



Prof. Niyazi Serdar SARIÇİFTÇİ

Johannes Kepler University, Linzer Institut für organische Solarzellen (LIOS) Director Linz, Avusturya
serdar.sariciftci@jku.at

Araştırma Alanları:

Organik, Plastik Güneş Pilleri
CO₂ recycling
Fotofizik ve fotokimya

Kısa Biyografi:

Prof. Niyazi Serdar Sarıçiftçi, Viyana Üniversitesi Fizik bölümünü bitirdikten sonra aynı fakülteden 1989 yılında doktorasını almış ve Stuttgart Üniversitesi 2. Fizik Kürsüsünde 1989-1992 arasında doktora sonrası asistan olarak çalışmıştır. 2000 yılında Kimya Nobel ödülünü kazanacak olan Prof. Alan Heeger'in davetiyle 1996 yılına kadar Kaliforniya Üniversitesinde çalışmıştır. Bu çalışmalarda, yarı iletken polimerler ile güneşten elektrik elde etmek için gerekli fotofiziksel temelleri keşfetmiş olup Prof. Dr. Alan Heeger ile ortak yürüttükleri çalışma plastik organik güneş pilleri konusunda dünyadaki ilk patent ve yayındır (1992). 1996 yılında Avusturya Hükümetinin verdiği ordinaryüs profesörlük unvanını almış ve Avusturya Linz şehrindeki Johannes Kepler Üniversitesi Fizikokimya Enstitüsü başkanlığına atanmıştır. 500'ü aşkın uluslararası bilimsel yayını ve 8 patenti olan Prof. Sarıçiftçi'nin 7 adet bilimsel kitabı yayınlanmıştır. 25000'in üstünde atıf alan yayınları ile (h-index 68) Mart 2011 tarihinde (ISI Thompson Reuter Material Science Ranking) dünyanın en önde 14. bilim adamı olarak sıralanmıştır. Avusturya'da 2003 "Energy Globe" ve 2001 "Grünpreis" ödüllerini almıştır. TÜBİTAK Bilim Ödülü (2006), 2008'de Avusturya'da yılın bilim adamı ödülü, İnsanîyet madalyası, Avusturya Nobel Ödülü diye anılan Wittgenstein ödülünü kazanmıştır (2012). Bükreş Üniversitesi (Romanya, 2011) ve AboAcademi (Finlandiya, 2010) kendisine fahri doktora unvanı vermişlerdir.



Prof. Mehmet SARIKAYA

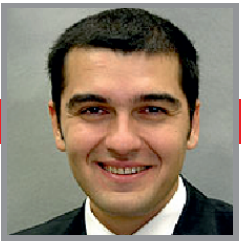
University of Washington, Genetically Engineered Materials
Science and Engineering Center Director Seattle, WA, ABD
sarikaya@u.washington.edu

Araştırma Alanları:

Moleküler biyomimetik
Moleküler tanıma ve yapılanma
Nanobilim, nanoteknoloji, nanotıp
Peptid-kokenli malzemeler
Biyomalzemeler
Metal alaşım dizaynı ve kompozit seramikler Moleküler ve Nano

Kısa Biyografi:

Washington Üniversitesi, Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği Bölümü ile Kimya Mühendisliği Bölümü'nde 1984'ten beri öğretim üyesi olan Prof. Mehmet Sarıkaya; 2001-2007'de ABD'nin Ordu Araştırma Ofisi'nin fonladığı "Defense University Research Initiative on Nanotechnology" Merkezinin direktörlüğünü, ve 2005'ten beri de NSF-MRSEC Programı'ndan fonlanmış GEMSEC'in (Genetically Engineered Materials Science and Engineering Center) Bilim Direktörlüğünü yapmaktadır. 2006'dan beri de Nagoya Üniversitesi Ecotopia Science Enstitüsü'nde "Enstitü Profesörlüğü" unvanını sürdürmektedir. Yüksek lisans ve doktora derecelerini Kaliforniya Üniversitesi (Berkeley), Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği Bölümü'nden 1979 ve 1982 yıllarında almıştır; Lawrence Berkeley Devlet Laboratuvarı'nda iki sene doktora sonrası çalışmalarını sürdürmüştür. Prof. Sarıkaya'nın, araştırmaları mühendislik ve biyoloji kökenli malzemelerin atom, nano ve mikro seviyelerinde dizaynına, yapılışına, ve karakterizasyonuna odaklıdır ve amacı biyoloji ile mühendisliğin birleştiği teknolojileri pratik, günlük uygulamalar için geliştirmektir. Moleküler Biyobenzetim alanını ortaya çıkarmış ve çalışmalarını 20 yıldır, hiyerarşik yapıda dizayn edilmiş fiziksel ve kimyasal özellikleri olan doğal sistemler üzerine çalışmalarını sürdürmektedir. Son 15 yıldır, moleküler biyolog ve genetikçilerle çalışarak, bu yeni polidiscipliner alanın dünya çapında yaygınlaşmasında lider olmuştur. ABD'deki DoE, NSF ve NIH Merkezlerinde ve NAS/NAE panellerinde üyelik yapmıştır. 200'e yakın makalesi, 7 adet kitap editörlüğü, 50 konferans organizasyonu yapmış, ve 100'lerce davetli konuşma vermiştir; 5 adet patenti, 10 adet IPsi bulunmaktadır ve iki de şirket kurmuştur.



