



Yılın Bilim İnsanı

Genç Bilim İnsanı Ödülleri



BİLİM
KAHRAMANLARI
DERNEĞİ



Prof. Dr. Sıddıka Semahat Demir

Bilim Kahramanları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

Bilim Kahramanları Derneği olarak 9 yıldır, bilim, bilimsel düşünce ve bilimsel farkındalığın toplumun her kesimine yayılması ve teşvik edilmesi için çalışmalar yapmak ve çocuk ve gençleri erken yaşta bilim ile buluşturmak amacıyla gönüllülerimiz ve destekçilerimiz ile birlikte çalışıyoruz. Çünkü bilimin, toplumların gelişmesi ve daha iyi bir dünya için en önemli kavramlardan biri olduğuna inanıyoruz. Bu yolda bizimle birlikte olan tüm bilim kahramanları dostlarına her zaman ki destekleri ve işbirlikleri için çok teşekkür ediyoruz.

2019 yılının Aralık ayından bu yana dünyayı etkisi altına alan Koronavirüs (COVID-19) salgını sebebiyle olağanüstü bir dönemden geçiyoruz. Bilimin, bilim insanlarının ve bilimsel çalışmaların önemini çok daha iyi anladığımız bu dönemde bu kitapçıkta göreceğiniz bilim insanlarının çalışmalarının topluma da umut vermesini diliyoruz.

Derneğimiz kuruluşundan bu yana Türkiye'nin farklı şehirlerinden birçok üniversite ve üniversite temsilcileriyle bilim ve bilimsel çalışmaların yaygınlaşması adına işbirlikleri geliştiriyor. Bu yıl sekizincisini düzenlediğimiz Yılın Bilim İnsanı - Genç Bilim İnsanı Ödülleri programımızda da bu olağanüstü durumun yan-

sıması olarak tüm süreçlerimizi çevrimiçi yöntemlerle tamamladık.

Çağrımıza, 4 ülkeden başvuran çok değerli 126 genç bilim insanımızdan 7'si Seçici Kurul üyelerimizin değerlendirmeleri neticesinde 2019 Yılın Bilim İnsanı Genç Bilim İnsanı Ödülümüze layık görülmüştür. Seçilen ve çağrımıza başvuran bütün genç bilim insanlarımızı canı gönülden kutluyorum, başarılarının artarak devam edeceğine yürekten inanıyorum.

Programımız kapsamında bugüne kadar 23 rektör ve 53 seçici kurul üyesi desteğiyle 51 genç bilim insanımıza teşekkür etme fırsatı bulduk. Bu sene bizimle olan 3 rektörümüze ve atadıkları Seçici Kurul üyelerine teşekkür ediyorum. Bu zorlu süreçte desteklerini çevrimiçi olarak yapılan değerlendirme süreçlerinde ve toplantılarda bizlerden esirgemedikleri için şükranlarımızı sunuyorum.

Bilimin önemini çok daha güzel ve sağlıklı günlerde anladığımız, mutlu, sağlıklı ve bilim dolu seneler diliyorum.

Bilim Kahramanları Derneği Hakkında



Bilim Kahramanları Derneği bilimi toplumun odak noktası haline getirmek hayaliyle 2011 yılında kurulmuş bir sivil toplum kuruluşudur. Dernek, bu amaç doğrultusunda çocukların ve gençlerin erken yaşlarda bilimle buluşması, bilimin ve bilim insanlarının desteklenmesi ve gezegenin sürdürülebilirliğine katkı sağlamak hedefleriyle çalışmalarını yürütmektedir. Ancak Derneğin hikayesi gönüllü ekiplerin özverili çalışmalarıyla 2004 yılında başlamıştır. 2004 yılından bu yana 80 şehirden ve KKTC'den 48.003 çocuk ve gençle bir araya geldik ve 51 bilim insanının çalışmalarını topluma duyurma fırsatı elde ettik.

4 - 19 yaş arasındaki çocuklar ve gençler



için çeşitli program ve projeler yürütüyoruz. Uluslararası programların Türkiye'de uygulanması ve yerel modellerin oluşturulması için çalışıyoruz. Yürüttüğümüz programlar sayesinde; katılımcı çocuklara ve gençle-

Bilim Kahramanları Derneği Hakkında

re; özgüven, sorgulama, araştırma, çözüm üretme, proje geliştirme, işbirlikli öğrenme, ortak karar alma, problem çözme, girişimcilik, sunum, zaman yönetimi, robotik ve kodlama ve algoritmik düşünme gibi beceriler kazandırırken; katılımcıların mühendislik ve temel bilimler alanlarına ilgilerinin artmasını sağlıyoruz.



1. Minik Bilim Kahramanları Keşfediyor / FIRST® LEGO® League Discover:

4 - 6 yaş arasındaki çocuklar için sürdürdüğümüz uluslararası programdır. 2018 yılında pilot uygulaması gerçekleştirilmiştir. Bu seneye kadar 30 çocuk programda yer almıştır.

2. Minik Bilim Kahramanları Buluşuyor / FIRST® LEGO® League Explore:

6 – 10 yaş arasındaki ilkökul kademesinde öğrenim gören çocuklar için sürdürdüğümüz uluslararası programdır. 2014 yılından bu yana 54 şehirden ve KKTC'den 11.023 çocuk programda yer almıştır.

3. Bilim Kahramanları Buluşuyor / FIRST® LEGO® Challenge:

9 – 16 yaş arasındaki ortaokul ve lise kademesinde öğrenim gören çocuk-



lar için sürdürdüğümüz uluslararası programdır. 2004 yılından bu yana 79 şehirden ve KKTC'den 28.361 çocuk ve genç programda yer almıştır.



4. Dünya Robot Olimpiyatı / World Robot Olympiad:

6 – 19 yaş arasındaki ilkökul, ortaokul ve lise kademesinde öğrenim gören çocuklar için sürdürdüğümüz uluslararası programdır. 2014 yılından bu yana 30 şehirden 1.140 çocuk ve genç programda yer almıştır.

5. Merak Makinesi:

Boeing desteği ile yürüttüğümüz Merak

Bilim Kahramanları Derneği Hakkında



Makinesi projesi; çocukların sorgulama, problem çözme becerilerini geliştirip yaratıcılıklarını harekete geçirerek mühendislik ve bilime olan ilgilerini arttırmayı amaçlamaktadır. Proje 9-14 yaş arasındaki ilkököl ve ortaokul kademesindeki öğrenciler için sürdürülmektedir. 2016 yılından bu yana 7 şehirden 5.638 çocuk projede yer almıştır.

Diğer Program ve Projeler:

Çocuklar ve gençler için sürdürdüğümüz çalışmaların tamamında Bilim Kahramanları Derneği olarak önceliğimiz çalışmaların kendi imkanları ile bu programlara ve farklı bilim odaklı projelere dahil olamayan dev-



let okulu öğrencilerine, toplumsal cinsiyet eşitliğini sağlayabilmek adına kız öğrencilerine yönelik projeler geliştirerek adil bir ortam sağlamaktadır. Proje ortaklarımız, kurumsal üyelerimiz ve stratejik ortaklarımızın destekleri ile bu konuda çeşitli projeler hayata geçiriyoruz.

Bu çalışmaların yanı sıra bu kitapçıkta da göreceğiniz Yılın Bilim İnsanı – Genç Bilim İnsanı Ödülleri programını sürdürüyoruz. 38 yaş altındaki bilim insanlarımızın çalışmalarını takdir etmek ve onları kamuoyu önünde yüreklendirmek ve teşvik etmek istediğimiz programımız 2012 yılından bu yana devam ediyor. Programımızda daha önce ödül alan bilim insanlarımızın çalışmalarını okumak için <http://yilimbiliminsani.org/> adresini ziyaret edebilirsiniz.



Bahsi geçen tüm program ve projelerimizi, Türkiye'nin dört bir yanındaki gönüllülerimizin özverili destekleriyle sürdürüyoruz. Bugüne kadar 6000'e yakın gönüllümüzün katkılarıyla çocukları ve gençleri erken yaşta bilimle tanıştırma imkanı bulduk.

