvurulması için hazırlıklara başlandı.



Ataşehir Belediyesi Üniversitemizi Ziyaret Etti

10 Aralık 2019 tarihinde Ataşehir Belediyesi'nin Yeditepe Üniversitesi ziyaretinde, Üniversitemiz ile Ataşehir Belediyesi'nin birlikte başvuru yapabilecekleri IPA Proje çağrıları için görüş alışverişinde bulunuldu.

AB ve HORIZON 2020 Proje Temel Eğitimi

Etkin Proje AB Projeleri Grup Müdürü Dr. Rosen Dimov'un katılımıyla 10 Aralık Salı günü YUTTO Gelecek Merkezi'nde AB ve HORIZON 2020 Programları hakkında Proje Temel Eğitimi düzenlendi.



INNVOOTEK Üniversitemizi Ziyaret Etti

19 Aralık 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde, AB Projeleri kapsamında INNVOOTEK Türkiye Koordinatörü Dr. Mustafa Yavuz ve CEO'su Shahid Mughal'ın katılımlarıyla, Yeditepe Üniversitesi ve INNVOOTEK arasında yapılabilecek iş birlikleri hakkında görüşüldü.



GİRİŞİMCİLİK SERÜVENLERİ

7Tepe Yeni Fikir'19 Tanışma Toplantısı

Bu yıl dördüncüsü gerçekleştirilen 7Tepe Yeni Fikir Hızlandırma Programı yeni dönem girişimleriyle tanışma toplantısında bir araya gelindi.



Fikir ve İhtiyaç Doğrulama Eğitimi Gerçekleştirildi

7Tepe Yeni Fikir 2019 dönemi girişimcileri ile Workinlot Kurucu Ortağı Atilla Erel'in konuşmacı olduğu Fikir ve İhtiyaç Doğrulama Eğitimi, 16 Eylül 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi.



Takım Kurma ve Yönetme Eğitimi Gerçekleştirildi

7Tepe Yeni Fikir'19 girişimcileri ile KPMG Türkiye Eğitim Danışmanı Selim Geçit'in sunumuyla Takım Kurma ve Yönetme Eğitimi 25 Eylül 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi.



Fikri Haklar ve Startup Hukuku Eğitimi Gerçekleştirildi

Aksan Hukuk Bürosu Ortağı Av. Melih Aksan'ın "Girişimciler hukuk işleri ile ilgili en azından neleri bilmeli?" başlıklı sunumu ile Fikri Haklar ve Startup Hukuku Eğitimi, 1 Ekim 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi.



GİRİŞİMCİLİK SERÜVENLERİ

Kanvas İş Modeli Oluşturma Eğitimi Gerçekleştirildi

GOOINN İş Tasarım Yöneticisi Baran Gürcan ile Kanvas İş Modeli Oluşturma Eğitimi, 8 Ekim 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi.



Gelir Modeli Oluşturma Eğitimi Gerçekleştirildi

7Tepe Yeni Fikir'19 girişimcileriyle Gelir Modeli Oluşturma Eğitimi, Groupama Sigorta Bütçe, Raporlama ve Muhasebe Grup Yöneticisi Nilşen Kalkan ile 24 Ekim 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirildi.



Yatırımcı Sunumu Eğitimi Gerçekleştirildi

7Tepe Yeni Fikir'19 girişimcileriyle 5 Kasım 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde Geometri Melek Yatırım Ağı kurucusu Melih Efeoğlu'nun konuşmacı olduğu Yatırımcı Sunumu Eğitimi gerçekleştirildi.



YUTTO Girişimleri, Impact HUB İstanbul'da Yatırım Sunumu'ndaydı

7Tepe Yeni Fikir'19 girişimcileriyle 5 Kasım 2019 tarihinde YUTTO Gelecek Merkezi'nde Geometri Melek Yatırım Ağı kurucusu Melih Efeoğlu'nun konuşmacı olduğu Yatırımcı Sunumu Eğitimi gerçekleştirildi.



GİRİŞİMCİLİK SERÜVENLERİ

7Tepe Yeni Fikir'19 Yarı Final Jürisi Gerçekleşti

Haziran ayından beri 35 ekibin desteklenmesi ile sürdürülen 7Tepe Yeni Fikir 2019 Dönemi'nde yarı finale gelindi. Sonrasında devam edecek olan kuluçka sürecinde Girişim Atölyesi'nde açık ofis, yatırım ve müşteri ağlarına erişim, hibe programlarına yönlendirme, fikri haklar, firmalar ile iş birlikleri ve şirketleşme konularında girişimcilere mentorluk yapılarak destek olmaya devam edilecek.



7 Aralık 2019 Cumartesi günü YÜTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirilen 7Tepe Yeni Fikir 2019 Dönemi Yarı Final Jüri değerlendirmesi sonucu aşağıda yer alan 10 girişim 18 Aralık 2019 Çarşamba günü Demo Günü'nde sunum yapmaya hak kazandı:

AllerGene
An-Tea Sun
Belt Memory
BukyTalk
Connect-ion

Co Print
Intelligent Canine
LighT-shirt
Opsy-Playisie
StartupHR

*Girişimler alfabetik sıraya göre sıralanmıştır.

7Tepe Yeni Fikir'19 Demo Günü 10 girişimin sunumuyla gerçekleşti!

