



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ



Hacettepe Teknokent

HT-TTM
TEKNOLOJİ TRANSFER MERKEZİ

E-BÜLTEN

TEMMUZ - AĞUSTOS - EYLÜL 2015



EDİTÖRDEN



Zeynep Bilgiç

zeynep.bilgic@hacettepe.edu.tr

Bültenimizin 8. Sayısında Başarı Hikâyesi Bölümünde; PROTED Protez Ortez Ltd. Şti.'nin projelerini Genel Müdür Yardımcısı Murat Şahin'den dinledik. HT-TTM Uzman Görüşünde; Proje Ofisi Koordinatörümüz Gözde Akgün'den HT-TTM Proje Ofisinin çalışma sistematığı ve fon programları hakkında bilgi aldık. Bilimsel Araştırmacı Görüşünde ise Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Sibel Aksu Yıldırım ile keyifli bir röportaj gerçekleştirdik. HT-TTM'den ve Sektörden Haberler Bölümünde; HT-TTM'nin düzenlediği etkinlikler, açılan fon programları ile ilgili bilgileri sizlerle paylaştık.



BAŞARI HİKAYESİ



Murat Şahin

Genel Müdür Yardımcısı

Firmanızda ve Projenizden Kısaca Bahsedebilir Misiniz?

Firmamız 1992 yılından beri Türkiye’de protez alanında öncüdür. GATA, TSK Rehabilitasyon Merkezi gibi ülkemizdeki önemli kurumlar ürettiğimiz protezleri kullanmaktadırlar. Bunun yanı sıra firmamız Avrupa’da da oldukça iyi tanınmaktadır. Son projemizde firmamızın hâlihazırda ürettiği 3 farklı ürünü üzerine Ar-Ge çalışması yaparak katma değeri daha yüksek olan hidrolik ayak bileği üretimini gerçekleştirdik. Gerçekleştirdiğimiz projede önceden Ar-Ge çalışmalarını tamamlamış olduğumuz ürünlerin yeni bir değer oluşturmasını Hacettepe Üniversitesi Akademisyenlerinden Yrd. Doç. Dr. Özgür Ünver Hoca’mızın danışmanlığı ile elde ettik. Hocamızın danışmanlığı ile hidrolik ayak bileği tasarladık. Tasarladığımız hidrolik bölümü kendi üretimimiz karbon dayanıklı koruyucu çorap, yüksek performansa sahip Karbon (kompozit) ayak ve ürünü tamamlayıcı karbon ayak kılıfı tesislerimizde daha önce üretilmesi bizlerin ürün geliştirme safhasında büyük bir avantaj sağlamıştır. Bu kapsamda katma değeri yüksek dünyada sadece 5-6 firma tarafında gerçekleştirilebilen bir ürün ortaya çıkarmış olduk. Ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmış olduk.

HT-TTM’nin Projenize Katkısı Ne Oldu?

Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezi’nin farklı bir yaklaşımı var. HT-TTM’deki uzmanlar sanayi ile sürekli iç içeler. Her hafta bizleri birebir ziyaret edip gelişmeleri takip ettiler. Üretim aşaması dahil projemizi takip ettiler. Bu da projemizin başarıya ulaşmasını sağladı. Yarı mamul olmayan, kataloğu olan nihai bir ürün ortaya çıkarmamıza katkı sağladılar. Bunun yanı sıra biz sanayiciler için ürünümüzün gizliliği çok önem taşımakta. Bu kapsamda da HT-TTM oldukça titiz bir çalışma disiplini sahip. Gizlilik sözleşmesi dahilinde projemize başladık.

Üniversite-Sanayi İşbirliğinin Projenize Olan Katkısından Bahsedebilir Misiniz?

