



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ



Hacettepe Teknokent

HT-TTM
TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ

E-BÜLTEN

OCAK-ŞUBAT-MART 2015



EDİTÖRDEN



Zeynep Bilgiç

zeynep.bilgic@hacettepe.edu.tr

Bültenimizin 6. Sayısında Bilimsel Araştırmacı Görüşünde Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Bülent Gümüşel ile Eczacılık Fakültesi'nin çalışmaları ile ilgili röportaj gerçekleştirdik. Bunun yanı sıra, Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Odyoloji Bölümü akademisyenlerinden Prof.Dr. Songül Aksoy ile gerçekleştirdiği projeleri hakkında keyifli bir röportaj yaptık. Başarı Hikâyesi bölümünde HT-TTM Proje Ofisinin yazım desteği sağladığı, Ankara Kalkınma Ajansı İleri Teknolojilerde İhracat Odaklı Kalkınma Mali Destek Programı kapsamında kurulan H.Ü. Eczacılık Fakültesi'ne bağlı ilaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarı yer almaktadır. HT-TTM Uzman Görüşünde Kıdemli Proje Uzmanımız Şeyda Ateş ile Teknoloji Transferinde Rehberlik Mekanizması hakkında bilgi veren keyifli bir söyleşi gerçekleştirdik. HT-TTM'den ve Sektörden Haberler bölümünde ise HT-TTM'nin düzenlediği etkinliklerden, açılan fon programları ve fuarlar yer almaktadır.



BİLİMSEL ARAŞTIRMACI GÖRÜŞÜ



Prof. Dr. Bülent Gümüsel

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanı

Eczacılık Fakültesi olarak birçok projeye imza atıyorsunuz. Bize projelerinizden bahsedermisiniz?

Fakültemiz gerek akademik alt yapısı gerek araştırma alt yapısı sayesinde alanında uzun yıllardır öncü bir eğitim kurumudur. Ancak sadece eğitim ve temel araştırmalarla çağımızın gereklerine cevap vermek mümkün değildir. Bu sebeple, hem Fakültemiz, hem Üniversitemiz, hem de Ülkemiz için çok önemli ve değerli olduğuna inandığımız projelerimizi hayata geçirmeye çalışıyoruz.

Eğitime yönelik olarak; Ülkemizin ihtiyacına cevap verecek yeni lisansüstü programların açılmasını sağladık. İlk olarak, Fakültemiz bünyesinde Klinik Eczacılık Anabilim Dalı'nı kurduk ve lisansüstü eğitim programlarını başlattık. Novartis ilaç firması ile imzalamış olduğumuz işbirliği protokolü ile Sosyal Bilimler Enstitüsü'nün altında Sağlık Ekonomisi ve Sağlık Finansmanı tezsiz yüksek lisans programını uygulamaya geçirdik. Bu programa, yine birlikte protokol imzalamış olduğumuz SGK, TİTCK ve SAGEM'den öğrenciler aldık. Amerika, İngiltere ve Macaristan'dan toplam beş Üniversite ile bu programı yürütüyoruz. Ayrıca hastane ve endüstri eczacılığına yönelik lisansüstü programları için çalışmalarımız devam ediyor. Buna ilave olarak, Eczacılıkta Uzmanlık uygulaması için yürüttüğümüz çalışmalar sonucunda hazırlanan yasa tasarısı TBMM'nden geçti. Lisans eğitimimizin ulusal akreditasyonu çalışmalarımız kapsamında yetkili otoriteye başvurumuz yaptık, süreç devam ediyor. Bu arada, lisans eğitimimizin en temel ve vazgeçilmez parçası olan laboratuvarlarımızın alt yapısını da bir BAB alt yapı projesi ile güçlendirdik. Çalışmalarımızda işbirliğine çok önem veriyoruz, birlikte kuvvet doğacağına inanıyoruz. Eğitimde de; Çukurova Üniversitesi (Eczacılık Fakültesi) ve Tahran Üniversitesi Tıp Bilimleri ve Eczacılık Fakültesi ile işbirliği protokollerini imzaladık.