Teknoloji odaklı iş fikirlerinin ticarileşmesine rehberlik etmeyi amaçlayan Yeditepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YUTTO) tarafından bu yıl dördüncüsü düzenlenen 7Tepe Yeni Fikir 2019 Dönemi hızlandırma programı 18 Aralık 2019'da YUTTO Gelecek Merkezi'nde gerçekleştirilen Demo



Day etkinliği ile tamamlandı. Haziran ayında çağrısına çıkılan program ile 35 girişim iş geliştirme eğitimleri, mentorluk ve yatırımcı sunumlarıyla desteklendi. Arçelik Garage Startup Program Koordinatörü Aykut Hocaoğlu, Ida Capital Yönetici Ortağı Anıl Gökçen Körpınar, Polonez CEO Boran Uzun, B4YO Capital Yatırım Analisti Mehmet Koç ve Aksan Hukuk Bürosu Ortağı Melih Aksan'ın jüri üyesi olarak yer aldığı 7Tepe Yeni Fikir'19 Finali'nde 10 finalist proje ekibi jüri karşısında sunumlarını gerçekleştirdi. Jüri değerlendirmesi sonucu alerjen tespiti için evde kullanılabilir tanı kiti üreten Allergene projesi birincilik, startupların ekip arkadaşı bulabileceği bir platform olan StartupHR projesi ikincilik ve güneşin zararlı ışınlarına karşı koruyan bitkisel bir yaklaşım olan AnTea-Sun projesi üçüncülük ödülü almaya hak kazandı. Dereceye giren projelere



sırasıyla 10.000 TL, 7.500 TL ve 5.000 TL para ödülü verilen etkinlikte, tüm katılımcı ekiplere de YUTTO Girişim Atölyesi'nde ofis desteği verildi. Dereceye giren ekipleri tebrik eder; tüm girişimcilere, jüri üyelerine ve katılımcılara teşekkür ederiz!

Smart Future World Expo - TİM TET Ar-Ge Proje Pazarı

İstanbul Kongre Merkezi'nde 30 – 31 Ekim 2019 tarihlerinde düzenlenen Smart Future Forum'da YUTTO Müdürü Doç. Dr. Serkan Topaloğlu'nun jüri üyesi olarak yer aldığı TET AR-GE Proje Pazarı'na A-119 numaralı stant ile katılım sağlanarak iş fikirleri ve olası iş birlikleri konuşuldu.



Ödül Töreni ile tamamlanan TET AR-GE Proje Pazarı'nda YUTTO Yeditepe olarak yüz felcini teşhis eden mobil uygulama olan FaCiPa'ya TTO özel ödülü verildi. Ayrıca YUTTO girişimcisi Sensemore.io ekibi de Diğer Akıllı Uygulamalar kategorisinde ikincilik ödülü aldı. Ödül alan ekipleri tebrik ediyoruz.



Yeditepe Üniversitesi tarafından desteklenen MEINOX Technologies ve YUTTO girişimi Sensemore.io Big Bang 2019 sahnesindeydi!

Yeditepe Üniversitesi tarafından desteklenen MEINOX Technologies ve YUTTO girişimi Sensemore.io, İTÜ Çekirdek tarafından gerçekleştirilen Big Bang 2019 sahnesindeydi! Toplamda 1.000.000 TL'ye yakın ödül toplayan ekiplerimizi tebrik ederiz ve bu güzel organizasyon için tüm İTÜ ARI Teknokent ekibine teşekkür ederiz!



Hızlandırılmış Girişimcilik

Bir önceki sayıda işin başlangıcına odaklanmıştım, şimdi ise Amerikalı iki girişimci ve yatırımcı kardeşin sürdürülebilir bir girişim modelini kaleme aldığı kitapta okuduğum faydalı tavsiyelerden bahsedeceğim.

Courtney ve Carter Reum girişimi hızlandırmanın 10 adımını güzel benzetmelerle özetlemiş. Bunu da üç ana bölüme ayırmış: Prelaunch (Hazırlık) - Running the business (İş Geliştirme/hızlandırma) – Exiting (Çıkış).

Reum kardeşler fikir aşamasındaki girişimcilere şunları tavsiye ediyor:

1. Siperlere girin! Araştırma yapın. Fikrin uygulanabilirliğini, rekabeti ve endüstrinin dinamiklerini iyi analiz edin.
2. İş stratejinizi belirleyin: bir sürat teknesi mi olacaksınız yoksa yelkenli mi? Karar verin...
3. Pazar farklılaşmasından yararlanın.

Peki nasıl ölçeklenmeli?

4. Her işi yapmayın, belli bir alanda uzmanlaşın.



Hazal Önsöz

YUTTO – Girişimcilik ve Şirketleşme Uzmanı
hazal.onsoz@yeditepe.edu.tr

5. İteratif yöntemler ile ürününüzü pivot edin.
6. Operasyonel verimliliği hedefleyin ve kilometre taşlarını düşünün: bir yol haritanız olsun!
7. İşinizi ölçeklemeden önce sabitleyin, modeli iyileştirin ve devamlı gelişim gösterin.
8. Bir işi yüzde bin yapmak için beklemektense yüzde birini hızlıca hayata geçirin, gelişim için daha etkili...
9. Anlatırken hikayeleştirin, kalpleri kazanın.
10. Unutmayın ki başarı yalnızca çıkış yapmak (exit) değildir!



Short Cut Your Startup
Courtney ve Carter Reum

Okuma Önerisi

Hem girişimciliği hem yatırımcılığı deneyimlemiş Reum kardeşlerin sürdürülebilir bir girişim modeli için anlattıkları adımları özetlemeye çalıştım. Toparlamak gerekirse, planlayın ama planlarken de harekete geçin diyorlar. Peki harekete geçmek bizim için o kadar kolay mı? Veya şöyle sorayım: ihtiyacımız olan finansmana fikir aşamasında da erişebiliyor muyuz?

Kıta'da yer verilen tipik metriklerle girişim hunisi tablosu ilgimi çekti ve sizinle de paylaşmak istedim. Bu tablo Amerikan usulü girişim hunisi. Klasik ekonomide var olan Ceteris Paribus teoremi (tüm değişkenler sabit) ile bakmadığımız sürece rakamları kıyaslayamayız. Ancak algı ve güven konusu dikkatimi çekti. Tabloyla ilgili görüşlerinizi bekliyorum...