Derneğimizin çalışmalarına ve gönüllülük imkanlarına detaylıca bakmak isterseniz <http://bilimkahramanlari.org/> web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



Prof. Dr. İhsan SABUNCUOĞLU

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörü

Son yıllarda üniversitelerin giderek toplumdan uzaklaşarak kendi içine kapan-
dığını ve küresel ölçekte yaşanan hızlı
değişime ayak uydurmada zorlandığını
görüyoruz. Ayrıca yükseköğretim siste-
min içinde birbirinden kopuk fakülte ve
bölümleri, hoca ve öğrenci arasındaki
kuşak farkları, amaçsız ve motivasyonu
düşük öğrencileri, bilim insanlarının da
eskisi kadar büyük keşif ve icatları üre-
mediğini de görüyoruz. Bu arada, üniver-
site mezunlarının işsizlik oranları dünya
genelinde hızla artıyor ve diplomaların iş
bulmada geçerliliği zayıflıyor. Artık birçok
ortamda üniversitelerin genel olarak var
olma nedeni ve misyonları sorgulanmaya
başlanıyor. Yaşanan COVID - 19 pande-
misi küresel ölçekte üniversitelerin bir-
çok eksikliğinin daha belirgin bir şekilde
ortaya çıkartıyor.

Hızla değişen dünyada ve ortaya çıkan
yeni koşullar altında üniversitelerin gele-
cekte de varlıklarını sürdürebilmesi bilgi
üretiminin işlevini yalnızca bilim için bilim
felsefesiyle değil toplumun her alanda-
ki ihtiyaçlarını dikkate alan yaklaşımıyla
mümkün olabilecektir. O yüzden yükse-
köğretim kurumlarının 3 temel misyonu

olan eğitim, araştırma ve topluma katkı
boyutlarında toplumla etkileşim ve 3. bo-
yutu öncelenmesi gerekmektedir. Aslında
gelecekte yeni teknolojilerin geliştirilme-
sinde, toplumun ekonomik ve sosyal dö-
nüşümünde üniversitelerin lokomotif rolü
üstlenmesi ancak bu şekilde mümkün
olabilecektir.

İçinde yaşadığımız dijital çağda üniversi-
telerin yenilikçiliği ve yaratıcılığı özümse-
miş, bilgi üreten ve bilgiyi değere dönü-
ştürerek bilime ve topluma ileri düzeyde
katkı yapan kurumlar haline gelmesi ge-
reker. Özellikle araştırma faaliyetlerinde
temel araştırma ve uygulamalı araştırma
dengesini koruyarak elde edilen çıktılarla
evrensel bilime ve toplumun farklı kesim-
lerine yüksek katkıda bulunmaları önem-
lidir. Her fırsatta transdisipliner araştırma
kültürü geliştirilmelidir. Birleşmiş millet-
lerin kalkınma hedefleri doğrultusunda
küresel sorunları ve çözümleri bilimsel
çalışmalarının odağına alan yaklaşımlara
ihtiyaç duyulmaktadır.

Abdullah Gül Üniversitesi Hakkında



Abdullah Gül Üniversitesi (AGÜ), yükseköğretimde uluslararası alanda rekabet eden kaliteli ve çağdaş, vakıf destekli bir devlet üniversitesidir. İleri düzeyde eğitim ve araştırma yapan üniversitemizi öne çıkaran önemli unsurlardan biri AGÜ Destekleme Vakfı (AGUV)'dır. Çalışmalarını üniversitemizin gelişimine paralel ve etkin bir katkı sağlamak üzere temellendirmiş olan AGUV, ayrıca öğrencilerimizi de eğitim hayatları boyunca verdikleri burslarla desteklemektedir. Eğitim dili tamamen İngilizce olan üniversitemizde öğrencilerimiz hazırlık sınıfında özgün bir program dahilinde dil eğitimi almaktadırlar.

AGÜ'nün ortaya koyduğu Üçüncü Nesil Üniversite kavramı, eğitim ve araştırma fonksiyonlarının topluma katkı üzerinden yeniden tanımlanmasını içermektedir. Buna göre AGÜ, topluma katkı odaklı ve eğitim - araştırmayla bütünleşik bir üniversite modeli olup bilimsel çalışmaların teknolojiye dönüştürülmesini hedeflemektedir. Buna uygun olarak eğitim ve

araştırma ortamları çalışma hayatının gerçekliklerine yakınsar şekilde tasarlanmıştır. Böylece öğrencilerimiz de kendilerinin aktif olduğu yeni öğrenme ve araştırma yapma deneyimleri içinde geliştirme imkanı bulmaktadır. AGÜ, öğrencilerinin mezun olmadan önce yurt içinde ve yurt dışında iş deneyimi kazanmalarını sağlar. Yurtdışı iş yaşamı deneyimlerinde Avrupa ve Amerika'daki kurumların yanı sıra, Uzak Doğu ülkelerinde de (Japonya, Çin, Hong Kong, Singapur, Kore vb.) çalışmalarına olanak tanır.

Öğrencilerimizin eğitimlerini destekleyen birimlerimizden biri olan AGÜ Gençlik Fabrikası, gerçekleştirdiği faaliyetlerle gençleri eğiten, onlara yaşama dair beceriler kazandıran, uluslararası vizyon katan, yaratıcı ve girişimci olmaya teşvik eden, gençlerin toplumsal hayata katılımını sağlayan ve bir arada öğrenmenin ve üretmenin keyfine vardır, ulusal ve uluslararası boyutta faaliyet gösteren öğrenen odaklı bir yapıdır.

Abdullah Gül Üniversitesi Hakkında



Kariyer Merkezimiz öğrencilerimizi eğitimleri süresince iş yaşamına hazırlamak hedefiyle çalışmalarını yürütmektedir. Merkezimizde öğrencilerimize CV yazma ve mülakat eğitimleri ile bireysel Kariyer Danışmanlığı hizmeti verilmektedir. Ayrıca öğrencilerimizin networklerini geliştirmeleri amacıyla seçkin iş insanlarının ağırlandığı seminerler ve AGÜ mezunları arasındaki bağların kuvvetlenmesi amacıyla Mezun Buluşmaları düzenlenmektedir. Yüzde 90'i istihdam edilmiş olan mezunlarımızın bir kısmı İngiltere, ABD, Güney Kore ve Danimarka gibi ülkelerde iş hayatlarına devam etmektedirler. Dünyanın en prestijli Yükseköğretim derecelendirme kuruluşlarından biri olan Times Higher Education'ın (THE) Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ni göz önüne alarak yaptığı sıralamada, AGÜ dünya üniversiteleri listesinde genel kategoride aldığı toplam puanla 101 - 200 aralığında yer almıştır. AGÜ, Türkiye'deki en yüksek puanı ve sıralamayı alan üniversite olmakla birlikte ilk 200 içinde yer alan dünyanın en genç üniversitesi olmuştur. Bu uluslara-

rası tanınırlık ile AGÜ büyük bir başarıya imza atarak öğrencilerine ve mezunlarına önemli fırsatlar elde etme yolunu açmıştır.

Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması (TÜMA) 2019 yılı raporuna göre, öğrenci memnuniyeti sıralamasında devlet üniversiteleri arasında Türkiye'de 1'inci olan AGÜ yüksek öğretimde fark yaratan kurgusu, misyon ve vizyonları doğrultusunda kalitesinden ödün vermemektedir.





Prof. Dr. Can ÇOĞUN

ankaya Üniversitesi Rektörü

ankaya niversitesi temel misyonu ve vizyonu doğrultusunda; bilim ve teknolojinin üretilmesi ve kullanılmasında nc; evrensel değerlere sahip, insan haklarına saygılı, farklılıkları gözeten, Atatürk ilke ve inkılaplarını özümsemiş, araştırma ve analitik düşünme yeteneği gelişmiş, disiplinler arası çalışabilme becerisi kazanmış, eleştirel bakış açısına sahip, ağdaş bilgi ile donanmış, çalışma hayatında üretken, bilgisini uygulama alanına taşıyabilen, yenilikçi ve girişimci bir eğitim anlayışı ile bilimin ışığında geleceğe emin adımlarla yürümektedir.