Daha önceki üniversite sanayi işbirliği girişimlerimiz genel olarak HT-TTM’deki gibi başarılı olmamıştı. Fakat üniversite ile çalışma, ürünlerimizi geliştirme arzusu içindeydik. HT-TTM’deki uzmanlar ve Özgür Hoca’mız projenin her aşamasında bizlerle birebir iletişim içinde çalıştılar. Bu nedenle daha önceki kötü tecrübelerimizin aksine oldukça başarılı bir süreç geçirdik ve ürünümüzü, hidrolik ayak bileğini ortaya çıkardık. Performansı en yüksek çalıştığımız işbirliklerinden birini gerçekleştirdik. Dünya ölçeğinde bir Ar-Ge çalışması yaptık. Kendi ürettiğimiz katma değeri yüksek ürünleri kendi markamızın altında dünyaya sunmayı hedefliyoruz. Üniversite-sanayi işbirliği bu kapsamda oldukça büyük önem taşımakta. HT-TTM ile yeni projeler yapmayı planlıyoruz. TÜBİTAK gibi devlet desteklerinde yararlanmak için çalışmalarımıza başladık.



BAŞARI HİKAYESİ

Üniversite-Sanayi İşbirliğinin Öneminden Bahsedebilir Misiniz? Bu Bağlamda Diğer Firmalara Önerileriniz Nelerdir?

Firmaların vizyonu oldukça önemli. Hedeflerini belirlemeliler. Firmalar zaman içerisinde piyasa ile rekabet edemez hale geliyorlar. Ürünlerini satabilmek için her sene fiyat düşürmeleri gerekiyor bu da firmaların sonunu getiriyor. Piyasa ile rekabet edebilmek için firmaların katma değeri yüksek ürünler üretmesi gerekmekte. Bunun da yolu üniversite-sanayi işbirliğinden geçmektedir. Firmalar yurtiçi veya yurtdışı hedeflerini belirlemeliler ve ürünlerini her sene daha iyi, katma değeri yüksek hale getirmeliler ki piyasada sürekliliklerini sağlayabilsinler. Biz de bu duvarı kırmak için her sene ürünlerimizi geliştirerek katma değeri yüksek ürünler üretmeye çabalıyoruz. Bu da pazarda daha rahat hareket etmemizi sağlayacaktır.



HT-TTM UZMAN GÖRÜŞÜ



Gözde Akgün

Proje Ofisi Koordinatörü

Proje Ofisinin Çalışma Sistematiği Hakkında Bilgi Verir Misiniz?

HT-TTM'nin altında ayrı bir ofis olarak 2013 yılında kurulan Proje Ofisimiz, 2014 yılından itibaren daha da aktif olarak hizmet vermeye başladı. Proje Ofisi olarak sanayi ve akademinin proje fikirlerini değerlendirip uygun fon kaynağını belirliyoruz. Fon kaynağının usul ve esasları hakkında bilgilendirme yapıyoruz. Proje başvurusunu gerçekleştirmek ve son olarak projede ihtiyaç duyulan konularda destek ve koordinasyon hizmetleri veriyoruz.

Proje Ofisi 2013 Yılında Kurulmasına Rağmen Çok Hızlı Geri Dönüşler Aldı. Bu Güne Kadar Yaptığınız Çalışmalardan Bahsedebilir Misiniz?

Proje Ofisi'miz çalışmalarına başlamasıyla akademisyenler ile direkt olarak iletişime geçerek, akademisyenlerin ulusal ve uluslararası fon programlarından daha etkin haberdar olmalarını sağlanmıştır. Üniversitemizin çeşitli ana bilim dalları ve bölümlerinde ulusal ve uluslararası fon programlarının tanıtıldığı sunumlar yapmıştır ve yapmaya devam etmektedir. Bu sunumlardaki amacımız akademisyenlerimizi fon programlarına ilişkin olarak bilgilendirmek ve proje yazımına teşvik etmektir. Proje Ofisi'ndeki uzmanlarımız, ulusal ve uluslararası fon programları aktif olarak takip etmekte ve bu programlara ilişkin olarak duyurular yayınlamaktadır.

