



Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği Hız Kazanıyor



Fen Edebiyat Fakültesi Proje İstatistikleri



Açık Proje Çağrıları ve Hibe Programları



Prof. Dr. Ekrem Gürel ile Söyleşi



Dr.Şadiye Günpınar ile Söyleşi



Dr. Akın Sağırılı ile Söyleşi

KAMU ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ HIZ KAZANIYOR

TAVUK ATIKLARINDAN GÜBRE VE ENERJİ ÜRETİMİ



BAİBÜ'de Kamu-Üniversite Sanayi işbirliği'ni geliştirme ve güçlendirme çalışmaları hız kesmeden devam ediyor. Üniversitemizde gazlaştırma ve ORC yöntemi ile tavuk atıklarının bertarafı, elektrik enerjisi ve tarımsal gübre üretilmesi projesi üzerinde görüş alışverişinde bulunuldu. Bolulu iş insanlarının ilin gelişimine katkı sunmak amacıyla kurdukları Bolu Güç Birliği Enerji Yatırım Anonim Şirketi tarafından tavuk atıklarından üretilcek olan organik gübre, BAİBÜ Ziraat Fakültesinin'de içinde olduğu bir proje kapsamında, Bolu'da ki bitki verimi ve kalitesinin artırılması, ve toprağın organik maddelerle zenginleştirilmesi amacıyla tarımsal faaliyetlerde kullanılacak.



DERİ ATIKLARINDAN HELAL JELATİN ÜRETİMİ

Üniversitemiz, üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde, Gerede'de yatırımı yapılacak olan tesislerde, helal jelatin üretimine katkı sağlayacak. Gerede Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı Ersin Kaşka ve Gerede'de faaliyet yürüten deri sanayicileri, Rektör Prof. Dr. Mustafa Aışarlı'yı makamında ziyaret ederek, Gerede'de yapılacak projeleri için Rektör Aışarlı'dan akademik destek talep ettiler. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, üniversite-sanayi iş birliği çerçevesinde, ülkemizde büyükbaş ham deri üretiminin yüzde 40'ına yakını üreten Gerede deri sanayicilerinin kuracakları sığır derisinden üretilen helal jelatinin üretimi ve ihracatı yapmak amacıyla başlattıkları projeye akademik destek verecek.



KÜSİ İLE YENİ PROJELER GELİYOR

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Kamu-Üniversite-Sanayi (KÜSİ) iş birliğini geliştirmeyi ve güçlendirmeyi hedefleyen proje ve çalışmalara destek vermeye devam ediyor. Bu kapsamda, Bolu Sanayi ve Teknoloji İl Müdür Vekili Haluk Kaya, Rektör Prof. Dr. Mustafa Aışarlı'yı makamında ziyaret etti. Yapılan görüşmede, üniversitemizde bulunan YENİGIDAM ve BETUM laboratuvarlarının akreditasyon sürecinin tamamlanması ve bu laboratuvarlara ait ARGE altyapısının sanayinin hizmetine sunulması kararlaştırıldı.



www.pdo.ibu.edu.tr



pdo@ibu.edu.tr



0374 254 1000
Dahili: 1182-1183-1185



BAİBÜ Rektörlük İdari Bina
BAP Ofisi



FEF'nde 2002-2020 yılları arasında 81 TÜBİTAK, 288 BAP, 5 AB, 5 DPT ve 1 TAİK projesi desteklenmiştir.

Desteklenen projelerin toplam bütçesi 30 Milyon TL olup, toplam bütçenin % 43'ünü TÜBİTAK, % 32'sini DPT ve % 22'sini BAP projeleri oluşturmaktadır.

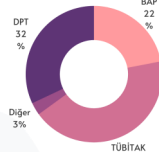
Kimya bölümünde 2002-2020 yılları arasında toplam 149 proje desteklenmiş olup, bu projelerin toplam bütçesi 7.3 Milyon TL'dir.

Biyoloji bölümünde 2002-2020 yılları arasında toplam 128 proje desteklenmiş olup, bu projelerin toplam bütçesi 5.6 Milyon TL'dir.

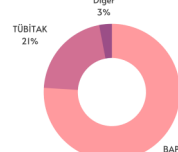
Fizik bölümünde 2002-2020 yılları arasında toplam 72 proje desteklenmiş olup, bu projelerin toplam bütçesi 15.2 Milyon TL'dir.