Unutmamalıyız ki niversiteler, sadece eğitim kurumları değildir. Bulunduğu şehir, bölge ve ülkenin gelişimi ve katkısına yönelik çalışmalar yapan, araştıran ve araştırmaları ile yeniliğe ışık tutan bilgi merkezleridir. Bu doğrultuda; uluslararası düzeyde araştırma - geliştirme çalışmaları yapan, bilimsel çalışmaların ilerlemesine olanak vererek niversite-sanayi iş birliğini geliştiren, bilim için yeni yetenekleri destekleyen ve istihdamını sağlayan ankaya niversitesi, istikrarlı ve ykseklen akademik performansıyla bu bilinç ve sorumlulukla hareket etmektedir.

Atatürk'ün ileri ülkeler düzeyine erişmemiz için başlattığı ağdaşlaşma sürecinin başarıyla tamamlanması bilgi toplumu düzeyine ulaşmamız ile gerçekleşecektir. Bunun için her alanda gelişmenin ve çağdaşlaşmanın, yalnızca aklın ve bilimin ışığında gerçekleştirilebileceği düşüncesini unutmamamız ve tüm uygulamalarda bilimi egemen kılmamız gerekmektedir.

Bu kapsamda; bilim, bilimsel düşünce ve bilimsel farkındalığın toplumun her kesiminde yayılması ve teşvik edilmesi için çalışmalar yapan, ocuk ve gençlerin erken yaşta bilimle buluşmalarını sağlayan Bilim Kahramanları Derneği'nin gerçekleştirdiği etkinlikleri gönülden destekliyor, 2019 yılı 'Yılın Bilim İnsanı dl'n almaya hak kazanan değerli bilim insanlarına çalışmalarında üstün başarılar diliyorum.

Çankaya Üniversitesi Hakkında



Vakıf üniversitesi olarak, yirmi iki yaşını dolduran Çankaya Üniversitesi, nitelikli akademik kadrosu, yedi bin öğrencisi ve on üç bin yedi yüz mezunuyla, dünya markası olma yolunda ilerlemektedir.

Fen-Edebiyat, İktisadi ve İdari Bilimler, Hukuk, Mimarlık ve Mühendislik Fakültelerinde, yirmi üç bölümde eğitim veren Üniversitemizde, üç programlı iki meslek yüksekokulu bulunmaktadır. Lisans öğrencilerimizin farklı programlardan yan dal ve çift ana dal eğitimi alması mümkündür. Bu sayede öğrencilerimiz sadece kendi alanlarında değil, başka anabilim dallarında da uzmanlaşabilmektedir. Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler Enstitüleri bünyesinde ise birçok alanda yüksek lisans ve doktora programları uygulanmaktadır.

Çankaya Üniversitesinin eğitim dili, Hukuk Fakültesi ve Adalet Meslek Yüksekokulu ile Halkla İlişkiler ve Reklamcılık Bölümü dışında İngilizcedir. 2019-2020 Akademik Yılı'nda Çankaya Üniversitesi olarak 16 farklı ülkede, akademik bölümlerimizi kapsayan 72 ERASMUS anlaşmamız mevcuttur.



Üniversitemiz, akademik kadrosunun gücü, son teknoloji araçlarla donatılmış derslikleri, laboratuvarları, stüdyo ve atölyeleri ile eğitimde çağdaş ortamları öğrencilerinin hizmetine sunmaktadır. Mühendislik Fakültesinin araştırma ve eğitim amaçlı 48, Fen-Edebiyat Fakültesinin 3, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesinin 1, Mimarlık Fakültesinin 2 laboratuvarı ve 1 atölyesi bulunmaktadır.

Akademik alandaki teknolojik donanımıyla dikkat çeken Üniversitemiz, öğrencilerin sosyal, kültürel ve sportif yaşamına da büyük önem vermektedir. Balgat Kampüs ve Merkez Kampüs'te öğrencilerimizin kullanabileceği spor merkezi, yüzme havuzu, fitness salonu, basketbol ve voleybol salonları bulunmaktadır. Modern, sağlıklı, güvenli ve huzurlu olan yurtlarımız 84 kız, 84 erkek olmak üzere

Çankaya Üniversitesi Hakkında



168 öğrenciye hizmet verme kapasitesine sahiptir. Öğrencilerin kültürel gelişimine büyük önem veren

Üniversitemizde, tiyatrodan fotoğrafçılığa, dağcılıktan bilim kurguya kadar farklı alanlarda 75 öğrenci topluluğu bulunmaktadır.

Akademisyenlerimizin ve öğrencilerimizin beraber geliştirdiği çok sayıda fikir, proje ve buluş ulusal/uluslararası arenada ödüle layık görülmektedir. 2018-2019 Akademik Yılı'nda Mühendislik Fakültesi öğrenci ve akademisyenlerimizden oluşan ekibimiz, ilk kez katıldığı ABD'de düzenlenen Model Uydu Yarışması'nda 100'den fazla üniversite arasında Dünya

5'incisi, Türkiye'deki Vakıf Üniversiteleri arasında birinci olmuştur.

Üniversitemiz ayrıca, İngiltere merkezli bağımsız araştırma kurumu Times Higher Education Ranking (THE) 2020'de Türkiye'deki köklü devlet ve vakıf üniversitelerini geride bırakarak, 401-500 bandına girmiştir. Oxford, Cambridge, Harvard, Yale gibi dünyanın sayılı üniversitelerinin bulunduğu listede, Üniversitemiz, "En Yüksek Performans Gösteren Türk Üniversitesi" olmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

Akademisyenlerimizin, öğrencilerimizin aldığı bu başarılar Çankaya Üniversitesi olarak doğru yolda olduğumuzu göstermektedir.



Prof. Dr. Nigar DEMİRCAN ÇAKAR

Düzce Üniversitesi Rektörü

Bilim en basit anlamda deney ve gözlem yolu ile edinilen bilgilerle gerçeği aramaktır. Thomas Kuhn'un dediği gibi "Gerçek zaten var, önemli olan kurduğumuz düşünce sistemi ve teorik anlayışla ona ne kadar yaklaşılabileceğimiz!" Günümüzün istatistiksel yöntemlerini, bilgi teknolojilerini ve yapay zekayı gerçeğe daha fazla yaklaşmak diğer bir ifade ile daha fazla bilmek için geliştirmeye çalışıyoruz. İnsanoğlunun gerçeğe yaklaşma yolculuğunda en önemli aktörler ise bilim insanları... Bilim insanları, ne kadar nitelikli, geçerli ve güvenilir veri elde eder, doğru yöntemlerle bu verileri analiz edebilirse; gerçek ile bildiklerimiz arasındaki fark da o kadar az olur. Bu sebeple bilim insanlarının çabalarına, bilgimize bilgi katan ve bizi gerçeğe yaklaştıran çalışmalarına değer veren ve bu çalışmaları takdir eden bu ödül programının çok değerli olduğunu düşünüyorum.

Bilimin hangi alanında olursa olsun, insanlığın tüm bilgisinin ve üretiminin temelini bilimsel çalışmalar oluşturmaktadır. Geçmişten günümüze bilimsel çalışmalara ve bu çalışmaları bitmek bilmeyen bir arzu ve enerji ile gönül veren insanlara değer veren ve önemseyen toplumlar; tarihsel süreç içerisinde hep ilerleyen tarafta olmuştur. Ülkemizde de, son yıllarda bilimsel çalışmalara verilen desteğin ve değerın artması, hem milli bir teknolojik hamlenin başarı ile

hayata geçirilmesini hem de birbiri ile yenilikler ve buluşlar alanında yarışan toplumlar arasında rekabet avantajı sağlanmasını kolaylaştırmaktadır.