Proje Ofisimiz bu güne kadar Ankara Kalkınma Ajansı mali destek programları, SANTEZ, TÜBİTAK - ARDEB (1001, 1002, 1003, 1005, 1007, 3001, 3501), TÜBİTAK - İkili İşbirlikleri, Horizon 2020, Erasmus+ Stratejik Ortaklıklar, EuropeAid, programlarına



HT-TTM UZMAN GÖRÜŞÜ

proje hazırlayan akademisyenlerimize ücretsiz destek vererek üniversitemizdeki başarılı proje sayısının artırılmasına katkıda bulunmuştur ve bu kapsamda çalışmalarımıza yoğun olarak devam etmekteyiz.

Daha Önce Projelerde Yürütücü Olarak Görev Almamış Araştırmacıların İlk Olarak Hangi Programdan Yararlanmasını Öneriyorsunuz?

Daha önce projelerde yürütücü olarak yer almamış araştırmacıların TÜBİTAK'ın ARDEB 3001- Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı ve TÜBİTAK'ın ARDEB 1002 Hızlı Destek Programına başvurmalarını öneriyoruz.

ARDEB 3001- Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programının amacı, Ar-Ge projesi hazırlama ve yürütme kültürünün yaygınlaşmasını sağlamak için, ARDEB tarafından desteklenen projelerde yürütücü olarak görev almamış olan, üniversite, kamu kurum/kuruluşu veya özel kuruluşlardaki araştırmacıların sunacakları Ar-Ge projelerini desteklemektir. Araştırmacılar bu programa yalnızca 1 kere başvuruda bulunabilmektedirler. Proje süresi en fazla 24 aydır. 60.000 TL'ye kadar destek verilmektedir. Programa yıl içinde her zaman başvuruda bulunulabilmektedir.

ARDEB 1002- Hızlı Destek Programının amacı, üniversitelerde, araştırma hastanelerinde ve araştırma enstitülerinde/istasyonlarında yürütülecek acil, kısa süreli, küçük bütçeli araştırma ve geliştirme projelerine destek sağlamaktır. Proje süresi en fazla 12 aydır. 30.000 TL'ye kadar destek verilmektedir. Programa yıl içinde her zaman başvuruda bulunulabilmektedir.

Ayrıca, yeterliliğini almış doktora öğrencileri ve tıpta uzmanlık öğrencileri de bu programa proje yürütücüsü olarak başvuru yapabilmektedirler. Bu program kapsamında tezlerinin yürütülmesinde destek alabilmektedirler.

Akademisyenlerimiz ve Sanayicilerimiz Fon programlarından Neden Faydalanmalıdırlar?

Ulusal ve uluslararası fon programları, akademisyenlerimizin projelerini fonlayarak, yeni bilgiler üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması ve teknolojik problemlerin çözümlenmesine katkıda bulunmaktadır. Bu projelerin yürütülmesi bilimsel içerikli yayın sayısını ve patentlenebilir buluşların ortaya çıkmasına sebebiyet verecektir. Ayrıca bu projeler bilime toplumsal refaha, ekonomiye katkı sağlayacak ve toplumun araştırma ve geliştirme kabiliyetini geliştirecektir. Proje fikri olan akademisyenlerimiz Proje Ofisimize ulaşarak ulusal ve uluslararası fon programları ile ilgili bizden destek alabilirler.

HT-TTM Proje Ofisi

E-mail:

Gözde Akgün, Proje Ofisi Koordinatörü gozde.akgun@hacettepe.edu.tr

Zeynep Bilgiç, Proje Uzman Yardımcısı zeynep.bilgic@hacettepe.edu.tr

Merve Altındirek, Proje Uzman Yardımcısı merve.altindirek@hacettepe.edu.tr



BİLİMSEL ARAŞTIRMACI GÖRÜŞÜ



Prof. Dr. Sibel Aksu Yıldırım

Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı

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

Hacettepe Teknoloji Transfer Merkezi'ni üniversitemizdeki çeşitli idari görevlerim nedeniyle 2013 yılından itibaren izlemeye başlamıştım aslında. Özellikle TÜBİTAK tarafından düzenlenen bir bilgilendirme toplantısında kuruluş amacı çok ilgimi çekmiş, fırsat buldukça foruma gönderdikleri duyuru niteliğinde ya da tanıtıcı e-postaları okumaya, düzenledikleri birkaç tanıtım toplantısına katılmış ve genç arkadaşlarımı toplantılara yönlendirmeye başlamıştım. 2014 yılında Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanlığı görevine atandıktan sonra, Fakültemizin stratejik planlama çalışmaları kapsamında, Sağlık Bilimleri ile Teknokent yakınlaşmasını bir hedef olarak belirlemiş, hatta bu konuda bir Proje Teşvik Grubu oluşturup kendilerinden bir yol haritası hazırlamalarını istemiştik. Ar-Ge aktiviteleri, proje fikirleri ve kaynakları, patent gibi birçok konuda farkındalık ve bilginin artmasını umuyorduk. Tam da bu sıralarda HT-TTM'den Dr. Olcay Özçakır ziyaretimize gelerek sağlık bilimlerini teknokentle yakınlaştırma dileklerinden bahsetti. İyileşecek hastanın doktor ayağına gelirmiş misali bir tanışmaydı.

Projenizden ve projeniz sırasında karşınıza çıkan zorluklardan bahsedebilir misiniz?

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ve Mühendislik alanlarından büyük bir ekip olarak üzerinde çalıştığımız Proje, nörolojik hastalık nedeniyle üst ekstremitelerini (kol, dirsek ve eller) kullanmakta güçlük çeken hastaların fizyoterapi ve rehabilitasyonunda kullanabilecek bir aktivite masası üretimini içeriyor.

Öncelikle hastaların fonksiyonel açıdan yetersizliklerini ve ihtiyaçlarını belirliyoruz daha sonra tedavi için gerekli hareket paternlerini oluşturup bu paternlerin kullanıldığı oyun algoritmaları hazırlıyoruz. Algoritmalar sırasında, Nörolojik fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında deneyimli bir ekip olarak, oyunların bu alanda kanıtlanmış etkileri olan kullanılan nörogelişimsel tedavi hedefleriyle entegre olmasını sağlıyoruz. Daha sonra yüksek teknoloji bir sistemle oyunlaştırılmış tedavi paternlerini hastanın masa ile etkileşimine olanak veren bir masa aracılığıyla sunuyoruz. Sistem standart oyunlardan değil, her bir hastanın bireysel ihtiyaçlarına uygun olarak bireyselleşebiliyor. Hastalar ve fizyoterapistleri için oldukça zahmetli ve zorlu bir süreç olan eğlenceli, etkin ve yaptığımız ön çalışmalara göre daha düşük maliyetli hale getirmeyi planlıyoruz.

Doğrusunu isterseniz rehabilitasyon alanında yüksek teknolojiyi kullanma fikirlerimiz ve çabalarımız yeni değil.2005 yılından bu yana uluslararası uygulamaları ve teknoloji destekli rehabilitasyonun tedaviye katkısını izliyoruz. Ancak o yıllardan günümüze kesintisiz devam eden çabalarımızın her zaman karşılık bulduğunu söyleyemeyeceğim. Yüksek maliyetler, ülkemiz koşullarına göre “çok fantastik” bulunan ve kabul edilmeyen proje başvuruları, danışacak kurum ya da kişilerin azlığı, ekip çalışması yürütmenin güçlüğü, uluslararası bağımlılıklar ya da alt yapı olanaklarındaki kısıtlılıklar, gibi pek çok sorun yaşadığımızı ifade edebilirim.

Disiplinler arası bir proje gerçekleştirdiniz. Disiplinler arası çalışmanın öneminden bahsedebilir misiniz?

Farklı disiplinler bir araya gelmeseydik, bu projenin hayata geçmesi mümkün olamazdı. Bence birçok proje fikri disiplinlerin ortak amaç doğrultusunda güçlerini birleştirememesi nedeniyle hayata geçmeden kayboluyor. Ya da uluslararası bağımlılık nedeniyle yüksek maliyetler söz konusu oluyor.