Ürün ve hizmete yönelik olarak da çeşitli çalışmalarımız var. İlk olarak; İLKO ile imzalanan protokol gereğince kanserin palyatif tedavisinde kullanılan ve halihazırda ithal edilen morfin sülfat'ın TMO'nden temini ile tabletlerinin üretimi Üniversitemizde gerçekleştirilecek. Bunun için hazırlanan ruhsat dosyası SB TİTCK'dan onay almak üzere ve tabletlerin Mart 2015 gibi piyasaya arzı mümkün olacak. Bir diğer çok önemli projemiz ise aşı ar-ge çalışmalarını kapsıyor. KEYMEN ile imzalanan protokol ile ilk etapta difteri, tetanoz ve hepatit B aşılarının Ar-Ge çalışmaları Fakültemize ait olarak kurulacak aşı Ar-Ge laboratuvarında yürütülecek. Bunun için Üniversitemiz BAB ve BSTB SAN-TEZ proje başvurularımız kabul edildi. Kalkınma Bakanlığı'na sunmuş olduğumuz proje is değerlendirilme sürecinde. Üçüncü önemli projemiz ise; HÜNİKAL: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar-Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarı'nın kurulumu. Bunun için de Ankara Kalkınma Ajansı (AKA) ve Üniversitemiz BAB'nden eş finansman sağlamış durumdayız. AKA'nın bu alandaki ilk üniversite projesini almış olmak da ayrıca bizim için gurur vericidir. SAN-TEZ ve Ankara Kalkınma Ajansı proje başvurularımız sırasında Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezi (HT-TTM) Proje Ofisi'nden destek aldık. Bizlere programlarla ilgili detaylı bilgi verdiler. Proje yazım sürecinde ekibimizle beraber çalışıp proje yazımına katkıda bulundular.

HÜNİKAL'ın kurulumu çalışmaları ile birlikte ulusal akreditasyon çalışmalarını da yürütmekteyiz. Uzun vadede, uluslararası akreditasyonu olan bir merkez olmasının planlıyoruz.

Tüm bu çalışmalara ilave olarak, halen inceleme aşamasında olan ve Fakülte olarak paydaş olduğumuz faz I klinik çalışmalar merkezi ve biyoteknolojik / biyobenzer ürünler için mükemmeliyet merkezi kurulumu proje başvurularımız da Kalkınma Bakanlığı'na yapılmıştır. Son olarak, hemodiyaliz çözelti laboratuvarımızda hemodiyaliz seyreltme sularının üretimi ve analizleri devam etmekte olup, kalite belgeleri yenilenmiştir. El dezenfektanı üretimi için de ruhsat başvurumuz kabul edilmiştir.



BİLİMSEL ARAŞTIRMACI GÖRÜŞÜ

Sözünü ettiğim tüm çalışmalarını, imzalamış olduğumuz çeşitli işbirliği protokolleri ile kalıcı ve sürdürülebilir hale getirmiş bulunmaktayız. Örneğin, SB TİTCK ile bir çatı protokol imzaladık, eğitimden ar-ge'ye her türlü işbirliğini öngörüyoruz ve bu bağlamda bir alt protokol ile TİTCK'ya ruhsat başvurusu için sunulan ürünlerde istenen analizleri HÜNİKAL'de yapabileceğiz. Son olarak, İEİS ile bir protokol imzaladık ve yine eğitimden ar-ge'ye her türlü konuda işbirliği için kolları sıvadık. Karşılıklı olarak oluşturulan komisyonlar çalışmalarına başladılar bile. AİFD ile de protokol aşamasına gelmiş bulunmaktayız.

Projeleriniz sırasında karşınıza çıkan zorluklar nelerdir?

Sözünü ettiğim çalışmalar sırasında karşımıza çıkan en önemli sorun paydaşların aynı hızda hareket etmemesi oldu. Zaman zaman aynı dili konuşmakta da sorun yaşanabiliyor ve hatta çalışmaların başlangıcında nadiren de olsa paydaşların arasında güven duygusu eksikliği yaşanabiliyor. Ancak, içten ve şeffaf yaklaşımla, meselenin açık ve net bir biçimde ortaya konulması ile tüm bu sorunlar kolaylıkla aşılabiliyor. İyi niyetinizi ortaya koyunca işler rahatça çözülüyor.