"Değer üreten üniversite" sloganı ile yola çıkan Düzce Üniversitesi, pek çok ilki hayata geçirerek ülkemizde ve dünyada yeniliklere kucak açmaktadır. Öğrencilerimizin yeni ve ticarileşebilir iş fikirlerini hayata geçirmelerini sağlayan yarışmalar, girişimcilik kampları, kuluçka merkezleri, Düzce Ticaret ve Sanayi Odası ile işbirliği içinde yürüttüğümüz projeler ile girişimciliği ve yenilikçiliği destekliyoruz. Bölgemizin TÜRKAK akreditasyonuna sahip önemli bir laboratuvarı olan DÜBİT'i bölge sanayicimizin, çiftçimizin ve üreticilerimizin hizmetine açarak bilimi halkın hizmetine sunuyoruz. İhtisaslaşma programımız ile sağlık alanında geleneksel ve tamamlayıcı tıp, çevre alanında da tarımsal atıkların endüstriye geri kazanımını önceliklerimiz arasında alarak, bölgemizle bütünleşiyor, bölgesel kalkınmaya öncülük ediyoruz.

Tüm başarılı çabaların kolektif çalışmaları ile değer kazandığı düşüncesi ile Bilim Kahramanları Derneği'nin bu anlamlı programını gönülden destekliyor, aday olan, seçilen ve emeği geçenleri tebrik ediyorum. Gerçeğe yaklaşma yolculuğumuzda nice ortak çalışmalara...

Düzce Üniversitesi Hakkında



17 Mart 2006 tarihinde kurulan Düzce Üniversitesi, nitelikli ve öğrenci odaklı eğitimi, katma değer üreten bilimsel çalışmaları ve bölgesel kalkınmaya olan katkıları ile kuruluşunun 14. yılında öncü yükseköğretim kurumu olarak faaliyetlerini başarıyla sürdürmektedir.

Düzce Üniversitesi'nde Rektörlük görevini, Prof. Dr. Nigar Demircan Çakar yürütmektedir. Düzce Üniversitesi; 30 bini aşkın öğrencisi, 14 Fakültesi, 4 Enstitüsü, 2 Yüksekokulu, 10 Meslek Yüksekokulu, Teknoparkı, Araştırma ve Uygulama Hastanesi ile saygın ve tercih edilen bir yükseköğretim kurumu olarak dikkat çekmektedir.



Bilimsel gelişme alanlarında ulusal ve uluslararası düzeyde adından söz ettiren Düzce Üniversitesi, URAP kapsamında yayınlanan sıralamada kendisi ile aynı yıl kurulan üniversiteler arasında birinci sırada, tüm üniversiteler arasında ise ilk 50 içerisinde yer alma başarı göstererek kuruluşunun üzerinden geçen kısa sürede büyük mesafeler kat etmiştir.

Düzce Üniversitesi Hakkında

Düzce Teknopark ile üniversiteyi sanayi ile buluşturan Düzce Üniversitesi, her bir sanayi kuruluşuyla akademisyenlerini eşleştirerek üniversite - sanayi iş birliği konusunda Türkiye'ye örnek oluyor.

“Değer Üreten Üniversite” felsefesiyle yola çıkan Düzce Üniversitesi, YÖK ve dönemin Kalkınma Bakanlığı iş birliğiyle hazırlanan “Üniversitelerin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı” kapsamında ülkemizdeki beş üniversite arasına girme başarısı göstermiştir.

Düzce Üniversitesi, çevre konusunda “Tarımsal Atıkların Endüstriye Geri Kazanımı”, sağlık konusunda ise “Geleceksel ve Tamamlayıcı Tıp” alanında ihtisaslaşma faaliyetlerini yürütmektedir. Bu kapsamda tıbbi ve aromatik bitki yetiştiriciliği, arıcılık ve tıbbi mantar ekimi faaliyetleriyle bölgesel kalkınmaya önemli boyutta etki eden Düzce Üniversitesi'nin, akademisyenleri ve bölge çiftçileriyle el ele vererek geliştirdiği örnek yerel kalkınma modeli ülkemizde büyük ses getirmiştir.

İhtisaslaşma programından yola çıkan Düzce Üniversitesi, DULife'ı ana markası olarak belirlerken, DULife çatısı altında kozmetik ürünlerinin markası olarak Melenis, bitki ürünlerinin markası olarak Herbynia, arı ürünlerinin markası olarak ise ApideVera markalarını oluşturdu. Bu markaları lisanslayan Düzce Üniversitesi, ürettiği 30'dan fazla ürünü, bölge müteşebbislerinin kurduğu şirket ile lisansla-



arak Türkiye'de bir ilki daha gerçekleştirdi.

Şeffaf ve katılımcı bir yönetim kültürü oluşturabilmek amacıyla ülkemiz üniversiteleri arasında ilk Açık Kapı uygulamasını başlatan Düzce Üniversitesi, Açık Kampüs ve Açık Ders ile şehirle bütünleşiyor. Ayrıca Açık Kürsü, Temiz Kampüs, Açık Mutfak gibi uygulamalarla da sosyal ve dinamik üniversite anlayışında çığır açıyor.

Toplum için bilim anlayışını ilke edinen Düzce Üniversitesi, modern eğitim programları, teknolojik imkanları, nitelikli ve donanımlı akademik kadrosuyla yeni değerler üretmeye devam ediyor.

SEÇİCİ KURUL ÜYELERİ

Prof. Dr. Ahmet Arif ERGİN

Yeditepe Üniversitesi

1970'te Ankara'da doğdu. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği lisans eğitimini 1992 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde tamamladı. Yüksek lisans ve doktora derecelerini Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği alanında 1995 ve 2000 yıllarında



Illinois University'den aldı. 1992 - 1993 yılları arasında ASEL-SAN'da çalışan Arif Ergin, elektromanyetik ve akustik dalgalar üzerine uzmanlaşmıştır. Doktora çalışmaları

sonrasında, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde 2000 - 2016 yılları arasında çalıştı. Akademik çalışmalarıyla eşzamanlı olarak çeşitli TÜBİTAK enstitülerinde araştırmacı olarak ve Deniz Harp Okulu'nda öğretim üyesi olarak görev yaptı. İki teknoloji şirketinde kurucu ortak olarak görev aldı. Çok sayıda kamu kurumu ve özel şirketin AR-GE projelerine katkı sağladı. 2014 yılında TÜBİTAK BİLGEM Başkanı, 2015-2018 yıllarında da TÜBİTAK Başkanı olarak görev yaptı. Bu süre zarfında STM Yönetim Kurulu Başkanlığı yaptı ve Roketsan, Marmara Teknokent A.Ş., TTGV ve Bilişim Vadisi'nin yönetim kurullarında görev aldı. Prof. Dr. A. Arif Ergin, biri "Uluslararası Radyo Bilimindeki Gelişmeler" (URSI Review of Radio Science) serisinde olmak üzere 3 kitap bölümüne imza atmıştır. 20 yüksek lisans, 10 doktora tezine danışmanlık yapmış ve 100'e yakın bilimsel eser yayınlamıştır. Radar teknolojileri ve simülasyon alanlarında pek çok projenin

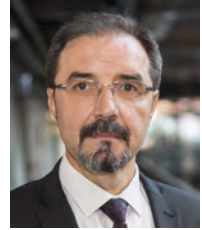
sorumluluğunu üstlenerek başarıyla tamamlamış Türkiye'deki ilk açık saha radar test laboratuvarını kurmuştur. 2007 yılında TÜBA GEBİP ödülüne, 2008 yılında da TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü'ne layık görülmüştür. Prof. Dr. A. Arif Ergin 2018 yılının Mart ayından itibaren Yeditepe Üniversitesi'nde görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Alaattin Şen

Abdullah Gül Üniversitesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Biyoloji Bölümünde lisans eğitime başladı ve İngilizce hazırlık sınıfı dahil beş yıl süren eğitimini 1989 yılında Bölüm Birincisi olarak bitirdi. Aynı yıl, mezun olduğu bölümünde Araştırma Görevlisi olarak akademik hayatına adım attı ve lisansüstü eğitimine başladı. 1991 yılında Biyoloji yüksek lisans, 1997 yılında ise Biyokim-

ya doktora unvanlarını aldı. Yaptığı doktora tezi ODTÜ Mustafa Parlar Vakfı tarafından yılın tezi olarak ödüllendirildi. Aynı yıl Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) tarafından 1998 yılı "Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü" ile ödüllendirildi. 1997 yılında Pamukkale Üniversitesi'nde yardımcı doçent olarak göreve başladı ve Amerika Birleşik Devletleri Oregon Eyalet University'den sırasıyla 1997 - 1998 ve 2001 - 2002 yıllarında doktora sonrası araştırmacı ve misafir öğretim üyesi olarak ilaç metabolizması üzerine klonlama çalışmaları yaptı. 2006 yılı Şubat ayında profesör oldu. 2005 - 2011