BAİBÜ PDO | 2020

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ PROJE İSTATİSTİKLERİ 2002-2020

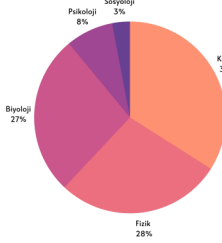


Proje Bütçesi



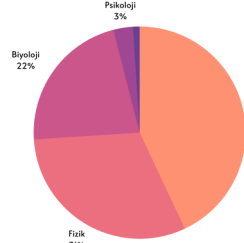
Proje Sayısı

TÜBİTAK PROJE BÜTÇESİNİN BÖLÜMLER BAZINDA DAĞILIMI

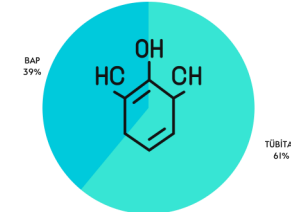


KİMYA BÖLÜMÜ PROJE BÜTÇESİNİN FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI

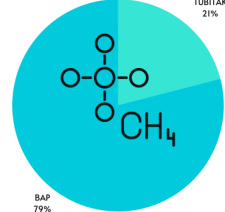
BAP PROJE BÜTÇESİNİN BÖLÜMLER BAZINDA DAĞILIMI



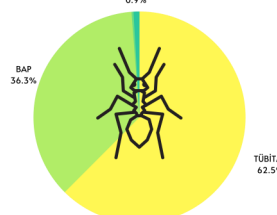
KİMYA BÖLÜMÜ PROJE SAYISININ FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



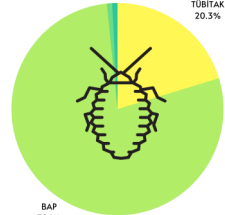
BIYOLOJİ BÖLÜMÜ PROJE BÜTÇESİNİN FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



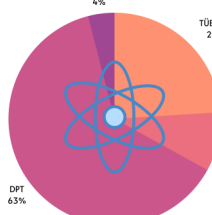
BIYOLOJİ BÖLÜMÜ PROJE SAYISININ FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



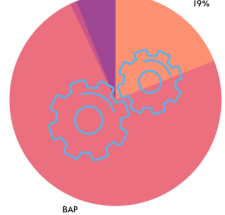
FİZİK BÖLÜMÜ PROJE BÜTÇESİNİN FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



FİZİK BÖLÜMÜ PROJE SAYISININ FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



FİZİK BÖLÜMÜ PROJE BÜTÇESİNİN FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI



FİZİK BÖLÜMÜ PROJE SAYISININ FON KAYNAĞI BAZINDA DAĞILIMI

AÇIK PROJE ÇAĞRILARI VE HİBE DUYURULARI



1. Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler (KOBİ) ölçeğindeki kuruluşların başvuru yapabilecekleri 1501-Sanayi ARGE Destek Programı ve 1507-KOBİ ARGE Başlangıç Destek Programı 2020 yılı ikinci çağrısı 01/07/2020 tarihinde açılmıştır. Çağrılar ile firmaların proje esaslı araştırma - teknoloji geliştirme ve yenilikçilik faaliyetlerinin desteklenmesi amaçlanmaktadır. İlgili çağrıya **Ön Kayıt Başvurusu için son tarih 28/08/2020** ve **Çağrı Kapanış tarihi 15/09/2020** olup, çağrı ile ilgili detaylı bilgiye <https://eteydeb.tubitak.gov.tr> adresinden ulaşılabilir.

2. Avrupa Yüksek Başarımlı Hesaplama Ortak Girişimi (European High-Performance Computing Joint Undertaking – EuroHPC) 2020 yılı ortak proje çağrısı açıldı. Uluslararası proje başvurularının Avrupa Komisyonu'nun "Funding and Tenders Portal" üzerinden sunulması için **son tarih 15 Eylül 2020 (17:00 CET) olup**, TÜBİTAK PBS (uidb-pbs.tubitak.gov.tr) üzerinden yapılacak **ulusal ön başvurular için son tarih 30 Eylül 2020 (17:00 TSİ)** olarak belirlenmiştir.

3. TÜBİTAK- MoESTD (Sırbistan) İkili İşbirliği Çağrısı açıldı. İlgili çağrı, bilimsel ve teknolojik alanların tamamına açık bulunmaktadır. 10 Ağustos 2020 – 9 Kasım 2020 tarihleri arasında açık kalacak ikili iş birliği çağrısına ilişkin ayrıntılı bilgilere <https://uidb-pbs.tubitak.gov.tr> internet adresinden ulaşılabilir.

Diğer çağrılarla ilgili ayrıntılı bilgi için lütfen pdo.ibu.edu.tr adresini ziyaret ediniz



Prof. Dr. Ekrem Gürel, lisans derecesini 1987 yılında Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü'nde, doktora derecesini ise 1992 yılında Leeds Üniversitesi Teorik ve Uygulamalı Biyoloji Bölümü'nde tamamlamıştır. 1995 yılından bu yana üniversitemiz FEF'si Biyoloji Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görevine devam eden Prof. Gürel, 1997 yılında University of Queensland'de ve 2007-2008 yılları arasında University of California Berkeley'de (ABD) doktora sonrası araştırmacı olarak bulunmuştur.