Girişim Hunisi: Tipik Metrikler					
	Tohum Öncesi	Tohum	Seri A	Seri B	Seri C
Yatırım miktarı Değerleme Yatırımcılar	\$500k - \$1m \$5m - \$5m Aile, arkadaş, melek yatırım, tohum öncesi yatırım fonu	\$3m - \$3m \$3m - \$8m Melek yatırım, mikro VC	\$5m - \$12m \$10m - \$40m VC	\$20m - \$30m \$50m - \$200m VC	\$30m+ \$100m+ VC, ÖSF
Takım	İlgili uzmanlık ve beceriye sahip akıllı ve kararlı takım üyeleri		Henüz ön plana çıkan yönetici yok İyi yönetici işe alımları	Fonksiyonel yetkin liderler Yetkin personelleri işe alma konusunda kanıtlanmış yetenek	Yetkin ve tecrübeli takıma uyumlu
Ürün-Pazar Uyumluğu	Ürün-Pazar doğrulanması İlk etkinliğe sahip prototip/En temel ürün	İlk müşteri/kullanıcılardan elde edilen ürün-Pazar uyumu göstergeleri	Ürünün daha büyük pazarda da kullanılabilmesinin kanıtlanması		
Birim Ekonomisi	Öngörüye dayalı yapılan çalışma	Birim ekonomisinin çalışmasının kanıtlanması	Birim ekonomisinin ölçülenirken de çalışmasının gösterilmesi	Birim ekonomisinin ölçülenirken de çalışmasının kanıtlanması	Birim ekonomisinin çalışması
Aylık net gelir	-	<\$10k	<\$200k	\$200k - \$500k	\$1m+
Beklenen çıkış	25-50x	20-40x	10-15x	8-12x	5-7x

Kaynak: Short Cut Your Startup, Courtney and Carter Reum, 2018.

Sözlük

Pivot etmek: Ürün gamını değiştirmek, hedef kitleyi tekrar belirlemek veya iş planında ciddi değişikliklere gitmek.

Değerleme: Bir şirketin el değiştirmesi durumunda, değer olarak biçilen maddi tutarın yanı sıra varlık ve faaliyetlerinin tespit edilmesi amacıyla yapılan işlem.

Birim Ekonomisi: Üretim artarken maliyetin düşmesi.

ÖSF: Özel Sermaye Fonu. Genellikle hvalka açık olmayan şirketlere doğrudan sermaye yatırımı yapan fonlar.

Çıkış: Bir girişimcinin ve yatırımcının, istediği boyutlarda bir yatırıma ve geri dönüşe ulaşmasının ardından girişimden ayrılması.



Kaynaklar:

Short Cut Your Startup, Courtney and Carter Reum, 2018
startup hukuku.com/exit-nedir/
 Venture Capital and Private Equity: A Casebook- Joshua and Josh Lerner

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞ BİRLİĞİ

TEYDEB Programları Bilgilendirme Toplantısı

TEYDEB BILTEG Başuzmanı Dr. Zeynep Deniz Eyyi'nin sunumuyla akademi ve sanayiden katılımcıların olduğu TEYDEB Programları Bilgilendirme Toplantısı gerçekleştirildi.



ÜSiMP Ulusal Patent Fuarı ve Üniversite - Sanayi İş Birliği Ulusal Kongresi

27 - 28 Kasım 2019 tarihleri arasında "Toplumsal Fayda İçin Üniversite - Sanayi İş Birliğinde Arayüzlerin Rolü" temasıyla ÜSiMP (Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu) tarafından Harbiye Askeri Müzesi'nde gerçekleştirilen Ulusal Patent Fuarı'na 34 numaralı stant ile katılım sağlandı. Katılımcı firmalar ve diğer TTO'larla olası iş birlikleri için görüşmeler gerçekleştirildi.



Arçelik Global Çayirova Kampüsü Ziyareti

Üniversite - Sanayi İş Birliklerini güçlendirmek üzere 20 Aralık 2019 tarihinde Arçelik Global Çayirova Kampüsü ziyaret edildi ve olası iş birlikleri hakkında konuşuldu. Diğer TTO'ların da katılım sağladığı ziyarette Arçelik Garage ekibinin sunumlarını dinledikten sonra, Üniversite - Sanayi İş Birlikleri üzerine fikir paylaşımı yapıldı.



TECHNOPC Üniversitemizi Ziyaret Etti

23 Aralık 2019 tarihinde TECHNOPC'nin Üniversitemiz ziyaretinde Yeditepe Üniversitesi Endüstriyel Tasarım Bölümü ve TECHNOPC'nin beraber yapabilecekleri çalışmalar, projeler ve AB çağrıları için görüş alışverişinde bulunuldu.

HABERLERLE YUTTO

Kapadokya Uluslararası IP Günleri 2019

Akademik buluşların ticarileştirilmesi, TTO'ların ve üniversitelerin lisanslama gibi konularına odaklanan ve bu yıl beşincisi gerçekleştirilen Kapadokya Uluslararası IP Günleri 2019'a katılım sağlandı.



Uluslararası Buluş Fuarı ISIF'19

4. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı Isif'19, 17 - 22 Eylül 2019 tarihlerinde, Dünyanın En Büyük Uzay, Havacılık Ve Teknoloji Festivali Teknofest İle Birlikte Atatürk Havalimanında Gerçekleştirildi. Bu sene TEKNOFEST çatısı altında gerçekleştirilen Uluslararası Buluş Fuarı ISIF'19'da Yeditepe Üniversitesi buluşçularının patentleri 1 altın ve 1 bronz madalyaya layık görülmüştür.



Ar-Ge & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi

Mimar Ve Mühendisler Grubu tarafından İstanbul Lütfi Kırdar Kongre Salonu'nda dördüncüsü gerçekleştirilen Ar-Ge & İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'ne A-162 numaralı stand ile katılım sağlandı.



HABERLERLE YUTTO

İkinci Akıllı Bilgi Yönetim Konferansı

YUTTO Müdürü Doç. Dr. Serkan Topaloğlu, MechSoft Türkiye tarafından gerçekleştirilen İkinci Akıllı Bilgi Yönetim Konferansı Dijital Dönüşümde Başarıya Ulaşmış Projeler Paneli'nde moderatör olarak yer aldı.