SEÇİCİ KURUL ÜYELERİ

yılları arasında TÜBİTAK Temek Bilimler Araştırma Grubu, Grup Yürütme Komite Üyesi olarak görev yaptı. Bugün bazılarının yardımcı doçent ve doçent olduğu doktora ve yüksek lisans danışmanlıklarını üstlendi. Çok sayıda ulusal projede yürütücü ve birkaç uluslararası projede araştırmacı olarak yer aldı. SCI tarafından taranan dergilerde olmak üzere 53'ün üzerinde uluslararası bilimsel makalesi ve 80'in üzerinde bildirisi; basılmış 3 kitapta bölüm yazarlığı bulunmaktadır. 2018 yılından beri Türk Biyoloji Dergisi'nin baş editörlüğünü yapmaktadır ve iki adet uluslararası derginin editör kurulunda yer almaktadır. Pamukkale Üniversitelerinde dekanlık dâhil olmak üzere üst düzey yöneticilik görevleri yapmıştır. Halen Abdullah Gül Üniversitesi Yaşam ve Doğa Bilimleri Fakültesinde Dekan olarak görev yapmaktadır. Son on yıldır multipl skleroz hastalığının tedavisi üzerine moleküler araştırmalar yapmaktadır. İyi derecede İngilizce bilen Şen, evli ve iki çocuk babasıdır.

Doç. Dr. Evren MUTLUGÜN

Abdullah Gül Üniversitesi

Doç. Dr. Evren Mutlugün 1984 yılında Bursa'da doğdu. 2005 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü'nden lisans derecesini aldı. 2005 - 2007 yılları arası yüksek lisans, 2007 - 2011 yılları arasında doktora çalışmalarını Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümünde tamamladı. Doktora çalışmaları süresince yariletken kuantum nokta temelli eksitonik etkileşimler üzerine araştırmalar yapan Mutlugün, doktora

sonrası araştırma çalışmaları için Singapur'da Nanyang Teknoloji Üniversitesi (NTU) Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne katıldı. 2014 yılında Abdullah Gül Üniversitesi'nde



yardımcı doçent olarak görev yapmaya başlayan Mutlugün, Ekim 2017'den günümüze Abdullah Gül Üniversitesi'nde doçent olarak çalışmalarına devam etmektedir. Evren Mutlugün'ün araştırma odağı optoelektronik aygıtlar için düşük boyutlu fonksiyonel nanomalzemelerdir. Mutlugün, araştırmalarında malzeme bilimi, fizik ve elektronik mühendisliği disiplinlerinden faydalanmaktadır. Mutlugün, 2018 yılı Bilim Kahramanları Derneği Yılın Bilim İnsanı Ödülü, 2017 yılı Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, 2014 Bilim Akademisi Derneği Genç Bilim İnsanı Ödülü, 2014 yılı Feyzi Akkaya Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Fonu (FABED) Eser Tümen Üstün Başarı Ödülü sahibidir. Mutlugün, 2016 yılında Küresel Genç Akademi üyeliğine seçilmiştir ve halen IEEE Türkiye Fotonik Topluluğu Başkanı'dır. Mutlugün, TÜBİTAK tarafından fonlanan araştırma projelerini yürütmekte ve aynı zamanda kurucusu olduğu NANOME firmasının direktörlüğünü yapmaktadır. Nano Letters, Advanced Materials, Nano Today, ACS Nano gibi dergilerinin de aralarında bulunduğu >50 SCI dergi yayını, birçok uluslararası konferans bildirisi ve patent aşamasında başvuruları olan Mutlugün'ün yayınlarına 2000 üzeri atıf yapılmıştır.

SEÇİCİ KURUL ÜYELERİ

Prof. Dr. Sevil DİNÇER İŞOĞLU

Abdullah Gül Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümünden mezun olan Prof. Dr. Sevil Dinçer İşoğlu, doktorasını aynı üniversitede Biyomühendislik programında ve Washington University Malzeme Bilime ve Mühendisliği Bölümünde yaptı. Doktora sonrasında



1 yıl süre ile Michigan University Biyoloji & Malzeme Bilimi Bölümünde biyomalzeme ve ilaç salımı üzerine çalışmalar yaptı. Halen Abdullah Gül Üniversitesi Biyomühendislik Bölümünde öğretim

üyesi ve bölüm başkanı olarak görev yapan Dr. Dinçer İşoğlu, İşoğlu Lab araştırma grubu ile hedeflenmiş nanotaşıyıcı sistemleri ve biyomalzeme ve doku mühendisliği üzerine çalışmalar yürütmekte ve bilim ile birlikte Biyomühendislik alanının gençlere tanıtımı için faaliyetlerde bulunmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Emre SERMUTLU

Çankaya Üniversitesi

Emre Sermutlu, 1971 yılında İstanbul'da doğdu. 1992 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik ve Matematik (çift anadal) Bölümlerini bitirdi. Master ve doktorasını Bilkent Üniversitesi Matematik Bölümünde yapan



Emre Sermutlu, daha sonra Çankaya Üniversitesi Matematik Bölümünde göreve başladı. Bilim ve Teknik Dergisinde yazıları, bilim kurgu hikayeleri ve ders kitapları olan Emre Sermutlu, halen aynı kurumda görevine devam etmektedir.

Prof. Dr. İres İSKENDER

Çankaya Üniversitesi

Prof. Dr. İres İskender, lisans derecesini Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden, yüksek lisans ve doktora derecelerini ise Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden almıştır. 1989 - 1997 yılları arasında ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi, 1997 - 2018 yılları arasında Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olarak görev yapmıştır. 2018 yılından beri Çankaya Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde öğretim üyeliğine devam etmektedir. Güç Elektroniği, Sürücü Sistemler ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları üzerinde çalışma yürütmektedir. Ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış çok sayıda yayını, bildirisi ve konferansları, 4 kitap bölümü yazarlığı bulunmaktadır. Bilimsel dergilerde editörlük ve çok sayıda AR-GE projesinde yürütücülük görevinde bulunmuştur.



SEÇİCİ KURUL ÜYELERİ

Prof. Dr. Müslim BOZYİĞİT

Çankaya Üniversitesi

Prof. Dr. Müslim Bozyiğit'in bilgisayar bilimleri ve mühendisliği kariyeri 1969 yılı Ortadoğu Teknik Üniversitesi lisans mezuniyetinden hemen sonra, aynı üni-



versitenin o günkü adıyla Hesap Bilimleri, bugünkü adıyla Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde asistanlığı ile başlamıştır. Yüksek lisansını OD-TÜ'den 1972 yılında Muskat denklemlerinin

numerik çözümü üzerinde, doktorasını da Westminster Üniversitesinden 1979 yılında çoklu bilgisayar sistemlerinin performans modellemesi üzerinde yapmıştır. O günden bu yana sırasıyla Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Westminster University (İngiltere), University of Petroleum and Mineral (Suudi Arabistan), Cambridge University (İngiltere), ve nihayet 2000 - 2011 yıllarında tekrar Ortadoğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde görev yapmıştır. Çalışma alanları, paralel ve dağıtık bilgisayar sistemleri, bilgisayar ağları ve bilgisayar işletim sistemleridir. Ortadoğu Teknik Üniversitesi'nden 2011 yılındaki emekliliğinden sonra, 2014 yılından beri Çankaya Üniversitesi'nde çalışmalarına devam etmektedir.