BİLİMSEL ARAŞTIRMACI GÖRÜŞÜ

Bu projede ilk baştan itibaren fizyoterapistler, makina mühendisleri, yazılımcılar ve son zamanlarda sektörel danışmanlar ile birlikte aylardır çalışıyoruz. Projenin amiral gemisinde benimle birlikte, Makina Mühendisliğinden Yrd. Doç. Dr. Özgür Ünver, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümünden de Yrd. Doç. Dr. Muhammed Kılınc Hoca yer alıyor. Biz Muhammed Hoca ile yaklaşık 14 yıldır Nörolojik Fizyoterapi alanında birlikte çalışıyoruz. Kendisi alanın ihtiyaçlarını çok güzel okuyan, sadece akademik birikime değil klinik deneyime de önem veren ve gerektiğinde iş dünyasının gözlüğünü takabilen bir akademisyen. Özgür Hoca ise bu proje vesilesi ile tanımaktan çok büyük mutluluk duyduğumuz, çok yetenekli, yenilikçi ve girişimci bir mühendis. Tabi ekibimizin lisans ve lisansüstü öğrencilerimizden oluşan gençlerini ve onların enerjilerini de unutmamak gerekir. Farklı alanlardan gelip ekip olmak, aynı dili konuşmak, hedefleri masaya koyup tüm becerileri etrafında toplamak aslında o kadar da kolay değil. Biz aylarca kesintisiz her hafta bir araya geldik. Uzunca bir süre aynı dili konuşana dek birbirimize eğitimler verdik, seminerler anlattık, çalıştaylar düzenledik. Kliniklerimizde ve laboratuvarlarımızda birbirimizi izledik, atölyeler yaptık. Birlikte konuyla ilgili toplantılara katıldık. Birbirimize attığımız hiç bir mesaj ya da e-posta karşılıksız kalmadı, haftalık ödevler dağıtıldı ve herkes üzerine düşeni zamanında yaptı. Tüm bunlar motivasyon, kararlılık, saygı, sorumluluk, empati gibi bir çok özellik gerektiriyor ki bu açıdan çok şanslı olduğumuza inanıyorum.

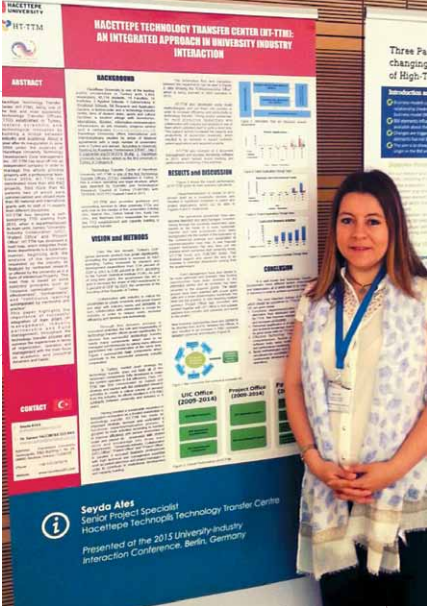
HT-TTM'nin proje sürecine katkıları neler oldu?

Her aşamada desteklerini gördük diyebilirim. İlk düşüncelerimizi paylaştığımız anda konuyla ilgili tarafları bir araya getirdiler. Biz ekip üyeleri olarak birbirimizi tanımıyor ve aynı konulara ilgi duyduğumuzu, bu konuda karşılıklı üretimlerimizin olduğunu bilmiyorduk. Daha sonra ekibimizi, pek çok işimize yarayacak eğitimlere, tanıtım toplantılarına bizleri çağırdılar, ya da katılmamızı teşvik ettiler. Proje kaynaklarını tanımamızı sağladılar. İhtiyaç duyduğumuz an daima ulaşılabilir oldular. Özellikle patent başvurumuz sırasında çok yoğun destek aldık. HT-TTM sayesinde son katıldığımız girişimcilik eğitimi inanılmaz verimli idi. Doğrusunu isterseniz bu katkılar nedeniyle şöyle hissediyorum; bu keyifli ama bir o kadar zorlu yolculukta HT-TTM bizimle birlikte yürüyor, zaman zaman sihirli dokunuşlar atıyor ve biz de kendimizi güvende ve motive hissediyoruz. Kendilerine sonsuz teşekkür ediyorum.