Prof. Dr. Ekrem Gürel

Projeniz **TÜBİTAK 2019 II.döneminde desteklenmeye hak kazandı. Projeniz ile ilgili kısaca bilgi verebilir misiniz?**

Projemizde, tıbbi bir bitki türü olan *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea* kullanılacak olup, metal ve metal-oksit karakterdeki farklı nanoparçacıkların (NP'lerin), bu bitkideki büyüme ve gelişme parametreleri, NP'lerin alınımlı, biyobirikimi, taşınması, sekonder metabolit (kardenolit) profilleri ve bunlarla ilgili genler ile bu genlerin oluşturacağı proteinlerin ifadesi üzerindeki etkilerinin belirlenmesine yönelik yol gösterici verilerin elde edileceğini öngörmekteyiz. NP'lerin bitki sistemleri üzerindeki etkileri henüz tam olarak ortaya konulmuş değildir. Doalysı ile, yukarıda sıralanan bu çalışmalar **ilk defa bir Digitalis türünde bizim projemiz kapsamında çalışılacaktır.** Proje çalışmaları sonunda, NP'lere maruz kalan bitkilerin daha yüksek düzeyde kardenolit ve/veya yeni metabolit ürettiğinin gösterilmesi durumunda, bu tür bitkisel ürünlerin daha büyük ölçekte üretilmesi söz konusu olabilecektir. Yukarıda belirtilen tüm beklenen faydalara ek olarak, genç araştırmacılar (hem Türk hem de yabancı kökenli), bitki biyo-nanoteknolojisi konusunda eğitilecek ve ilgili konularda daha üst düzey araştırmalar için yeteneklerini geliştirme ve güçlü bir şekilde motive olma şansına sahip olacaktır. Ayrıca bu proje kapsamında elde edilecek verileri, uluslararası nitelikli yayın organlarında bilimsel yayınlara dönüştürerek, ülkemizin uluslararası arenadaki bilimsel itibarını artırmaya yönelik katkı sağlamayı da hedeflemekteyiz.

Projemizin kabul edilen bütçesi (PTİ ve kurum hisseleri hariç) 485.000 TL olup, 36 ay sürecektir. Projemize, üniversitemizden 2 (**Doç. Dr. Bahtiyar Buhara Yücesan** ve **Doç. Dr. Songül Gürel**), Balıkesir Üniversitesinden 1 (**Prof. Dr. Mehmet Doğan**) ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesinden 1 (**Prof. Dr. İlknur Dağ**) olmak üzere toplam 4 yardımcı araştırmacı katkı sağlayacaktır. Proje kapsamında 1 adet doktora (36 ay, 3500 TL) ve 1 adet te doktora sonrası araştırmacı bursiyer (36 ay, 4500 TL) görev alacaktır.

Size göre projenizin araştırma alanı ya da sizin araştırma alanınız neden önemli?

Ekibimizin ağırlıklı çalışma alanı **bitki biyoteknolojisi**dir. Bütün canlılarda uygulandığı gibi, bitkilerin de genetik yapılarında değişimler yapabildiğimiz için, günümüz koşullarında var olan çok sayıdaki soruna (hastalıklarla mücadele, beslenme, barınma, vs.) hızlı ve kalıcı çözümler üretmek mümkündür. Biyoteknoloji, şemsiye bir kavram olup, tanımlanması pek de kolay olmayan bir kavramdır. Bunun temel sebebi, biyoteknolojinin moleküler biyoloji, fizyoloji, biyokimya, mikrobiyoloji, moleküler genetik gibi doğa bilimleri ile temel mühendislik ve bilgisayar bilimleri gibi çok sayıda farklı disiplini ve uygulama alanını bünyesinde barındırıyor olmasıdır. Dolayısı ile biyoteknolojik uygulamaların, hayatın hemen her alanına hitap edebilecek bir potansiyele sahip olduğunu söylemek mümkündür. Nitekim, biyoteknolojinin sağlık, gıda, tarım, çevre, savunma, madencilik vs. gibi çok değişik alanlardaki güncel uygulama örneklerine gittikçe artan sayıda rastlamaktayız. Bu sayededir ki biyoteknoloji halihazırda küresel bir endüstri haline gelmiş durumdadır.



Prof. Dr. Ekrem Gürel, TÜBİTAK TEYDEB desteği ile TORKU adına Konya'nın Çumra ilçesinde kurulan aerofonik papates mini yumru tesisinde, danışmanlığını yaptığı proje hakkında yerel bir TV kanalının sorularını yanıtlarken



Prof. Dr. Ekrem Gürel ve biyoteknoloji laboratuvarı araştırma ekibi

Projenizin çıktısı ne olacak? Günlük hayatımızda sizin projenizin çıktı veya çıktıların nasıl kullanabiliriz?

NP'ler ile uygulandığı bitkilerin fizyolojik tepkileri arasındaki etkileşime ait detayların anlaşılmasının; artırılmış hastalık direnci, besin kullanımı ve ürün verimi sağlanması suretiyle bitkisel üretim süreçlerine uzun vadede önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir. Bu sayede, NP uygulanmış bitkilerin NP'lere verdikleri tepkilere ait biyokimyasal analiz verilerinden elde edilecek bilgilerin, daha sonra kardenolitlerin gen düzenlemesinin açıklanmasına yardımcı olacak bir kılavuz veya yol haritasının geliştirilmesinde kullanılması mümkün olabilir. Ayrıca, kardenolitlerin sentezi ile ilgili bu proje kapsamında elde edilecek bulguların, yeni ilaçların formülasyonuna katkıda bulunacağı umulmaktadır.