Prof. Dr. Ernaz ALTUNDAĞ ÇAKIR

Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. Ernaz Altundağ Çakır, 1980 yılında İstanbul'da doğdu. Lisans öğrenimini 2002 yılında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünde tamamlamıştır. 2005 yılında İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Botanik programından, Prof. Dr. Tuna Ekim danışmanlığında "Çekmece Nükleer Araştırma Enstitüsü (İstanbul) ve Çevresinin Florası" başlıklı tez ile yüksek lisansını; 2009 yılında İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Farmasötik Botanik programından Prof. Dr. Neriman Özhatay danışmanlığında "İğdir İlinin (Doğu Anadolu Bölgesi) Doğal



Bitkilerinin Halk Tarafından Kullanımı" başlıklı tez ile doktorasını tamamlamıştır. 2009 yılından beri Düzce Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünde öğretim üyesi olarak görevine ve çalışmalarına devam etmektedir. 2014 - 2017 yılları arasında Düzce Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölüm Başkanlığı görevini yürütmüştür. Uzmanlık alanları; Etnobotanik, Ekoloji, Tıbbi Bitkiler, Zehirli Bitkiler ve Bitki Sistematiği konulardır. Evli ve 2 çocuk annesidir.

SEÇİCİ KURUL ÜYELERİ

Prof. Dr. Halil İbrahim UĞRAŞ
Düzce Üniversitesi

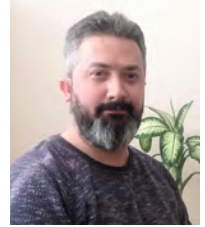


Lisansını 1997 yılında Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği Bölümünde tamamladıktan sonra aynı üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü,

Kimya Anabilim dalında yüksek lisansını 2000 yılında, doktorasını ise 2003 yılında tamamlamıştır. Doktora sonrası 2004 - 2007 yılları arasında Balıkesir Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümünde yardımcı doçent doktor olarak, 2007 - 2008 yılları arasında yardımcı doçent doktor olarak Giresun Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümünde görev yapmıştır. 2008 yılında ise doçentlik unvanını alarak, Giresun Üniversitesi'nde görevine devam etmiştir. 2013 yılında Düzce Üniversite Fen - Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümünde göreve başlayıp 2014 yılında profesör unvanını almıştır. Yayımlanmış 38 adet SCI makale, 46 uluslararası bildiri, 27 adet ulusal bildiri, 1 tescilli ulusal patent, 2 uluslararası patent ve 15 ulusal patent başvurusu mevcuttur. Halihazırda birçok firmaya ürün geliştirme noktasında akademik danışmanlık vermektedir. Halen Düzce Üniversite Fen - Edebiyat Fakültesi Dekanlığı görevini yürütmektedir.

Prof. Dr. Oğuz KÖYSAL
Düzce Üniversitesi

Prof. Dr. Oğuz Köysal, 1976 yılında Samsun'da doğdu. Lisans eğitimini 1998 yılında On Dokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Bölümünde tamamladı. Gebze Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalında 2002 yılında yüksek lisansını, 2007 yılında da doktora eğitimini tamamladı. 2009 - 2010 yılları arasında yardımcı doçent doktor olarak Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümünde çalıştı. 2010 yılında Atom ve Molekül Fiziği Anabilim Dalında doçent unvanı alarak Düzce Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümünde göreve başladı. Anabilim Dalı Başkanlığı, Bölüm Başkanlığı ve Dekan Yardımcılığı, Merkezi Araştırma Laboratuvarı Müdürlüğü görevlerini yürüttü. 2015 yılında Düzce Üniversitesi'nde profesör unvanını aldı. Holografik bilgi depolama, sıvı kristal malzemeler ve bu yapıların elektro - optik özelliklerinin karakterizasyonu üzerine 65 adet uluslararası yayını bulunmaktadır. Evli ve 2 çocuk babası olan Prof. Dr. Oğuz Köysal iyi derecede İngilizce bilmektedir.



**2019
ÖDÜL ALAN
GENÇ BİLİM İNSANLARI**



Dr. Öğretim  yesi  ağlar ELB KEN

Bilkent Üniversitesi – Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Enstitüsü (UNAM)

Dr.  ağlar Elb ken, 2004 yılında Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden lisans derecesini, 2009 yılında Waterloo Üniversitesi Maki-ne Mühendisliği Bölümünden doktora derecesini aldı. Bilkent Üniversitesi Ulu-sal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi'nde (UNAM), mikroakışkan sistemler labora-tuvarını kurdu ve aynı kurumda doktoralı  ğretim  yesi olarak görev yapmaktadır. Dr. Elb ken 2019 yılında Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanı (BAGEP)  d l n  ve 2020 yılında  niversitelerarası Kurul'dan doçentlik unvanını aldı. Araştırmaları mikroakışkan sistemler, taşınabilir tanı sistemleri, çift - fazlı akış sistemleri ve hemoreoloji alanında yoğunlaşmıştır.  a-lışmaları yüksek hassasiyette algılamayı sağlayan yeni nesil sağlık teknolojilerinin temellerini oluşturmaktadır. Yeni doğan-larda çok yaygın olarak görülen sarılık hastalığının tespiti için topuktan alınan

10  l tam kan ile 2 dakika içerisinde la-boratuvar analizi hassasiyetinde sonuç veren taşınabilir bir mikroakışkan ölçüm sistemi geliştirmiştir.  r n  kullanılma-ya başladığında özellikle yeni doğan acil ünitelerinde takip altındaki hastaların sa-rılık ölçümleri çok pratik bir yöntemle ve çok düşük maliyetle yapılabilir.

Dr. Elb ken Avrupa Birliği, T B TAK ve sanayi destekli birçok projede yürütücü olarak görev yapmıştır. 2 patenti, 2 kitap bölümü, uluslararası atıf endeksli dergi-lerde 40'tan fazla makalesi bulunmak-tadır. Dr. Elb ken'in yayın sayısı 50'nin üzerinde olup h - index'i 15 ve başkaları tarafından yapılan atıf sayısı ise 662'dir.



Dr. Öğr. Üyesi Elif Nur FIRAT KARALAR

Koç Üniversitesi – Moleküler Biyoloji ve Genetik

Dr. Elif Nur Fırat Karalar, lisans derecesini Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde, doktora çalışmalarını University of California Berkeley’de ve doktora sonrası çalışmalarını Stanford University’de tamamladıktan sonra 2014 yılında Koç Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde “Hücre İskeleti Araştırma” laboratuvarını kurdu. Laboratuvarında yürüttüğü araştırma projelerinin uzun vadeli hedefi, hücre ve organizma seviyesinde önemli görevleri olan hücre organellerinin nasıl oluştuğunun ve görev yaptığının belirlenmesidir. European Research Council (ERC) tarafından 1.5 milyon avro bütçe ile desteklenen projesinde Dr. Fırat Karalar “sentryolar satelit” adlı yapıların biyolojisini disiplinler arası bir yöntemle araştırmaktadır. Bu projelerin sonuçları böbrek bozuklukları, zekâ geriliği, körlük

gibi semptomlarla ortaya çıkan genetik hastalıkların ve kanserin tanı ve tedavi çalışmalarına katkı sağlamaktadır.

Dr. Fırat Karalar 2019 yılında EMBO Genç Araştırmacı (Young Investigator Programme) Ödülü’nü Türkiye’den alan ilk araştırmacıdır. Aldığı diğer ödüller arasında 2018 Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanı Ödülü (BAGEP), 2017 Koç Üniversitesi Üstün Başarılı Öğretim Üyesi Ödülü, 2016 TÜBA Genç Bilim İnsanı Ödülü, 2015 FABED Eser Tümen Araştırma Ödülü ve 2015 L’OREAL-UNESCO Bilim Kadını Ödülü vardır. Dr. Fırat Karalar’ın yayın sayısı 19 olup h-index’i 8 ve başkaları tarafından yapılan atıf sayısı ise 413’dür.