HT-TTM Proje Ofisinin projelerinize katkıları ne oldu?

HT-TTM ile bir protokol imzaladık ve bu protokol çerçevesinde geniş kapsamlı bir işbirliği söz konusu. Bununla birlikte, proje hazırlama, çeşitli toplantıların durulması ve katılımı, patent başvuruları ve ilgili süreçler ile muhtemel işbirlikleri için tarafların bir araya getirilmesi gibi konularda HT-TTM'den sürekli destek almaktayız ve bu işbirliğinden de çok memnunuz.

Prof. Dr. Songül Aksoy



Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezi (HT-TTM) ile tanışmanız nasıl oldu?

Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezi'ni kuruluş yılı olan 2008 yılından beri biliyordum. Son 4 yıldır proje ve patent başvuruları ile ve özellikle Tübitak 1507 projemiz ile daha yakından tanıma şansını yakaladım.

Sanayi ile yaptığınız projeden bahsedebilir misiniz?

Odyoloji alanında çalıştığım hasta grubunda terapatik yaklaşımların bir kısmı teknolojik yapıya dayanmakta ve bu teknolojik desteği tamamen yurtdışına bağımlı bir şekilde almaktaydık. Bu alanda çalışan birkaç firma ile yaptığım görüşmelerde yerli üretim için istekli olmadıklarını gördüm ve Tübitak proje kapsamında sanayi destekli bir proje ile nasıl geliştirilebileceğini araştırdım ve böylece ilk adımı atmış olduk. Mevcut cihazlarda olmayan ve ihtiyaç duyduğum ek özelliklerden yola çıkarak yeni bir ürün ve sistem üzerinde çalışmaya başladık. Yeni bir terapi tekniği üzerinde yoğunlaşarak hastanın kliniğe bağımlı terapi süreci yerine günlük hayatında kesintiye neden olmadan yöntem geliştirmeyi hedefledik ve alt yapısını oluşturduk ve ek özellikleri için gerekli fonksiyonları geliştirerek TINNATURA adını verdiğimiz sistemi NOVALİT firmasında destekleri ile geliştirdik. Geliştirdiğimiz ürün işitmesi normal ve normale yakın olan tinnitus şikayeti olan bireylerin kullanımı için tasarlandı ve gelişmiş bir cep telefonu boyutunda ve daha hafif olacak şekilde üretildi. Günümüz teknolojisine uygun kullanım ve menüler ile kullanıcının yaşına, eğitim/sosyal profiline göre basitten karmaşığa olacak şekilde bireyselleştirilebilecek şekilde son şeklini aldı. Projemizin yenilikçi ve beni en çok heyecanlandıran özelliğinin ise bireyin kullanımdan bağımsız bir şekilde ağ üzerindeki sunucuya veri aktarımının sağlanması oldu.



BİLİMSEL ARAŞTIRMACI GÖRÜŞÜ

Üniversite-sanayi işbirliğinin öneminden bahsedebilir misiniz?

Üniversite-sanayi işbirliğini akademisyenlerin bilgi birikiminin ürüne dönüşmenin en iyi çözümlerinden biri olarak değerlendiriyorum. Akademik bilgi birikiminin iş dünyasında, özellikle sanayide kullanmasını gerçekleştirebilmek için işbirliği kaçınılmaz bir durumdur. Ulusal ve uluslararası maddi kaynak programlarından haberdar olmak ve en önemlisi üretilen ürünün toplum tarafından kullanımının sağlanması Üniversite-sanayi işbirliği ile gerçekleşebilmektedir. Üniversite tarafı olarak araştırmacı tarafında olmak ve üretim sektörü yani firma ile işbirliği yapabilmek ve teknolojik bilgiyi ürün ve üretime dönüştürmek, en önemlisi ise teknolojik bilgiyi piyasaya aktarmak ancak Üniversite-Sanayi işbirliği ile olabilmektedir. Üniversite tarafı olarak doğru zamanda doğru firma ile karşılaşabilme olasılığı çok zayıf bu aşamada iletişim ve koordinasyonu sağlayacak Üniversite-Sanayi linkini üstlenecek bir sistem gereksinimi duyulmaktadır. Bence akademik olarak ne kadar yaratıcı olursak olalım ticari nitelikli AR-GE deneyimi olmadan başarıyı yakalamak şans oyunu kazanmayı beklemekten farklı değil.