Daha önce TÜBİTAK ve/veya dış kaynaklı diğer projeleriniz oldu mu? Olduysa bunlar hakkında kısaca bilgi verebilir misiniz?

25 yılı aşkın bir süredir BAİBÜ'de görev yaptığım süre boyunca çok sayıda ulusal ve uluslararası araştırma projesinde **yürütücü, araştırmacı** veya **danışman** olarak görev aldım; şimdiye kadar **1** adet **AB** projesi (ülkesel yürütücü olarak), **12** adet **TÜBİTAK** projesi (4'ü 1001 yürütücüsü, 3'ü 1002 yürütücüsü, 4'ü 1001 araştırmacısı, 1'i özel çağrılı 1003 araştırmacısı) ve 6 adet **kurumsal** proje olmak üzere **toplam 19** adet araştırma projesinde görev aldım. Ekibimiz çok farklı konularda çalışmalar yürütmüştür ama ağırlıklı olarak şu iki konuyu belirtebiliriz; (1) kalp ilacı üretiminde ihtiyaç duyulan bitkisel kökenli kardiyak glikozitlerin üretimini biyoteknolojik yöntemler ile artırmak ve (2) Rhizomania hastalığına dayanıklı Türkiye'nin ilk yerli ve milli şeker pancarı çeşidini geliştirmek. Anılan bu çeşidi, Vizyon-2023 kapsamında önümüzdeki yıllarda Türk çiftçisi ile buluşturmayı hedeflemiş durumdayız. Bunların dışında, farklı tarihlerde TÜBİTAK'ın yurtdışı doktora sonrası bursunu kazanarak, farklı ülkelerdeki araştırma projelerinde görev aldım. Bunlardan en önemlisi, 2007-2008 yıllarında ABD'deki **University of California Berkeley**'de (o yılki sıralamada dünyanın en iyi 2. üniversitesi idi) yürüttüğüm ve **Bill & Melinda Gates Vakfı**'nın finanse ettiği doktora sonrası araştırma çalışmalarıdır.

Bakteri aracılığıyla **gen aktarım teknolojisinin** geliştirilmesinde görev aldığım bu projede, Afrika'daki açlığa kalıcı bir çözüm üretmek temel hedef olarak belirlenmiş olup, çok ortaklı (9 farklı kurum ve 5 farklı ülke) uluslararası bir çalışma olarak tamamlanmıştır.

Sizce iyi bir proje yazmanın sırrı veya sırları nelerdir?

Öncelikle düzenli olarak ve bolca bilimsel yayınları takip etmek çok önemlidir. Böylece kendi çalışma alanınızda hangi konuların çalışıldığı ve başarılı olduğu, hangi konuların ise alternatif çalışmalara zemin oluşturacağını kestirmeniz daha kolay olur. Bu size, her zaman için özgün araştırma konuları fırsatı sunar. Bu temel engel aşıldıktan (özgün bir araştırma projesi konusu belirlendikten) sonra, gerisi bir editöryel meseledir; proje metninde yer alacak konuları açık ve anlaşılır bir dille yazmak, ilintili yayınları gözden geçirerek araştırma hipotezinizi ve temel hedeflerinizi güçlendirmek, proje sonunda elde edilecek bulguların olası yaygın etkilerini vurgulamak ve bütün bunları yaparken de akıcı ve kolay takip edilebilir bir formatta düzenlemek nispeten daha kolay ve az zaman alan konulardır.

Bu dönemde onaylanan projenizi başarıyla tamamladığınızda, bundan sonraki hedefiniz ne olacaktır? Yeni bir TÜBİTAK projesi ya da AB projesi yazmayı düşünüyor musunuz?

Kesinlikle. Zaten bu tür projeleri uzun yıllardır yürütünce, bu sizin en temel faaliyetlerinizden biri gibi hayatınızda yer almaya başlar ve adeta projesiz kendinizi bir boşlukta hissedersiniz veya bir şeyleri eksik yaptığınızı ya da yeterince doğru işler yapmadığınızı düşünmeye başlarsınız. Nitekim ekibimiz geçtiğimiz başvuru döneminde de (benim de araştırmacı olduğum) bir 1001 projesi daha sundu. Bu proje kapsamında, **kloroplast transformasyon teknolojisi**, tarımsal önemi olan bir bitki türünde ıslah amaçlı bir hedefe yönelik olarak **Türkiye'de ilk defa**, şeker pancarında CMS hatları geliştirmeye yönelik olarak ise **dünyada ilk kez** kullanılacaktır. Bunların dışında, çağrıya çıkılması halinde benim yürütücüsü olacağım sunulmayı bekleyen bir 1003 projesi teklifimiz hazır halde bekliyor. Yürüyen ve yakında başlanacak olan projelerimizin seyrine göre, AB projesi sunma düşüncemiz netleşecektir.