Doç. Dr. Ertuğrul BAŞAR

Koç Üniversitesi – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Doç. Dr. Ertuğrul Başar, lisans derecesini İstanbul Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden, yüksek lisans ve doktora derecelerini İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünden almıştır. Princeton Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi'ndeki görevlerinin ardından Koç Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümüne geçen Başar, Haberleşme Araştırma ve İnovasyon Laboratuvarını (CoreLab) yönetmektedir. Dr. Başar'ın çalışma alanları gelecek nesil (5G ve ötesi) telsiz haberleşme sistemleri, çok - girişli çok - çıkışlı sistemler, indis modülasyonu, uyarlanabilir akıllı yüzeyler ile haberleşme, haberleşme için işaret işleme ve görünür ışıkla haberleşmedir. Geliştirmiş olduğu indis modülasyonlu haberleşme ve akıllı yüzeyler ile gelecek nesil sistemler için yüksek enerji verimli çözümler sunarak hem haberleşme sistemlerinin karbon ayak izinin düşürülmesine katkıda bulunmakta hem de toplum içerisinde kullanıcıların, özellikle de acil durumlarda, daha iyi servis kalitesine sahip olmasına yardımcı olmaktadır.

2016 yılında Institute of Electrical and Electronics Engineers kıdemli üyesi (IEEE Senior Member) olan Dr. Başar

halen IEEE Communications Letters dergisinde kıdemli editör, IEEE Transactions on Communications, Physical Communication (Elsevier) ve Frontiers in Communications and Networks dergilerinde ise editör olarak görev almaktadır. Dr. Başar'ın saygın uluslararası dergi ve konferanslarda 120'in üzerinde yayını olup bu yayınları 3700'ün üzerinde atıf almıştır. Doç. Dr. Ertuğrul Başar'ın h - index'i 20'dir.

Dr. Başar, 2020 IEEE ComSoc En İyi Araştırmacı Ödülü (Avrupa, Orta Doğu ve Asya Bölgesi), 2018 ODTÜ Mustafa Parlar Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü, 2018 Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (BAGEP), 2017 Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü, 2017 IEEE Türkiye Teşvik Ödülü ve 2013 Yılı İTÜ En İyi Doktora Tezi Ödülü sahibidir.



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Selim HANAY

Bilkent Üniversitesi – Fizik & Makine Mühendisliği

Selim Hanay, lisans derecesini Sabancı Üniversitesi'nden Mikroelektronik Mühendisliği ana dal ve Fizik yan dal programlarında 2003 yılında almıştır. California Institute of Technology (Caltech) Fizik Bölümünden doktorasını almış ve bu kurumda doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. 2013 yılında Türkiye'ye dönerek Bilkent Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü ve UNAM'da laboratuvarını kurmuştur. Bilkent Üniversitesi'nde, Avrupa Birliği'nden aldığı destekle hastalıkların erken teşhisi için "Hücre Radarı" geliştirmektedir. Geliştirdiği hücre radarının, kanserli hücrelerin kandan erken teşhisi ve biyopsiden alınan kanser hücreleri için hangi kemoterapi ilaçlarının en etkili olacağı gibi insan sağlığına doğrudan etki edecek amaçları vardır. Bu algılayıcıların farklı bir versiyonu ise yine virüslerin algılanmasına olanak tanımaktadır. Ayrıca TÜBİTAK destekleri ile yine hassas nanoparçacık ölçümü ve nano - boyutta hareket eden sistemler geliştirmiştir.

Bilkent Üniversitesi Makine Mühendisliği bölüm öğrencileri tarafından iki kere

"En İlham Verici Hoca" seçilen Hanay, Bilkent Üniversitesi Eğitimde Yüksek Başarı ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü, Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (BAGEP) ödülleri kazanmıştır. Avrupa Birliği'nin seçkin fonları olan Marie Skłodowska Curie Kariyer Entegrasyon ve European Research Council (ERC) Starting Grant programlarını kazanmıştır.

Dr. Mehmet Selim Hanay'ın yayın sayısı 16 olup h -index'i 5 ve başkaları tarafından yapılan atıf sayısı ise 804'tür.



Doç. Dr. Mustafa Evren ERŞAHİN

İstanbul Teknik Üniversitesi – Çevre Mühendisliği

Doç. Dr. Mustafa Evren Erşahin, Trakya Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde yüksek lisansını tamamlamıştır. Doktorasını 2015 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi ve Delft University of Technology arasındaki ortak programla tamamlamıştır. 2005 yılından bu yana İstanbul Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde görev yapmaktadır. Çalışmalarının bilime sağladığı en önemli katkılar anaerobik biyoteknoloji, enerji verimli atıksu arıtma prosesleri, dinamik membran teknolojisi, membran biyoreaktörler ve yenilenebilir enerji (biyometan) geri kazanımı konuları üzerinedir. Dr. Erşahin yaptığı bilimsel çalışmalar ile sağladığı en önemli katkı sürdürülebilir çevre yönetimi anlayışı üzerine olup, bu kapsamda atıksu bir kaynak olarak görülmekte, içerisindeki enerjinin ve kullanılabilir maddelerin maksimum düzeyde geri kazanılması ve arıtılan suyun yeniden kullanılması hedeflenmektedir. Bu anlayışla, en az alan ve en az enerji kullanılarak ve hatta enerji üretilerek atıksu arıtımı sağlanabilmektedir.

Dr. Erşahin'in SCI/SCIE kapsamında 40 adet uluslararası makalesi ile birlikte 100'ün üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Yayınlarına 1500'ün üzerinde atıf yapılmış olup h-indeksi 20'dir.

Dr. Erşahin bilime yaptığı katkılar dolaşımıyla, 4'ü uluslararası olmak üzere, 5 farklı ödüle layık görülmüştür. Kentsel su çevrimi konusunda bilime önemli katkı sağlayan çalışmalara verilen "Waternet Watercycle Innovation Award" ödülünü 2017 yılında almıştır. German Water Partnership tarafından sürdürülebilir atıksu arıtma konusunda sıra dışı çalışmalar yapan araştırmacılara verilen "GWP Award" ödülüne 2016 yılında layık görülmüştür. Ayrıca, Hollanda Hükümeti tarafından verilen en prestijli burs olan ve her yıl oldukça sınırlı sayıda kişiye verilen Huygens Doktora Araştırma Bursu'nu kazanmıştır.

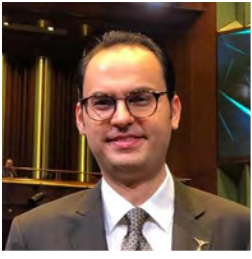


Dr. Öğr. Üyesi Savaş TAŞOĞLU

Koç Üniversitesi – Makine Mühendisliği

Dr. Savaş Taşoğlu lisans ve yüksek lisans derecelerini ODTÜ ve Koç Üniversitesi, doktora derecesini University of California Berkeley Makina Mühendisliği Bölümünden almıştır. Doktora sonrası çalışmalarını ise Harvard Medical School'da yapmıştır. Taşoğlu, doku mühendisliği, hasta başı tanı kitleri ve mikro akışkanlar alanında çalışmalarını sürdürmektedir. Manyetik ve mikro - robotik bir yaklaşım ile milimetrik ölçekli hücre - kapsülleyici yapı taşlarını kodlamak için zamansal ve uzamsal kontrol sağlayan Taşoğlu, ABD'de bulunduğu dönemde çeşitli işbirlikleri ile çocukların erken yaşta bilimle buluşmasına fırsat veren bilim kampları projelerine aktif olarak destek vermiş ve mühendislik alanında öğretmenlere yönelik sınıf materyalleri üretiminde yer almıştır. Ayrıca, biyomühendislik ve biyo - üretim ile ilgili araştırma faaliyetlerini halka duyurmak için "herkese açık davet" günleri düzenlemiştir.

Taşoğlu'nun Nature Communications, Nature Materials, Advanced Materials, PNAS, Lab on a Chip, Biofabrication ve Small gibi dergilerde ilk yazarlığını yaptığı 16, sorumlu yazarı olduğu 31 yayını vardır. Çalışmalarının bilime yaptığı katkı Nature, Nature Medicine, Nature Physics, Reuters ve Boston Globe'da da haber yapılarak vurgulanmıştır. 50'den fazla yayını olan Taşoğlu'nun h - in-dex'i 28 olup atıf sayısı 2550'dir.