HT-TTM'DEN VE SEKTÖRDEN HABERLER

◆ University-Industry Interaction Network” Konferansı



24-26 Haziran 2015 tarihleri arasında Berlin’de gerçekleştirilen Uluslararası “University-Industry Interaction Network” Konferansına Türkiye’den kabul edilen tek poster sunumu HT-TTM’nin olmuştur. **“HACETTEPE TECHNOLOGY TRANSFER CENTER (HT-TTM): AN INTEGRATED APPROACH IN UNIVERSITY INDUSTRY INTERACTION”** başlıklı posterimizi Kıdemli Proje Uzmanımız Şeyda ATEŞ sunmuştur.

◆ Medikal İnovasyon Forumu

11 Eylül 2015 tarihinde HT-TTM, Hacettepe Teknokent, Hacettepe STEM’in birlikte düzenlediği, TÜBİTAK ve HÜNİTEK’in desteklediği Medikal İnovasyon Forumu kamu, medikal firmalar, yatırımcılar, üniversiteler, araştırma merkezleri ve Teknoloji Transfer Ofislerinin katılımı ile gerçekleştirildi. Gerçekleşen forumda medikal alanda üniversite ve araştırma merkezlerindeki ticari potansiyeli yüksek fikirlerin değerlendirilmesi ve ticarileşme faaliyetlerinin artırılması için durum tespiti ve çözüm önerilerinin tartışıldı. Sağlık Teknolojisi Değerlendirme hakkında ülkemizde ve dünyadaki durumun incelenip, medikal inovasyondaki öneminin değerlendirildi.

◆ BİGG HAMLE Girişimcilik Sistemi

TÜBİTAK BİGG Programı için oluşturulan başvuru alma ve değerlendirme yazılımı aracılığıyla 20.07.2015-31.08.2015 tarihleri arasında BİGG Hamle Girişimcilik Sistemi’ne başvurular kabul edilmiştir. Yapılan ön değerlendirmeler sonrası 3 Eğitim Grubu oluşturulmuş ve bu gruplara Design Thinking, Girişimcilik, Canvas, Ticarileşme ve 1512 iş planı hazırlama eğitimleri verilmiş ve iş fikri sahiplerinin iş planlarını aldıkları eğitimler ışığında düzenlemeleri sağlanmıştır. Bu aşamadan sonra düzenlenen ve online ortamda gerekli görülen yerlerde mentörlerce revize ettirilen iş planları üzerinden 1512 İş Planı Hazırlama Workshop çalışması yapılmıştır. Bu çalışmanın ardından girişimci adayları mentörlerle en az iki kere olmak suretiyle bire bir görüşmeler yapmışlardır. Bu görüşmelerde finansal planı oluşturma konusuna yoğunlaşmıştır. Gerek bire bir görüşmeler gerekse online düzeltmeler ile girişimciler 1512 İş Planlarını son haline getirmişlerdir. Son hale gelen iş planları sektör uzmanı girişimciler ve akademisyenlerden oluşan jüri tarafından ana değerlendirmeye tâbi tutulmuştur. Yapılan ana değerlendirme sonrası 2. Aşamaya geçmeye hak kazananlar belli olmuştur.

Bunun yanı sıra, BİGG Hamle aracılığıyla TÜBİTAK’a başvuran ve BİGG programı kapsamında destek almaya hak kazanan girişimcilere Hacettepe Teknokent Kuluçka Merkezi’nde ücretsiz alan tahsis edilecektir.





HT-TTM'DEN VE SEKTÖRDEN HABERLER

Fon Programları:

◆ KAMAG1007 Kuduz Aşısının Geliştirilmesi ve Üretimi Başlıklı Çağrı Açıldı

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 Programı) kapsamında Sağlık Bakanlığının müşteri kurum olarak yer aldığı “**Kuduz Aşısının Geliştirilmesi ve Üretimi**” başlıklı çağrı için duyuru Kamu Araştırmaları Destek Grubu (KAMAG) tarafından **08.09.2015** itibari ile yayınlanmıştır. Çağrıya ilişkin detaylı bilgilere ve başvuru sistemine <http://ardeb-pbs.tubitak.gov.tr> bağlantısından ulaşabilirsiniz. Çağrı başlıklarına yönelik hazırlanacak proje önerilerinin **06.11.2015** tarihine kadar sisteme kaydedilmesi gerekmektedir.