İlim Yayma Vakfı Akademi Ödülleri'nde Büyük Ödülün Sahibi Prof. Dr. Fikrettin Şahin Oldu

İlim Yayma Vakfı tarafından bilimsel çalışma yapanların desteklenmesi amacıyla bu yıl ilk kez düzenlenen "İlim Yayma Ödülleri"nde 300.000 TL'lik büyük ödülün sahibi "molekülünden sentezine, formülasyonundan üretimine kadar her şeyiyle kendilerine ait olan yerli ilaç" projesi ile Üniversitemiz Genetik ve Biyomühendislik Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fikrettin Şahin oldu. 758 başvuru arasından belirlenen akademi ödülleri, kriterler arasında; özgünlük, uygulanabilirlik, atıf alma durumu, akademik yetkinlik gibi kriterler bulunuyor.



RÖPORTAJLAR

İTÜ ÇEKİRDEK'İN DÜZENLEDİĞİ BIG BANG 2019 FİNALİNDE 300 BİN TL ÖDÜL KAZANAN MEINOX'UN KURUCUSU DOÇ. DR. FATİH KOCABAŞ İLE RÖPORTAJ

Yeditepe Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Fatih Kocabaş ile sohbet ettik. İTÜ Çekirdek'in düzenlediği Big Bang 2019 Start-up Challenge finalinde 300 bin TL ödül kazanan, Üniversitemiz tarafından desteklenen MEINOX İlaç Teknolojileri kurucusu ve başkanı Doç. Dr. Kocabaş, kanserin büyümesini önlediği belirlenen "ilaç yapılı MEIS inhibitörleri" konulu çalışması ile Uluslararası Hematoloji/Onkoloji Ödülü'ne değer görülen ilk Türk akademisyen.



Doç. Dr. Fatih Kocabaş kimdir?

Doç. Dr. Fatih Kocabaş, ODTÜ Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nü tamamladıktan sonra California Institute of Technology, University of California San Francisco ve Stanford Üniversitesi'nde eğitim almış ve çalışmalar yapmıştır.

Doktorasını ise University of Texas Southwestern Medical Center Dallas'ta Genetik programında rejeneratif biyoloji ve kök hücreler konusunda yapmıştır. Yeditepe Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Rejeneratif Biyoloji Araştırma Laboratuvarı'nın kurucusudur. EU Marie Curie, TÜBİTAK, BAGEP, THD,

ICGEB, MMV Bill&Melinda Gates Foundation ve Gilead Sciences destekli projelerde yürütücülük yapmakta ve Kalkınma Bakanlığı destekli Yeditepe Üniversitesi Hücresel Tedaviler ve Gen Tedavileri AR-GE ve Uygulama Merkezi projesinde aktif rol almaktadır. Çok sayıda ulusal ve uluslararası ödülün sahibi olan Doç. Dr. Fatih Kocabaş, çalışmalarını kurucusu olduğu MEINOX İlaç Teknolojileri ile gerçekleştirmektedir. Ana çalışma konuları; Kök Hücre, Genetik Bozukluklar, Kanser, Stem Cell Limitation, Kardiyoloji ve Kardiyovasküler Tıp, Genetik, Nadir Hastalıklar içerisinde Kan Hastalıkları, Gen Terapi Tasarımı ve İlaç Tasarımı, Kök Hücre Çoğaltma ve Yapay Damar Teknolojileri'dir. "MEIS Proteinlerini İnhibe Eden Bir Kombinasyon" başlığında yurt içi ve yurt dışı patent başvurusu ve 22 yayını bulunmaktadır.

MEINOX, kanserin büyümek için kullandığı MEIS proteinine, ilaç eklenerek kanserin gelişmesinin engellenmesi üzerine çalışmalar yapıyor.

MEINOX İlaç Teknolojileri, çeşitli kanser ve malignitelere yönelik yeni, akıllı ilaç teknolojileri geliştirmektedir. MEISi, MEINOX'un ilaç yapılı yenilikçi ilk ürünüdür. MEISi, hücre ve kanser metabolizmasında kritik rol oynayan, kardiyovasküler, diyabet ve obeziteyle ilişkili MEIS proteinlerini engellemektedir. İlacın AR&GE sektörüne sunduğu en önemli fayda, bu hastalıkların moleküler mekanizmalarını modüle etmeye yönelik araçlar sağlamaktır. MEISi, tıbbi ve veteriner uygulamalarda kişiselleştirilmiş tedavi sunabilme potansiyeli ile öne çıkmaktadır. MEINOX, 2019 yılında TÜBİTAK BiGG desteğiyle kurulmuştur. 2019 yılında AB Horizon KOBİ desteğini kazanmış, 3275 Avrupa şirketi arasından 17. ve Türkiye 1.si olarak Avrupa'daki en iyi girişimler arasında yerini almıştır. Big Bang 2019'da

RÖPORTAJLAR

almaya hak kazandığı 300 bin TL'lik ödül dışında, İstanbul Sanayi Odası ve Elginkan Vakfı tarafından verilen büyük ödüllere de layık görülmüştür. MEINOX, İTÜ Magnet & Biyoteknoloji Laboratuvarı'nda RUO üretim, veteriner uygulamalar ve ilaç formülasyonu geliştirme faaliyetlerine devam etmektedir.

“Kendimi akademisyenden çok araştırmacı olarak görüyorum.”

Kendini akademisyenden çok araştırmacı olarak gördüğünü ifade eden Kocabaş, 9 yıl yurt dışında çalıştığı süre boyunca Türkiye'ye dönüp Ar-Ge ve Uygulama Laboratuvarları kurma hayalinin hep olduğundan bahsetti. Ar-Ge Laboratuvarı kuruldu, 3-4 yıl içerisinde de Uygulama Laboratuvarı'nın inşaatının tamamlanması bekleniyor. Öte yandan yurt dışında birlikte çalıştığı ve idolü olduğunu belirttiği Prof. Dr. Eric Olson'un, hocamız Dallas UT Southwestern Medical Center'da iken 2-3 tane şirket kurduğu ve bu şirketlerin 5 yılda çok büyüyerek yakın zamanda Gen Terapi alanında çalışmalar yapan bir şirketin 1 milyar dolara satıldığını belirtti.