Proje sürecinde karşınıza çıkan zorluklar nelerdir?

Proje sürecine başlamadan önce yaptığımız ayrıntılı iş akışı doğrusu çok ciddi problemler ile karşılaşmamızı engelledi. Ancak uygulamada kısa sürede sorunu çözülen hastalarımızın kontrollere gelmek istememesi klinik olarak karşılaştığımız zorlukların en önemlisi idi bu sorunu da telefon görüşmeleri ve e-posta kullanarak çözmeye çalıştık. Teknik olarak karşılaştığımız zorlukları kısa sürede çözecek bir ekip oluşturmuş olmamız sanırım en önemli faktör oldu. Bu konuda Süha Yağcıoğlu Hocadan çok büyük destek aldığımızı sizlerle paylaşmak isterim. Zaten o aşamada neden Üniversite-Sanayi işbirliğinin önemini de anlamış olduk çünkü firma (NOVALİT) her türlü desteği verse bile (ki biz bu projede sonsuz destek aldığımızı söyleyebilirim)

çözüm üretmenin ancak iyi bir işbirliği ve ortak çalışma ile mümkün olduğunu gördük. Proje iş kalemleri içinde geçen malzeme alımları ile ilgili karşılaştığımız en önemli problem ise iç piyasada istediğimiz kalitede ürün bulamamak oldu bu nedenle bazı malzemelerin teminini yurtdışından sağlamak zorunda kaldık, tamamen yerli üretim düşünmemize ters düşen bir çözüm üretmek zorunda kaldık.

HT-TTM'nin proje sürecinize katkıları neler oldu?

HT-TTM projenin oluşma aşamasından başlamak üzere tüm aşamalarında motive edici ve yönlendirici oldu. Bence HT-TTM'nin en önemli özelliği dünyadaki iyi örneklerin özelliklerini taşıyor ve bunu hayata geçiriyor olması. Yani sanayi kaynaklı problemlere çözüm üretirken, çözüm ortağınızı buluyor ve patent araştırması ile de destek veriyor. Sistemik çalışma prensipleri ve kuralları uygulamaları ile de araştırmacıyı korurken firmanın da yasal zorunluluklarını yakından takip ediyor. İşleyiş ile ilgili HT-TTM ekibinin deneyiminden ciddi düzeyde destek aldık.



BAŞARI HİKAYESİ

“Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi’ne Bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması” Projesi

HT-TTM Proje Ofisi’nin doğrudan desteğiyle hazırlanan “H.Ü. Eczacılık Fakültesi’ne Bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması” projesi Mart ayında Ankara Kalkınma Ajansı İleri Teknolojilerde İhracat Odaklı Kalkınma 2014 Yılı Mali Destek Programı’na H.Ü. Eczacılık Fakültesi adına Eczacılık Fakültesi’nde görevli akademisyenler ile birlikte yazılarak sunulmuştur.