Dr. Şadiye Günpınar

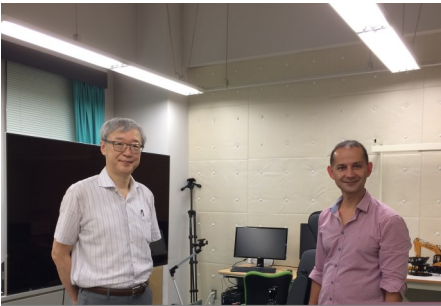
Dr. Şadiye Günpınar, Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi'nden 2008 yılında lisans, 2013 yılında doktora derecesini almıştır. Dr. Günpınar, 2011-2013 yıllarında Selçuk Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmış olup, 2016 yılında Bezm-i Âlem Vakıf Üniversitesi'nde araştırmalarda bulunmuştur. 2014 yılından bu yana ise üniversitemiz Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji bölümünde öğretim üyesi olarak akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Projeniz TÜBİTAK 3501 programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Projeniz ile ilgili kısaca bilgi verebilir misiniz?

Size göre projenizin araştırma alanı ya da sizin araştırma alanınız neden önemli?

Projemizin ismi "Ağız Hijyen Motivasyonu için Hastaya Özgü Olası Dişeti Sorunlarının Öngörülmesi ve Bilgisayar Destekli Demonstrasyonu"dur. Projemizde amaç periodontal hastalıktan etkilenmiş bireylerin ağız hijyenlerinin iyileştirilmesidir. Aynı zamanda hastanın ağız hijyen motivasyonunun uzun zaman devamlılığının sağlanmasıdır. Bunun için Periodontal Hastalık Öngörü (PHÖ) adında bilgisayar destekli görsel bir yazılım geliştirilecek olup, hastanın muhtemel dişeti sorunlarının demonstrasyonunun önceden yapılarak hastanın bilincinin artırılması ve ağız hijyenlerini sürekli korumalarının teşvik edilmesi planlanmaktadır. Projemizin bütçesi 276.000 TL olup süresi 36 aydır. Projede mühendislik fakültesinde çalışan iki proje elemanı bulunmaktadır: Prof. Dr. Hiromasa Suzuki (Tokyo Üniversitesi) ve Doç. Dr. Erkan Günpınar (İTÜ Makina Mühendisliği). Projede iki Diş Hekimliğinde Uzmanlık Öğrencisi (Arş. Gör. Ayşe Sinem Sevinç ve Arş. Gör. Zeynep Akgül) de bursiyer olarak görev almaktadır.

Periodontal hastalıkların (dişeti hastalıkları) erken teşhis edilmesi, önlenmesi ve genetik olarak periodontal hastalıklara yatkın bireylerin belirlenebilmesi konusunda araştırmalar yapıyorum. Araştırma konularım klinik öneme sahiptir çünkü, bireylerin genel vücut sağlıkları ağız sağlığı ile önemli derecede ilişkili olmakla birlikte, bireylerin yaşam kalitelerini de etkilemektedir. Periodontal hastalık sebebiyle kaybedilen diş/ dişler kişilerin çiğneme fonksiyonlarını ve sosyal yaşamda çevreleri ile iletişimlerini de önemli derecede etkileyebilmektedir. İlave olarak diş kaybı neticesinde diş/implant destekli tedavilere ihtiyaç duyulmakta, bu tedaviler de maliyetli ve zaman alıcı olmaktadır. Bu nedenle dişeti sağlığının korunması kısacası bireylerin günlük ağız bakım işlemlerini düzenli yapmalarının sağlanması bireylerin genel vücut sağlığı ve yaşam kaliteleri için hayati öneme sahip olmaktadır.



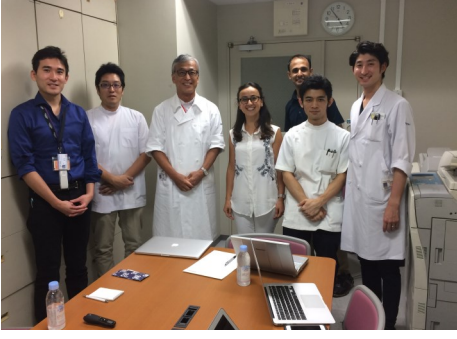
Prof. Dr. Hiromasa Suzuki (sol) ve Doç. Dr. Erkan Günpınar (sağ)



Dr. Şadiye Günpınar

Onaylanan 3501 projenizi başarıyla tamamladığınızda, bundan sonraki hedefiniz ne olacaktır? Yeni bir TÜBİTAK projesi ya da AB projesi yazmayı düşünüyor musunuz?

Bir bilim insanının proje bazlı çalışması gerektiği düşüncesindeyim. Proje size, çalıştığınız konuda iş akış şemanızın oluşmasını ve araştırma ekibinizde görev paylaşımınızı sağlamakla birlikte daha disiplinli çalışmanıza yardımcı oluyor. Bu nedenle, proje sadece ekonomik kaygılar gözetilerek yazılmaması gerekir. Projemizin kabulünden sonra Tübitak 1002-Hızlı Destek başvurumuz oldu. Şu anda değerlendirme aşamasında. İlave olarak Tokyo Medikal ve Dental Üniversitesi ile işbirliği halinde planlanan Tübitak- 2219 proje taslağı üzerinde çalışıyorum



*Prof. Yuichi Izumi ve araştırma ekibi
(Tokyo Medikal ve Dental Üniversitesi Ziyareti)*

Eğer araştırma alanınızda yeni bir çığır açacak bir icat yapmak ya da bir ürün geliştirmek isterseniz, bu ne olurdu?