“Girişimcilikte fikir ile müşterinin uyumu, bunun ürüne dönüştürülebilmesi, teknolojinin uygulanabilirliği ve ekip en önemli faktörlerdir.”

Günümüzde akademisyen girişimcilerin karşılaştığı zorluklardan konuşurken Kocabaş, girişimcilik ile akademisyenliğin farklı disiplinler olduğu için farklı kafa yapıları söz konusu olabildiğinden bahsetti. Dolayısıyla farkları öğrenmenin ve bunlara adapte olmanın gerekliliğinin altını çizdi. Ayrıca girişimcilik programlarının genelde akademisyenler için uygun olmadığını ve ilaç sektörüyle alakalı mentor eksikliğinin olduğunu belirtti. Öte yandan akademisyenlerin egolarını bir tarafa bırakması, mütevazı olması ve programlara zaman ayırması gerektiğini söyledi. Son olarak akademiden çıkan projelerin genelde derin teknolojiler olduğunu ifade eden Kocabaş, “Girişimcilikte fikir ile müşterinin uyumu, bunun ürüne dönüştürülebilmesi, teknolojinin uygulanabilirliği ve ekip en önemli faktörlerdir.” dedi.

“Öncelikli planım patent almak.”

Doç. Dr. Kocabaş, gelecek planlarını anlatırken öncelikli planının patent almak olduğunu aktardı. Ayrıca İngiltere ile Türkiye’deki Newton Fonu ana yürütücü kurumu TÜBİTAK’ın iş birliğiyle, Newton - Kâtip Çelebi Fonu kapsamındaki İnovasyon Liderleri Programı için iki hafta Londra’da bulunacağı sırada, henüz lokal olan iş planını geliştirip Avrupa standartlarına uygun hale getirme ve AB Fonu alan MEINOX’un sonraki aşama olarak 2-3 milyon Euro’luk Avrupa Birliği FAZ 2 Fonu’nu alma hedeflerinden bahsetti.

Şu anda yürütmekte olduğu projenin birinci (formulasyon) aşaması için gerekli 300 bin TL’lik fonu, Big Bang 2019 Start-up Challenge finalinde aldıkları ödül ile sağladıklarını belirten Kocabaş, ikinci aşama olarak YUTTO’dan da destek alarak ilaç üreticisi firmalar ile temasa geçmeyi planladıklarını belirtti. Kocabaş, özellikle biyoteknoloji sektöründeki firmalar ile biyobenzerlik, protein saflaştırma, yapay damar teknolojileri hakkında çalışma yapmak istemektedir.

Röportaj:

Ayça Eker, YUTTO - Girişimcilik ve Şirketleşme Uzman Yrd.
[ayca.eker@yeditepe.edu.tr/ 16.12.2019](mailto:ayca.eker@yeditepe.edu.tr)

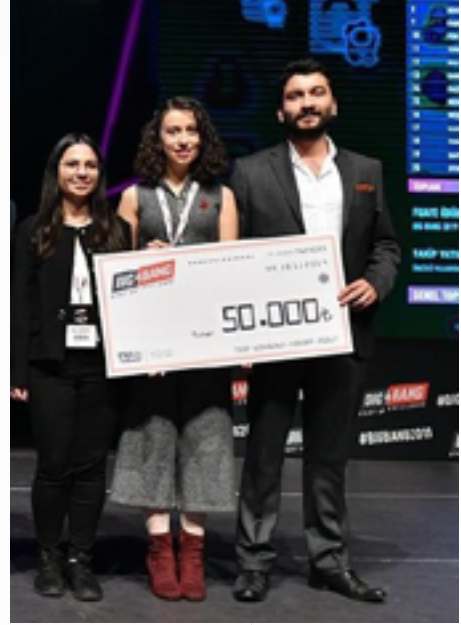
RÖPORTAJLAR

7TEPE YENİ FİKİR 2018 DÖNEMİ FİNALİSTLERİNDEN SENEMORE'UN BAŞARI HİKAYESİ

7Tepe Yeni Fikir 2018 Demo Günü'nde üçüncülük ödülü kazanan Sensemore, şu anda satışını yapmaya başladığı "kablosuz titreşim sensörü" ürünü ile, İTÜ Çekirdek tarafından bu yıl gerçekleştirilen Big Bang 2019 sahnesinde 300.000 TL nakit olmak üzere toplamda 528.000 TL ödül almaya hak kazandı. Sensemore'un kurucusu Çağlar Aksu'dan girişimin başarı hikayesini dinledik.

Öncelikle ekip üyelerini tanıyalım.

Çağlar Aksu, girişimin kurucusu, İTÜ Titreşim ve Akustik alanında yüksek lisans öğrencisi ve 10 senelik elektronik tasarım tecrübesine sahip. Can Aksu, BP SCPX Projesi Malzeme ve Lojistik Şefi, 3 sene lojistik, satınalma ve operasyon alanında, 5 sene de uluslararası projelerde tecrübe sahibi. Esra Sendel, Yeditepe Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği mezunu ve 3 senedir elektronik tasarım



üzerine çalışıyor. Ozan Ertürk, Yazılım Mühendisi ve 5 senedir yazılım geliştirme, 2 senedir de makine öğrenmesi üzerine çalışıyor. Oğuzhan Karakal ise Pazarlama Sorumlusu ve 2 senedir çeşitli firmaların sosyal medya hesaplarını yönetiyor.

Dünya'nın En Küçük Kablosuz Titreşim Sensörü

Sensemore'un kurucusu Çağlar Aksu girişimin ortaya çıkış noktasının, lisans döneminde titreşim üzerine yaptığı çalışmalar ile elektronik alanında hobi olarak yaptığı çalışmaları birleştirerek oluşturduğu bir insan titreşimi ölçme projesi olduğunu ifade etti. Proje, Parkinson hastalarında oluşan istemsiz el titremesi semptomunun ölçülüp doktorlara geri bildirimler yapılarak ilaç tedavisinin optimize edilmesi üzerine bir proje iken, beklenen ticari başarıyı elde edemeyince makine titreşimi ölçerek bakım onarım ekiplerine geri bildirim veren bir projeye pivot edilmiş.