Bu projenin amacı ilaç, Kozmetik Ar-Ge ve Kalite Kontrol laboratuvarının kurulması yoluyla öncelikle Ankara’da faaliyet gösteren kamu kurum/kuruluşlarına, ilaç/kozmetik sanayiine ve halk sağlığına hizmet veren bir analiz laboratuvarının oluşturulmasıdır. Bu yol ile Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, ilaç ve kozmetik sektöründe yer alan hedef gruplarına (T.C. Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu, Halk Sağlığı Kurumu, hastaneler ile Ankara’da bulunan ilaç, kozmetik ve tıbbi cihaz firmaları) analiz, danışmanlık, ar-ge, ür-ge açığını kapatmaya yönelik olarak hizmet verecektir. Bilim, teknoloji ve yenilikçilik politikaları çerçevesinde, üretilen bilginin korunması ve ekonomik katma değere dönüşmesi sağlanarak ülke sanayiinin teknolojik yapısının güçlendirilmesi, üniversite sanayi işbirliğinin geliştirilmesi ve Ar-Ge kapasitesinin artırılması amaçlanmaktadır. Dolayısıyla Ankara’nın yüksek katma değer ve teknoloji odaklı ekonomik yapısının güçlendirilmesi ve ülkemize kazandırılması hedeflenmektedir. İlaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarı 15.1.2015 tarihinde açılmıştır.

Proje Ankara Kalkınma Ajansı tarafından 816.066 TL’lik bütçe ile onaylanmıştır. Bu proje kapsamında HT-TTM Proje Ofisi, hem mali destek programının duyurusunu ve tanıtımını yaparak proje potansiyelinin oluşmasına destek olmuş, hem de proje yazımında baştan sona kadar katkı vererek projenin programın uygulama usul ve esaslarına uygun şekilde sunulmasını sağlamıştır. Proje, 192 başvuru arasından kazanan ilk 35 proje arasına girmiştir.



HT-TTM UZMAN GÖRÜŞÜ



Şeyda Ateş

Kıdemli Proje Uzmanı

Rehber HT-TTM

Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezimiz (HT-TTM) üniversite sanayi işbirliğini geliştirmek, sanayinin ihtiyaç duyduğu bilimsel/teknolojik bilgi birikimini en verimli ve etkin şekilde üniversitelerden karşılamak, akademik buluşları saptayıp uygun yöntemlerle korumak, ekonomik etkiyi en üst seviyeye çıkaracak ticarileşme yöntemini saptayıp uygulamak ve bütün bu süreçleri başından sonuna kadar doğru şekilde koordine etmek amacıyla 2009 yılında kuruldu.

HT-TTM istihdam profili, yüksek sektör tecrübesi bulunan, genelde alanında yüksek lisans derecesine sahip uzmanlardan oluşmaktadır. HT-TTM uzmanları çoğunluğunu KOBİ’lerin oluşturduğu sanayi ve kamu kesiminde iş geliştirme faaliyetlerini yoğun olarak yürütmekte ve firmaların Ar-Ge ve inovasyon yetkinliklerini geliştirmek, bu alanda performanslarını artırmak amacıyla odak noktası akademik kaynaklar olacak şekilde farklı araçları kullanarak süreci koordine etmektedir. Bu süre zarfında 1000’in üzerinde firmayla temas sağlamış, 2000’in üzerinde görüşme gerçekleştirmiştir. Bu iş geliştirme çalışmaları ile; 650’nin üzerinde sözleşmeli çalışmayı başlatmış ve koordine etmiş, 43 patent başvurusu yapmış ve 17 Tubitak-Ardeb ve 71 adet Tübitak –Teydeb proje başvurusunu gerçekleştirmiştir.

HT-TTM, 2012 yılında ilk kez Tubitak Teydeb tarafından açılan 1513 - Teknoloji Transfer Ofisleri Destekleme Programı kapsamında fonlanan ilk 10 teknoloji transfer merkezlerinden biri olmuştur. Kuruluşundan bu yana kazandığı gerek teknik gerekse uygulamadaki deneyimleri ile; “Teknoloji Transfer Mekanizmaları” konusunda gerekli alt yapıyı geliştirmek, bilgi birikimi ve uygulama deneyimi kazandırmak ve “Temel-Teknik-Yönetmelik” yetkinlik modelini oluşturmak amacıyla Uludağ Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi, ve Kadir Has Üniversitesi’ne “Rehber TTO” olarak hizmet vermiş ve bu üniversitelerin TÜBİTAK tarafından fonlanmasına destek vermiştir.