Her zaman koruyucu hekimliğin tedavi edici hekimlikten daha önemli olduğunu düşünmüşümdür. Bu nedenle yapılacak olan bilimsel çalışmaların hastalıkların önlenmesi ya da hastalıklı bireylerin önceden tahmin edilebilmesi yönünde olması gerektiği kanaatindeyim. Geliştireceğim ürün de bu konu ile ilgili olurdu.

Projenizin çıktısı ne olacak? Günlük hayatımızda sizin projenizin çıktı ve/veya çıktılarını nasıl kullanabiliriz?

Bu projede hastaların periodontal hastalık konusunda farkındalıklarını ve bilinç düzeylerini arttırmak için Periodontal Hastalık Öngörü (PHÖ) adında bilgisayar destekli görsel program (yazılım) geliştirilecektir. PHÖ yazılımının üç bileşeni bulunmaktadır. Birincisi Veri Yükleme Penceresi (VYP), ikincisi Üç Boyutlu Ağız Modeli Oluşturma (ÜMO) ve üçüncüsü Periodontal Kayıp Göstergesi (PKG)'dir. Projede önerilen yaklaşım yoluyla hastaların başlangıç klinik durumlarına göre ileride karşılaşılabileceği muhtemel dişeti sorunları önceden öngörülebilecek ve üç boyutlu olarak kendilerine gösterilebilecektir. Hastalar genel bir diş/dişeti modeli üzerinden değil, proje kapsamında gerçekleştirilecek olan üç boyutlu yazılım sayesinde birebir olarak hastanın kendi mevcut dişeti modelini örneklediren bir model kullanılarak bilgilendirilecektir. Bu model hem daha gerçekçi ve hem de hastayı bilinçlendirici olacağı düşünülmektedir. Proje fikri bu yönüyle hem özgün ve güncel hem de toplumsal yararları olabilecek bir düşüncedir. İlave olarak proje kapsamında gerçekleştirilecek olan PHÖ yazılımı patent alınabilecek bir yazılımdır.

Sizce iyi bir proje yazmanın sırrı ya da sırları nelerdir?

Bir bilim insanı eğer iyi bir proje yazmak istiyorsa literature hakim olması gerektiğini düşünmekteyim. Bu nedenle güncel literatür iyi takip edilmeli ve araştırma hipotezi ile ilgili tüm çalışmalar değerlendirilmelidir. Araştırmanın özgünlüğü ve yapılabiliği açık ve anlaşılır bir şekilde sunulmalıdır. İlave olarak sabırlı ve mutlak eleştiriye açık olunması gerektiği kanaatindeyim.

Bilim insanı (araştırmacı) olmaya ne zaman karar verdiniz? Örnek aldığınız birisi/birileri var mıydı?

Aslında üniversiteye başladığımda bir alanda uzmanlık yapmam gerektiğini biliyor ve istiyordum. Üniversite 3. Sınıfta okurken lisans derslerimizden Periodontoloji dersini almaya başladığımızda uzmanlık yapacağım bölüme karar vermiştim. Hocalarımızın hem klinik olarak öğrenciler ile (bizimle) ilgilenmeleri hem de klinik vakalar hakkında birbirleri ile fikir alışverişinde bulunmaları lisans eğitimim boyunca beni çok etkilemişti. Bir yandan bilimsel çalışmalar yapıyor bir yandan da klinik olarak aktif ve hep dinamik olmaları bilim insanı olma konusunda beni teşvik etmiştir. Bu konuda Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalındaki Hocalarımın üzerimde emeği çok büyüktür. Bu vesile ile kendilerine ayrı ayrı teşekkürü bir borç bilirim.

Bütçesinde limit olmayan bir projenizin onaylandığını varsayalım. Bu projede ne yapmak isterdiniz?

Günümüzde bilgisayar destekli yazılım teknolojileri ve yapay zeka kullanımı gün geçtikçe önem kazanmakta. Bu konuda klinik pratikte hekimlerin tedavi planlarına yardımcı olmak ve tecrübe sahibi hekimlerin bilgi birikimlerini yeni mezun hekimlere daha kolay aktarabilecek klinik karar destek sistemi oluşturmak istiyorum.



Dr. Akın Sağırılı

Dr. Akın Sağırılı, üniversitemiz FEF'si Kimya Bölümü'nden lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 2008, 2010 ve 2015 yıllarında almıştır. Hetero halkalı organik bileşiklerin sentezi ve karakterizasyonu üzerinde çalışmaları olan Dr. Sağırılı, 2011 yılında Cardiff Üniversitesi'nde altı ay misafir araştırmacı olarak bulunmuştur. Dr. Akın Sağırılı, 2008 yılından bu yana Kimya bölümünde araştırma görevlisi olarak akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Projeniz TÜBİTAK 1002 programı kapsamında desteklenmeye hak kazandı. Projeniz ile ilgili kısaca bilgi verebilir misiniz?