Sensemore, kablosuz titreşim sensörü ve ona yardımcı donanım ile yazılımlardan oluşan ek hizmetlerden oluşuyor. Dünya'nın en küçük kablosuz titreşim

sensörü olması sayesinde kaliteli bir ölçümü uygun maliyet ve kolay kullanımla sunuyor. Titreşim ise hareketli mekanizmaların tamamında meydana gelen ve geniş yelpazede büyük sorunlara yol açan bir kavram. Takibi ve iyileştirmesi için sürekli ölçülmesi bu sebeple kritik öneme sahip. Bunun yanında çok kolay bir şekilde platformlara ve hali hazırda çalışan sistemlere adapte olabiliyor. Ayrıca kullanım konusunda müşteri ihtiyaçlarına cevap verebilecek her türlü esnekliğe ulaşıyor.

Sensemore öncelikle diğer sensörler gibi hantal ve pahalı cihazlar ile kablolamaya gerek duymuyor. Kullanımı çok kolay olduğu için yetişmiş personel ihtiyacı yok. Güç yönetimi sistemi sayesinde şarjı bir seneye kadar gidebiliyor. Tüm platformlara da uyum sağlayarak data gönderebiliyor.

RÖPORTAJLAR

Sensemore Almanya, Fransa ve Polonya Pazarına Açılıyor

Türkiye'deki girişimcilik ekosistemi içerisinde otomotiv, otomasyon ve havacılık sektörlerinde yerini alan Sensemore, yakın gelecekte FMCG, ulaşım ve enerji sektörlerine de girmeyi planlıyor. Çağlar, yurt dışından da sipariş almaya başladıklarını, ilerleyen günlerde demo çalışmalarına başlayıp Almanya, Fransa ve Polonya pazarında da ürünlerini konumlandıracaklarını aktardı. Global pazarda rakiplerinin olduğunu belirten Çağlar, ürünün gerek esnek yapısı, gerek kullanım kolaylığı gerekse reputasyonunun onları rakiplerinden ileriye taşıyabileceğini öngörüyor.



Gelecek planları arasında ise yatırım ihtiyacını gidererek ürünü seri üretime sokup tüm Avrupa'da geniş çaplı pazarlama faaliyetlerine başlamak var. Sonrasında ise Sensemore, Seri B yatırımıyla ABD başta olmak üzere küreselleşmek için çalışmalara başlayacak.

Röportaj:

Ayça Eker, YUTTO - Girişimcilik ve Şirketleşme Uzman Yrd.
ayca.eker@yeditepe.edu.tr / 07.01.2020

TÜBİTAK 2232 PROGRAMI İLE TÜRKİYE'YE DÖNEN VE ÇALIŞMALARINA ÜNİVERSİTEMİZDE DEVAM EDECEK OLAN PROF. DR. TANER AKBAY İLE RÖPORTAJ

Sizi tanıyabilir miyiz?

Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden Metalürji Mühendisliği lisans ve yüksek lisans diplomalarımı alıp doktora çalışmalarım için zamanın Avrupa Komisyonu desteği ile yurt dışına çıkışım bundan tam otuz yıl öncesine rastlıyor. 1993 yılında Imperial College'den Malzeme Bilimleri dalında doktora derecemi aldıktan sonra, yine aynı üniversitede doktora sonrası araştırmacı olarak Malzeme ve Matematik bölümlerince ortak yürütülen bir EPSRC projesinde görev aldım. 1997 yılında Japon hükümetinin desteği ile Oita Üniversitesi'nde önce JSPS Fellow,

ardından da yardımcı doçent olarak Katı Oksit Yakıt Pillerinin Matematik Modellemesi konularında çalıştım. 2001 yılında da o dönemde birlikte bir proje yürüttüğümüz Mitsubishi'den aldığım iş teklifini değerlendirip şirketin Merkezi Araştırma Enstitüsü'nde on yıl kadar Yakıt Pili Araştırma ve Geliştirme çalışmalarında yer aldım. Endüstriden ayrılıp bir süre Kanada'da yaşadıkdan sonra da 2013 yılında Japonya'daki Kyushu Üniversitesi'ne profesör olarak katılıp akademik yaşama geri döndüm. Geçtiğimiz Kasım ayından bu yana da Yeditepe Üniversitesi'nde sizlerle beraberim.

RÖPORTAJLAR

Kyushu Üniversitesi'nde enerji dönüşümü ve depolaması konularında ne gibi çalışmalar yaptınız?

Kyushu Üniversitesi'nin Mühendislik Fakültesi'ne bağlı Uygulamalı Kimya Bölümü'nde ve Uluslararası Karbon-Nötr Enerji Araştırma Enstitüsü'nde (WPI-I2CNER) Japonya'yı hidrojene dayalı bir topluma dönüştürebilmek için gerekli teknolojiler üzerinde çok aktif bir şekilde çalışılıyor. Ben de, hem bölüm hem de enstitü bünyesinde, bu geniş yelpazeyi oluşturan teknolojilerden birisi olan Katı Oksit Yakıt/Elektroliz Pilleri konularındaki araştırmalarda görev aldım. Araştırmalarımda yüksek ve orta yüksek sıcaklıklarda çalışan ve karma iyonik/elektronik iletkenliğe sahip seramik malzemelerden olma elektrodların kullanıldığı bu cihazlardaki elektrod yüzey reaksiyonlarını teorik olarak inceledim. Kuantum

kimyası tekniklerinin kullanıldığı bu incelemelerde deneysel olarak da ölçümlenen bulguların neden sonuç ilişkilerine ışık tutmaya çalıştım. Böylelikle bu cihazların çalışma sıcaklıklarını düşürmeyi hedeflerken verimliliklerini de artırabilmek için bilinen malzemelerin optimizasyonu ve yeni malzemelerin geliştirilmesine de katkıda bulundum. Bu tür elektrokimyasal enerji dönüşümü ve indirekt enerji depolanması konularına yönelik çalışmaların paralelinde TÜBİTAK 2232 projesinin de çatısını oluşturan elektrik enerjisi depolamasına yönelik yeniden şarj edilebilir piller üzerine de hem deneysel hem teorik çalışmalar yaptım. Bu bağlamda da Kyushu Üniversitesi ve Münster Üniversitesi ile ortak yürütülen araştırma projeleri kapsamında lityum iyon pillerine alternatif olabilecek çift-iyonlu ya da çift-karbonlu pil teknolojileri ile ilgili çalışmalarda yer aldım.