Doç. Dr. Sedat NİZAMOĞLU

Koç Üniversitesi – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Sedat Nizamoğlu, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği ve Fizik Bölümü lisans derecelerini 2005 yılında, Fizik yüksek lisans ve Elektrik ve Elektronik Mühendisliği doktora derecesini Bilkent Üniversitesi'nden aldı. Doktoradan sonra, Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital ve Özyeğin Üniversitesi'nin ardından 2015 yılı Şubat ayından beri Koç Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde çalışmalarına devam etmektedir. Araştırmaları, enerji, tıp ve çevreye uygulanmak üzere yenilikçi biyoelektronik ve optoelektronik cihazların ve arayüzlerin geliştirilmesine odaklanmaktadır. Dr. Nizamoğlu yarı iletken kuantum noktacıklar ile tümleştirilmiş dünyanın en verimli beyaz LED'ini göstermiştir. Katı hal tabanlı aydınlatmaların hedeflenen performans düzeylerine ulaşması ve bunun şu an hali hazırda yaygın kullanılan mevcut aydınlatma sistemleriyle ile yer değiştirmesi durumunda, küresel anlamda aydınlatma için kullanılan elektriği %50 azaltmak mümkün olacaktır.

Nature Communications, Nature Photonics, Advanced Materials ve Nano Letters gibi prestijli dergilerde 60'dan fazla makale yayınlamıştır.

2014 yılında Türkiye'nin 7. kabul olan European Research Council (ERC) projesini ülkemize kazandırmıştır. Dünyanın en eski ve prestijli teknoloji dergilerinden olan MIT Technology Review tarafından bilim ve teknolojiye etki eden 35 yaş altı mucitlerden biri seçilmiştir. Türkiye Bilimler Akademisi tarafından Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü, TÜBİTAK tarafından Teşvik Ödülü ve Bilim Akademisi tarafından Genç Bilim İnsanları (BAGEP) Ödülü'ne layık görülmüştür. Doç. Dr. Sedat Nizamoğlu'nun yayın sayısı 62 olup H- Index'i 26 ve başkaları tarafından yapılan atıf sayısı ise 1800'ün üzerindedir.

Doç. Dr. Sedat Nizamoğlu bilimin geniş kitlelere yayılmasına önem vermektedir. Örneğin, Nature Communications dergisinde yayınlanan çalışması Netflix'te yayınlanan White Rabbit Project adlı dizide 1. sezon 8. bölümde geleceğin önemli teknolojilerinden biri olarak yer bulmuş ve detaylı olarak anlatılmıştır.

A large, stylized blue star graphic is centered on the page. The star is composed of several overlapping, semi-transparent blue shapes that create a sense of depth and movement. The points of the star are elongated and sharp, with some internal lines suggesting a three-dimensional structure. The overall color palette is various shades of blue, ranging from a deep navy to a lighter, almost white blue at the edges of the star's points.

2012 - 2018
GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLLERİ

2018 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin yedinci yılında 38 şehirden 99 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 6 şehir ve üniversiteden, 6 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Prof. Dr. Ahmet Can Altunışık** - Karadeniz Teknik Üniversitesi – İnşaat Mühendisliği Bölümü
- ★ **Prof. Dr. Begüm Demir** - Berlin Teknik Üniversitesi – Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü
- ★ **Dr. Öğretim Üyesi Erdem Cüce** - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi – Makine Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Evren Mutlugün** - Abdullah Gül Üniversitesi – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Mehmet Lütfi Yola** - İskenderun Teknik Üniversitesi – Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
- ★ **Prof. Dr. Murat Kaya** - Aksaray Üniversitesi – Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji Bölümü

* Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre yazılmıştır.

2017 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin altıncı yılında 38 şehirden 109 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 5 şehir ve üniversiteden, 5 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Doç. Dr. Fatih Şen** – Dumlupınar Üniversitesi – Biyokimya Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Hasan Şahin** – İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü – Fizik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Necip Atar** – Pamukkale Üniversitesi – Kimya Mühendisliği Bölümü
- ★ **Yrd. Doç. Dr. Reza Nofar** – İstanbul Teknik Üniversitesi – Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Tolga Çukur** – Bilkent Üniversitesi – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

* *Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre yazılmıştır.*

2016 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin beşinci yılında 33 şehirden 122 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 4 şehir 5 üniversiteden, 6 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Doç. Dr. Behçet Uğur Töreyn** - İstanbul Teknik Üniversitesi - Bilişim Enstitüsü
- ★ **Doç. Dr. Hazım Kemal Ekenel** - İstanbul Teknik Üniversitesi - Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- ★ **Yrd. Doç. Emine Ülkü Sarıtaş** - Bilkent Üniversitesi - Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Önder Metin** - Atatürk Üniversitesi - Kimya Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Gökhan Demirel** - Gazi Üniversitesi - Kimya Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Sefaattin Tongay** - Arizona Üniversitesi - Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü

** Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre yazılmıştır.*

2015 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin dördüncü yılında 39 şehirden 146 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 4 şehir 6 üniversiteden, 9 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Doç. Dr. Engin Durgun** - Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM)
- ★ **Doç. Dr. Sinem Çöleri Ergen** - Koç Üniversitesi Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Buğra Gedik** - Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Vehbi Çağrı Güngör** - Abdullah Gül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Emre Onur Kahya** - İstanbul Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Filiz Kuralay** - Ordu Üniversitesi Kimya Bölümü
- ★ **Yrd. Doç. Dr. Özgür Şahin** - Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Mustafa Şahmaran** - Gazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Hakan Usta** - Abdullah Gül Üniversitesi Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Bölümü

* Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre yazılmıştır.

2014 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin üçüncü yılında 28 şehirden 154 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 4 şehir 6 üniversiteden, 6 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Doç. Dr. Dilek Odacı Demirkol** - Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyokimya Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Sinan Gezici** - Bilkent Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Ali Koşar** - Sabancı Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Veysi Erkan Özcan** - Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Tevfik Metin Sezgin** - Koç Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- ★ **Doç. Dr. Mehmet Atilla Taşdelen** - Yalova Üniversitesi Polimer Mühendisliği Bölümü

** Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre alfabetik olarak yazılmıştır.*

2013 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'nin ikinci yılında 17 şehirden 75 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 6 şehir 7 üniversiteden, 8 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Prof. Dr. Özgür Barış Akan** - Koç Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Arş. Gör. Bekir Akgöz** - Akdeniz Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Seda Keskin Avcı** - Koç Üniversitesi Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Yusuf Baran** - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Engin Deligöz** - Aksaray Üniversitesi Fizik Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Duygu Özalp Demiralp** - Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü
- ★ **Doç. Dr. Hüsnü Emrah Ünal** - Orta Doğu Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
- ★ **Doç. Dr. Ramazan Solmaz** - Bingöl Üniversitesi Kimya Bölümü

* Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre alfabetik olarak yazılmıştır.

2012 ÖDÜL ALAN GENÇ BİLİM İNSANLARI



Genç Bilim İnsanı Ödülleri'ne ilk yıl 17 şehirden 46 genç bilim insanı başvurdu. Seçici kurul tarafından yapılan değerlendirme sonucunda; Temel Bilimler ve Mühendislik dallarında 2 şehir 3 üniversiteden, 5 bilim insanı ödüle layık bulundular.

- ★ **Yrd. Doç. Dr. Murat Çokol** - Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri
- ★ **Doç. Dr. Mustafa Özgür Güler** - Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi ve Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji
- ★ **Yrd. Doç. Dr. Coşkun Kocabaş** - Bilkent Üniversitesi Fizik Bölümü
- ★ **Yrd. Doç. Dr. Süleyman Serdar Kozat** - Bilkent Üniversitesi Elektronik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
- ★ **Prof. Dr. Altuğ Özpınecı** - Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü

** Bilim insanlarının unvan ve üniversite bilgileri, ödül aldıkları yıla göre alfabetik olarak yazılmıştır.*



BİLİM
KAHRAMANLARI
DERNEĞİ

 /bilimkahramanlar

 /bilimkahrama

 /bilimkahramanlar

 /bilimkahramanlar