Desteklenmeye hak kazanan "Farklı koku nüanslarına sahip gruplar içeren izoksazolidinlerin 1,3-dipolar halkalı katılma tepkimesi üzerinden sentezlenmesi ve olfaktif etkilerinin incelenmesi" başlıklı projemiz, dünya çapında yaklaşık 25 milyar dolar büyüklüğüne ulaşmış olan esans hammadde sektöründeki ArGe faaliyetlerinin ülkemizde de ivmelendirilmesi üzerine kurgulanmıştır. Amacı; üniversite-sanayi işbirliği ortamı hazırlanarak ilgili sektörün ArGe ihtiyacının karşılanmasına destek olmak ve esans sektöründe katma değerli ürünler geliştirmektir. Üst limiti 45 bin lira olan bu proje için TÜBİTAK'tan 37 bin 800 lira destek alınmıştır. Proje için öngörülen bitirme süremiz 12 aydır. Daha önce de belirttiğimiz gibi üniversite-sanayi işbirliği ile yürütülen bu projede PARKİM firması bünyesindeki parfümörlerden destek alınmaktadır ve iki lisans öğrencisi bursiyer olarak desteklenerek sektör ve akademi için nitelikli insan yetiştirilmesine katkı sağlanmaktadır.

Size göre projenizin araştırma alanı ya da sizin araştırma alanınız neden önemli?

Türkiye'nin en çok ihracat yapan 3. sektöründe bulunan kozmetik-esans sektörüne ait hammaddelerin Ar-Ge çalışmalarının yetersizliği ve üniversite-sanayi işbirliği ortamının oluşturulmaması sebebiyle ülkemiz bu pazarda hakettiği konuma gelememektedir. Üniversitemizde ortaya çıkaracağımız akademik bilgi, literature katkısının yanı sıra Avrupa'nın 200 yıllık koku endüstrisiyle rekabet edebilmek için gözardı edilemeyecek bir fırsat niteliğinde olduğundan önem arz etmektedir. Bunu yaparken de Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü'nün açıkladığı Verimlilik Stratejisi ve Eylem Planı (2015) doğrultusunda bugünün yükselen toplum değeri olan sürdürülebilir üretime katkıda bulunacak işlemler tasarlayarak sürdürülebilir üretimdeki üçlü sacayağı diyebileceğimiz Ar-Ge, inovasyon ve nitelikli insan parametrelerini beslediğinden seçtiğimiz araştırma alanı ve hedeflerimiz doğrudan kazanımlara sahiptir.

Projenizin çıktısı ne olacak? Günlük hayatımızda sizin projenizin çıktı veya çıktılarını nasıl kullanabiliriz?

Projemizin akademik çıktıların yanı sıra esans veya aroma sektöründe kullanılması planlanan hammadde çıktıları olacaktır. Bu hammaddeler günlük hayatımızda kozmetik, temizlik ürünü ya da herhangi bir endüstriyel ürünün içeriğinde karşımıza çıkabilecektir. Örneğin piyasaya sürülen yeni bir parfümün içeriğinde imza molekülü olarak sentezlediğimiz bileşikler yer alabilecektir.



Daha önce TÜBİTAK ve/veya dış kaynaklı diğer projeleriniz oldu mu? Olduysa bunlar hakkında kısaca bilgi verebilir misiniz?

1002 projeleri, süreleri ve bütçeleri itibarı ile genellikle daha geniş kapsamlı projelerin ön çalışmalarını gerçekleştirmek için sunulmaktadır. Doktora çalışmam bittikten sonra akademik çalışmalarına devam edebilmek için fon oluşturmam gerektiğinden hem alanımda daha fazla deneyim kazanabileceğim hem de uzun vadeli hedeflerim için sektör işbirliklerine temel oluşturabileceğim projeler kurguladım. Yürütücü olarak TÜBİTAK'a sunduğum ikinci, desteklenen ilk projem ilgili 1002 projesidir. Araştırmacı olarak ise TÜBİTAK 1001 programında 2010-2012 yılları arasında 'Fenantrolinyum N-ilid, kinoksalinyum N-ilid ve keten türevlerinin halkalı katılma tepkimelerinin potansiyel biyoaktif moleküllerin sentezinde kullanılması' ve 2012-2014 yılları arasında 'Azometin İlid ve Mezoionik Bileşiklerinin İmino Ester ve Sulfolenlerle 1,3-Dipolar Halkalı Katılmaları Üzerinden Potansiyel Biyoaktif Hetero-halkaların Mikrodalga Yardımıyla Sentezi' projelerinde yer aldım.

Sizce iyi bir proje yazmanın sırrı ya da sırları nelerdir?