Yeditepe Üniversitesi'nde üzerinde çalışacağınız "çift-iyonlu" veya "çift-karbonlu" pillerin diğer teknolojilerden farkı ve avantajı nedir?

Çift-iyonlu ya da çift-karbonlu piller, yeniden şarj edilebilir pil kategorisinde, pil mimarisi açısından lityum-iyon pillerinden biraz farklı bir konumdalar. Adı geçen pillerdeki şarj ve deşarj süreçleri, lityum-iyon pillerinde olduğu gibi, sadece lityum katyonunun pilin her iki elektrodu arasındaki hareketi ile değil de pil kimyasının önemli bir parçası olan elektrolit çözeltisini oluşturan değişik anyon ve katyonların zıt kutuplarda polarize olmuş karbon elektrodlarla elektrokimyasal reaksiyona girmesi sonucunda oluşur. Bu bir bakıma süperkapasitörlerin

çalışma prensiplerine de benzetilebilir ama aralarındaki en önemli fark çift-karbonlu pillerin elektrokimyasal, kapasitörlerin ise elektrostatik etkileşimler sonucu elektrik enerjisini depolamalarıdır. Çift-karbonlu pil teknolojisinin bize sağladığı en önemli avantaj ise, günümüz lityum-iyon pil teknolojileri için gerekli olan, pahalı, iş sağlığı riski barındıran ve çoğu kez de çevre dostu olmayan üretim süreçlerine ihtiyaç duyulmamasıdır. Bununla birlikte çift karbonlu pilleri oluşturan malzemelerin doğa ile uyumlu malzemeler olması ve bu pillerin içerisinde yanıcı/parlayıcı katkı malzemelerinin olmaması da çevreye uyum ve güvenlik açısından önemli avantajlar olarak sıralanabilir. Güvenlik temelinde ise benim üstünde çalıştığım su bazlı elektrolit çözeltilerinin daha da önem kazandığı söylenebilir.

RÖPORTAJLAR

Enerji depolama teknolojilerinin günümüzde ne gibi kullanım alanları bulunuyor?

Giderek yükselen yaşam standardımız ve bunu destekleyen teknolojik gelişmeler ucuz, verimli ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına olan ihtiyacımızı artırırken bazı problemleri de beraberinde getiriyor. Örneğin küresel ısınma ve iklim değişikliği bunlardan en çarpıcı olanları ki hayatlarımıza dokunan etkilerini çok dramatik bir şekilde gözlemlemeye başladık. Bunun çözümü için hidrokarbonların taşıyıcılığını üstlendiği enerji kullanımından yenilenebilir enerji kullanımına doğru bir yönelim olduğunu görüyoruz. Ancak yenilenebilir enerji teknolojilerinin gerçekten dönüştürücü olabilmeleri için var olan enerji teknolojilerine sorunsuz eklenmeleri gerekiyor. Bunun için de enerji depolama

teknolojilerine gereksinim duyuyoruz. Örneğin, rüzgar türbinleri ve güneş panellerinden elektrik enerjisi üretmediğimizde bu boşluğu verimsiz ve alışılagelmiş teknolojileri devreye sokarak değil de depoladığımız elektrik enerjisini kullanıma sokarak tamamlayabiliriz. Bu tür çözümler için yalnızca yeni pil ve batarya mimarilerine değil büyük ölçekli enerji depolama teknolojilerine de ihtiyaç var. Öte yandan, elektrik enerjisini daha yoğun ve güvenli bir şekilde depolayabilirsek tüketici elektroniği ve ulaşım alanlarında da alışık olduğumuzdan farklı çözümlerin birbiri ardına hayatımıza girdiğini görebileceğiz. Çift-karbonlu pillerin kullanım alanları olarak, güvenlik konusuna çözüm getirdikleri için, öncet tüketici elektroniği ardından da, doğayla uyumlu malzemelerden oluştuğu için, büyük ölçekli depolama uygulamaları sıralanabilir.

Projenin süresi ne kadar olacak ve TÜBİTAK araştırmacılara nasıl bir destek verecek?

TÜBİTAK 2232 programı kapsamındaki bu proje 36 ay sürecek. Bu süre zarfında TÜBİTAK projeye fonlama desteği sağlarken iki Őeye dikkat etmiş; birincisi araştırma projesine başlangıç aşamasında toplu bir finans desteği ile bizlerin araştırma laboratuvarlarımızı oluşturmamıza imkan sağlamak. ikincisi de proje süresince araştırmalarımızın fonlanmasının yanı sıra araştırmacı ve bursiyer öğrencilerin de desteklenmesi yoluyla araştırma gruplarının oluşumuna imkan sağlamak. Buna çalıştığımız kurumların araştırma altyapı desteği de eklenince yurda dönüş yapan bizler açısından çok değerli bir başlangıç desteği sağlanmış oluyor. Benim projem özelinde ise Yeditepe Üniversitesi'nde bir yüksek başarımlı hesaplama sistemi kurulup kuantum kimyası yöntemleriyle teorik çalışmalar yapılmasına imkan yaratmanın yanı sıra iki doktora öğrencisine burs ve iki araştırmacıya da katkı payı sağlanacak.

Türkiye'ye geri dönmeyi neden tercih ettiğinizi söyleyebilir misiniz?