HT-TTM UZMAN GÖRÜŞÜ

ULUSLARARASI ARENADA HT-TTM

"The University Industry Innovation Network (UIIN)" ve The Catalan Association of Public Universities (ACUP)" tarafından 2014 yılında organize edilen ve 350 den fazla katılımcının ve 52 ülkenin alanında uzmanlarının bulunduğu "University-Industry Interaction" uluslararası konferansına HT-TTM adına hazırladığımız poster sunumu da kabul edilen ve ilgi gören sunumlardan biri oldu.

Bu sene 24-26 Haziran tarihleri arasında Berlin'de düzenlenecek "The 2015 University-Industry Interaction Conference" için hazırladığımız "HACETTEPE TECHNOLOGY TRANSFER CENTER (HT-TTM): AN INTEGRATED APPROACH IN UNIVERSITY INDUSTRY INTERACTION" başlıklı özet 350 başvuru arasında değerlendirilmiş ve yapılan değerlendirmeler doğrultusunda sunulmaya hak kazanmıştır.



HT-TTM'DEN VE SEKTÖRDEN HABERLER

"HT-TTM Patent Ofisi tarafından Çocuk Gelişimi Bölümü'ne özel olarak Sağlık Bilimleri Fakültesinde 26.02.2015 tarihinde bir seminer düzenlendi. Seminerde Fikri ve Sınai Haklar, Telif Hakları, Üniversitemizde Patent Süreci ve Patent Ofisi Hizmetleri detaylıca anlatıldı. Türkiye'den ve dünyadan Çocuk Gelişimi üzerine yayınlanmış patent örneklerine yer verildi."



Fuarlar:

- ◆ 09.04.2015-11.04.2015 tarihleri arasında 8. Uluslararası Solarex İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecektir.
- ◆ 05.05.2015-08.05.2015 tarihleri arasında IDEF 2015 12.Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı İstanbul'da Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşecektir.
- ◆ 03.06.2015-05.06.2015 tarihleri arasında CPHI İstanbul 2015 2.İlaç Bileşenleri Fuarı İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleşecektir
- ◆ 11.06.2015-13.06.2015 tarihleri arasında İSG Avrasya İş Sağlığı ve Güvenliği Fuarı İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşecektir.



HT-TTM'DEN VE SEKTÖRDEN HABERLER

Fon Programları:

- ◆ 2015 yılı San-Tez Programı başvuruları açılmıştır. Detaylı bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
<http://www.sanayi.gov.tr/userfiles/file/duyuru%20islemleri/SANTEZ%20DUYURU%202015%20Ba%C5%9Fvurular%C4%B1.pdf>
- ◆ TÜBİTAK ARDEB 1003 Programı kapsamında 15 yeni çağrı açılmıştır. Son başvuru tarihi 03.04.2015'tir. Çağrılara ilişkin detaylı bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
<http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/ardeb-1003-programi-kapsaminda-15-yeni-cagri-acildi>
- ◆ TÜBİTAK ARDEB 1000 Programı - Üniversitelerin Araştırma ve Geliştirme Potansiyelinin Arttırılmasına Yönelik Destek Programı Açıldı. Son başvuru tarihi 15.05.2015'tir. Programla ilgili detaylı bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
<http://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/akademik/ulusal-destek-programlari/1000/icerik-1000-2015-1-universitelerde-ar-ge-strateji-belgesi-hazirlatilmasi-ve-uygulatilmasi>
- ◆ TÜBİTAK 1601 programı kapsamında "Üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Programı Oluşturulması ve Yürütülmesi" çağrısını açmıştır. Son başvuru tarihi 10.04.2015'tir. Çağrı ile ilgili detaylı bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
<http://www.tubitak.gov.tr/tr/destekler/sanayi/ulusal-destek-programlari/icerik-1601-yenilik-girisimcilik-alanlarinda-kapasite-artirilmasina-yonelik-dp>

Fon Programları ile ilgili detaylı bilgi için lütfen Proje Ofisi'mize ulaşın.

Tel: 312 227 03 22

zeynep.bilgic@hacettepe.edu.tr gozde.akgun@hacettepe.edu.tr