İyi bir proje yazmanın sırrının, “bu çalışmada hangi soruna çözüm geliştirmek istiyorum?” sorusunun ekseninde, projenin amaç ve hedeflerinin yalın olarak sunulması olduğunu düşünüyorum. Ayrıca projeyi inceleyecek panelistlerin gözünden konuyla ilgili sorular üretmek için bunlara cevaplar vermenin de projenin temellerini sağlamlaştıracağına inanıyorum. Çünkü gerçekleştirilebilir olarak gördüğümüz hedefler teker teker incelendiğinde zayıf deliller barındırıyor olabilir. Bu delilleri kuvvetlendirmeye çalışırken aynı zamanda projeyi gerçekleştirme aşamasında önümüze çıkabilecek engelleri de öngörebilmemiz ve aynı hedeflere hizmet eden B planları oluşturabilmemiz mümkün olacaktır. Yazım tekniğinin de sunduğumuz araştırma hipotezini destekler nitelikte olması gerektiğinden, üniversitemiz Sayın Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Mustafa YAMAN’ın verdiği proje yazma eğitimlerine katılmanın bu aşamada herkese tecrübeli bir perspektif kazandıracağını içtenlikle söyleyebilirim.



Dr. Akın Sağır

Proje önerisi hazırlığına proje teslim tarihinden ne kadar zaman önce başlamayı önerirsiniz?

1002 projelerine öneri sunmak için bir süre kısıtlaması olmadığından yazım aşamasına ön çalışmaların ardından başlanmasını öneririm. Zira gerçekleştirilebilir hedeflerin altının çizilmesi bu çalışmaların sunulması ile mümkün olabilecektir. Dönemsel projeler için ise kapsamın genişliğine bağlı olarak en az altı aylık bir hazırlık sürecinin gerekli olduğunu düşünüyorum.

Onanılan 1002 projenizi başarıyla tamamladığınızda, bundan sonraki hedefiniz ne olacaktır? Yeni bir TÜBİTAK projesi ya da AB projesi yazmayı düşünüyor musunuz?

Onaylanan projemiz tamamlandığında; proje önerimizde de belirttiğimiz gibi sektörde bulunan hammadde üreticisi firmalar ile TEYDEB projesi sunulmayı hedeflemekteyiz. İkincil hedefimiz ise bu projeler ile edineceğimiz deneyimler doğrultusunda Bolu Teknokent’te ArGe faaliyetlerini düzenli olarak yürütebileceğimiz bir firma ile hizmet vermektir.

Bütçesinde limit olmayan bir projenizin onaylandığını varsayalım. Bu projede ne yapmak isterdiniz?

Bütçesinde limit olmayan bir projemiz onaylanmış olsaydı, araştırma altyapımızı geliştirmek ve kendi fonunu üretebilir bir ArGe yapısı oluşturmak isterdim. Çünkü biliyorum ki bu maddi destekler altında sınırlı ve bizlere nasıl teknoloji üretileceğini öğretmeyi hedefliyorlar. Dünyanın önde gelen üniversiteleri gibi ArGe sermayesini kamu kurumlarına yük olmadan, sektörde ortaklar edinerek ya da doğrudan sektörde yer alarak oluşturabilmek en büyük hayalim.

Bilim insanı (araştırmacı) olmaya ne zaman karar verdiniz? Örnek aldığınız birisi/birileri var mıydı?

Bilim insanı olmaya üniversite birinci sınıfta karar verdim ve özel sektördeki staj tecrübem sonrasında bilimsel merakımı akademi dışında gideremeyeceğimi anladığımda bu kararım perçinlendi. Ders aldığım tüm akademisyenlerden farklı disiplinler edindim. Özellikle de tez danışmanım Prof. Dr. Yaşar DÜRÜST hocamız bu anlamda bana rehberlik ederek kendi yolunu bulmamda önemli katkılar sağladı. Bu dönemde yaptığım çalışmalarda ise ünlü bir parfümör olan ve koku kimyası üzerine çalışmalar yapan Dr. Philip KRAFT’tan ilham alıyorum.

YAYIN KURULU

Prof. Dr. MUSTAFA ALİŞARLI

REKTÖR

Prof. Dr. MUSTAFA YAMAN

Proje Destek Ofisi Sorumlu Rektör Yardımcısı

Doç. Dr. FATMA ÖZTÜRK

Proje Destek Ofisi Koordinatörü

Doç. Dr. CEVHER ALTUĞ

Proje Destek Ofisi Koordinatör Yardımcısı

Doç. Dr. MURAT OLUTAŞ

Proje Destek Ofisi Koordinatör Yardımcısı

Doç. Dr. ŞULE AYDIN TÜRKOĞLU

Proje Destek Ofisi Yönetim Kurulu Üyesi

Doç. Dr. ERALP BAĞÇIVAN

Proje Destek Ofisi Yönetim Kurulu Üyesi

Doç. Dr. MUSTAFA İMREN

Proje Destek Ofisi Yönetim Kurulu Üyesi

Dr. Öğr. Üyesi UĞUR SOYKAN

Proje Destek Ofisi Yönetim Kurulu Üyesi