Ülkemize dönmeyi yurt dışında olduğum süre zarfında zaman zaman düşünmememe rağmen birbiri ardına aldığım sorumluluklar nedeniyle ertelemiştim. Ancak Türkiye ve buradaki arkadaşlarımla bağımı hiç koparmadığım için hem ülkemizdeki gelişmeleri takip edebiliyor hem de fırsatlardan haberdar oluyordum. Böylelikle 2019 yılı başında çağırısı yapılan 2232 programından haberim oldu ve Yeditepe Üniversitesi'nin de desteği ile bir proje başvurusu yapmaya karar verdim. Projenin desteklenmeye layık görölmesi ile de süreç hızlandı. Bu sayede ülkemize dönüp yurt dışında yaptığım eğitim ve araştırma çalışmalarına Yeditepe Üniversitesi'nde devam edebileceğim için çok heyecanlıyım. Burada birlikte çalışacağımız araştırmacılar ve öğrencilerime de yurt dışı bağlantılarımla vasıtasıyla bazı olanaklar sağlayabilirsem onlar da benim otuz sene önce çıktığım yolculuğun bir benzerine (ama daha kısa olanına) çıkabilirler diye düşünüyorum.

RÖPORTAJLAR

Ülkemiz açısından stratejik değer taşıyan alanlarda üst seviye bilimsel, teknolojik çalışmalar yapmış, yurt dışında çalışma deneyimine sahip nitelikli araştırmacıların, Türkiye'ye gelmelerinin teşvik edilmesini ve çalışmalarını Türkiye'deki kuruluşlarda yürütmeleri için destek verilmesini nasıl değerlendiriyorsunuz?

TÜBİTAK 2232 Programı'nın ülkemiz açısından büyük önem taşıdığına inandığım bir misyonu yerine getirmekte son derece olumlu bir adım olduğunu düşünüyorum. Türkiye'yi üreten bir toplum haline getirmek olan bu misyon ile bilimsel ve teknolojik alanda yurt dışı deneyimine sahip nitelikli araştırmacıların desteklenmesi, ülkemizin ihtiyacı olan iş gücünün kazanılmasının yanı sıra katma değeri yüksek teknolojileri yalnızca kullanan değil üreten ve geliştiren bir toplum olmamıza da yardım edecektir. Öte yandan, bu program kapsamında desteklenen araştırmacıların var olan yurt dışı iş birlikleri ile de ülkemiz ileri teknoloji geliştiren uluslarla

paydaş konuma gelecektir. Bu da ülkemizin görünürlüğünü artırmakla birlikte gelecek nesiller için umut kaynağı olma gibi önemli ve göz ardı edilmemesi gereken bir misyonu da yerine getirmemize yardımcı olacaktır diye düşünüyorum.

Tecrübelerinize dayanarak başarı için en kritik unsurlar olarak neleri görürsünüz?

Başarıyı önce kendi içinizde görselleştirmek ya da başka bir deyişle kendinizi başarılı olarak görmek istediğiniz yeri ve durumu iyi belirlemek lazım. Buna hedef tanımlamak denebilir. Hedefi tanımlarken de ölçülebilir olmasına özen gösterilmeli. Ölçülebilir hedeften kastım, ulaştığınızda nerede olduğunuzu, bir önceki hedefe ya da benzer hedeflere kıyasla ne gibi bir gelişme kat ettiğinizi kantitatif şekilde bilebilmek. Hedeflerinize her ulaştığınızda da rehayete kapılmadan kendinize yeni hedefler belirlemelisiniz. Bilimsel araştırma dünyasında başarılı olmak ise, görselleştirme ve hedef belirleme aşamalarına ek olarak bir konuyu

derinlemesine öğrenmeye, yeniliğe imza atmaya ve değer yaratmaya istekli olmayı gerektiriyor. Bu arada takım çalışmasız bir bilimsel araştırmanın asla olamayacağını ve takım çalışmasındaki başarının da tüm takım üyelerinin katkılarının ayrı ayrı takdir edilmesi ile tetiklendiğini eklemeliyim.

Gelecek planlarınız nelerdir?

Yeditepe Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği bölümünün öğrencilerin tercih ettiği bir bölüm haline gelmesine katkıda bulunmak. Mezunlarımızın yurt içi ve yurt dışında tercih edilir iyi yetişmiş mühendisler olduğunu görmek. Bölümde yaptığımız araştırmalarla da hem ülkemizin katma değeri yüksek teknolojileri

kullanan ve üreten bir ülke olmasına katkıda bulunmak hem de uluslararası görünürlüğümüzü artırmak. Bu arada tüm bunların ölçülebilir hedefler olduğunu da hatırlatmak isterim.

Ekleme istedikleriniz var mı?

İzin verirseniz aslında başlangıçta söylemem gereken bir şeyi unutmadan eklemek isterim. Başta kurucu başkanımız Sayın Bedrettin Dalan Bey olmak üzere, Rektörümüz Prof. Dr. Canan Aykut Bingöl Hocamıza ve tüm Yeditepe Üniversitesi ailesine beni aralarına kabul ettikleri için teşekkür ederim. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'na da 2232 programı kapsamında sağladıkları destek için ayrıca teşekkürlerimi sunarım.

Röportaj:

Ayça Eker, YUTTO - Girişimcilik ve Şirketleşme Uzman Yrd.
ayca.eker@yeditepe.edu.tr/ 01.01.2020

SAYILARLA YEDİTEPE

PATENT SAYILARI

95

Yurtiçi Patent

Belge Kararı

45

297

Yurtdışı Patent

Belge Kararı

123

PROJE SAYILARI

1160

Proje Başvurusu

57

Devam Eden Projeler

354

Tamamlanan Proje

BU SAYININ moTTO'su

“

Küçük

başlayın,

büyük!

düşünün”

Steve Jobs

SOSYAL MEDYADA YUTTO

 tto.yeditepe.edu.tr

 tto@yeditepe.edu.tr

 7tepeyenfikir.yeditepe.edu.tr

 [YUTTOYeditepe](https://www.facebook.com/YUTTOYeditepe)

 [YUTTO_Yeditepe](https://twitter.com/YUTTO_Yeditepe)

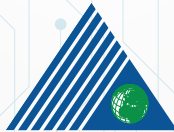
 [yutto_yeditepe](https://www.instagram.com/yutto_yeditepe)

 [yutto](https://www.linkedin.com/company/yutto)



YUTTO

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