◆ TÜBİTAK - ABD Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH) İkili İşbirliği Çağrısı Açıldı

TÜBİTAK ile Amerika Birleşik Devletleri National Institutes of Health (NIH) arasında 25 Nisan 2013 tarihinde Bilim ve Teknoloji Alanında İşbirliği esasında imzalanan niyet mektubu uyarınca, ortak araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) projeleri desteklenecektir. TÜBİTAK-NIH Ortak Ar-Ge Projesi Çağrısı 5 Eylül-8 Ekim 2015 tarihleri arası açık olacaktır. Çağrı ile ilgili hâlihazırda açıklanmış olan detaylara ABD’li araştırmacılar <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-15-276.html> sayfasından, Türk araştırmacılar ise www.tubitak.gov.tr/uidb sayfasından ulaşabilmektedir.

◆ KAMAG 1007 Programı Kapsamında Milli Eğitim Bakanlığı Adına Psikolojik Ölçme Aracı Geliştirilmesi Başlıklı Yeni Çağrı Açıldı

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 Programı) kapsamında Milli Eğitim Bakanlığının müşteri kurum olarak yer aldığı “**Psikolojik Ölçme Aracı Geliştirilmesi**” başlıklı çağrı için duyuru

Kamu Araştırmaları Destek Grubu (KAMAG) tarafından **27.07.2015** itibari ile yayınlanmıştır. Çağrıya ilişkin detaylı bilgilere ve başvuru sistemine <http://ardeb-pbs.tubitak.gov.tr> bağlantısından ulaşabilirsiniz. Çağrı başlıklarına yönelik hazırlanacak proje önerilerinin **16.10.2015** tarihine kadar sisteme kaydedilmesi gerekmektedir.

◆ 1511 Programı Kapsamında 21 Yeni Çağrı Açıldı

1511-Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı" kapsamında yürütülen çağrı çalışmaları sonucunda **Makine İmalat** öncelikli alanında Takım Tezgahları ve Aparatları konusunda 2, Döküm Teknolojileri konusunda 3, İmalat Teknolojileri konusunda 1, Robotik ve Mekatronik konusunda 1, Fabrika Otomasyon Teknolojileri konusunda 1, **Gıda** öncelikli alanında Hayvancılık Ürünleri konusunda 1, **Enerji** öncelikli alanında Güneş Enerjisi konusunda 1, Sanayide Enerji Verimliliği konusunda 2, **Bilgi ve İletişim Teknolojileri** öncelikli alanında Robotik ve Mekatronik Sistemler konusunda 1, Bulut Bilişim konusunda 1, **Otomotiv** öncelikli alanında Malzeme Teknolojileri konusunda 1, Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri konusunda 1, **Sağlık** öncelikli alanında Biyomedikal Ekipmanlar konusunda 1, Biyomalzemeler konusunda 1, Elektronik Sağlık Teknolojileri ve Hizmetleri konusunda 1, **Tekstil** alanında Hazır Giyim, Konfeksiyon ve Teknik Tekstil konusunda 2 olmak üzere toplam **21 adet çağrı 15 Eylül 2015** tarihinde açılmıştır. Detaylı bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<http://www.tubitak.gov.tr/tr/duyuru/1511-programi-kapsaminda-21-yeni-cagri-acildi>

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

Tel: 312 227 03 22

Proje Ofisi Koordinatörü Gözde Akgün, gozde.akgun@hacettepe.edu.tr

Proje Uzman Yardımcısı Zeynep Bilgiç, zeynep.bilgic@hacettepe.edu.tr



www.hacettepettm.com 
twitter.com/Hacettepe_HTTM 
tr.linkedin.com/in/htttm 