Assoc. Prof. Abdullah Çağrı SAVRAN

Purdue University
West Lafayette, IN, ABD
savran@purdue.edu

Araştırma Alanları:

MEMS, Nanoteknoloji
Biyonoteknoloji
Biyomedikal aygıtlar

Kısa Biyografi:

Doç. Dr. Çağrı SAVRAN, makina mühendisliği lisans derecesini Purdue Üniversitesinden 1998'de, yüksek lisans ve doktora derecelerini de Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nden (MIT) 2000 ve 2004'te almıştır. 2004 yılının yaz ayında Purdue Üniversitesi'nde yardımcı doçent olarak göreve başlamıştır. Şu anda aynı üniversitede doçent olarak görev yapmaktadır. Doç. Dr. Savran'ın araştırma projeleri MEMS ve nanoteknolojinin biyolojik sistemlere uygulanması doğrultusundadır. Doç. Dr. Savran'ın araştırma gurubu, kandaki özel maddeleri ölçüp erken hastalık teşhisinde yararlı olabilecek aygıtlar geliştirmektedir. Doç. Dr. Savran'ın araştırma projeleri Amerikan Sağlık Bakanlığı'na bağlı Ulusal Sağlık Enstitüleri (NIH), Ulusal Bilim Kurumu (NSF), Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), Indiana Üniversitesi Simon Kanser Merkezi ve Purdue Araştırma Kurumu tarafından desteklenmiştir.



Dr. Ali SAYIR

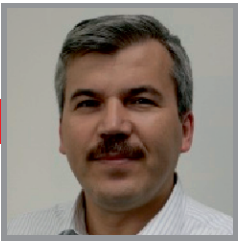
NASA Glenn Research Center
Air Force Office of Scientific Research
Cleveland, OH, ABD
Ali.Sayir@afosr.af.mil

Araştırma Alanları:

Dengeden uzak malzemeler
Uç ortamlar için havacılık ve uzay malzemeleri
Yönlendirilmiş katılaşmış kolay erir seramikler
Metal Dielektrik Arayüz
Manyeto-elektrik enerji dönüşümü, Termoelektrik, Yüksek sıcaklık
Piezoelektrikleri, Proton İletken Seramikler, Katmanlı Yapılandırılmış
2D Elektron Gazı, Multiferroiks, Aktüatörler

Kısa Biyografi:

Dr. Ali Sayır, Hava Kuvvetleri Bilimsel Araştırma Ofisi'nde (AFOSR) Yüksek Sıcaklık Havacılık ve Uzay Malzemeleri program yöneticisidir. Case Western Reserve Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği'nden, 1990 yılında doktorasını ve Clausthal Teknik Üniversitesi'nden Diplom Ingenieur Derecesi almıştır. 1990 yılında NASA Lewis (Glenn) Araştırma Merkezi'nde, ötektik katılma ve çok fazlı mikroyapılar alanlarında kariyerine başlamıştır. Amerikan Seramik Derneği, Amerikan Fizik Derneği, Avrupa Seramik Derneği, Elektrokimyasal Derneği ve Malzeme Araştırmaları Derneği için 40 davetli sunum gerçekleştirmiştir. Hakemli dergilerde yayınlanmış 110 makalesi bulunmaktadır. 2010 yılından beri Amerikan Seramik Derneği'nin Fellow'udur. Lazer Fiber Büyüme Ar-Ge Ödülü (R&D 100 1993), NASA Buluşlar Kurulu Ödülleri (2009, 2008, 2007), Kamu Hizmet Ödülü (2003) gibi ödüllere layık görülmüştür. NASA Hipersonik programın malzeme ve yapılar alanında temas noktası olarak, NASA merkezleri, Savunma Bakanlığı, sanayi ve akademi arasında bu alandaki projeleri koordine etmektedir. Dr. Sayır, 2005 yılından bu yana yönlendirilmiş borür ötektikleri geliştirmek için AFOSR destekli uluslararası program direktörü olarak hizmet vermektedir. 2008'den beri Case Western Reserve Üniversitesi'nde Malzeme Bilimi Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Profesörü ve 2005 yılından bu yana Akron Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.



Dr. Ahmet SELÇUK

Ceres Power Limited
West Sussex, İngiltere
ahmet.selcuk@cerespower.com

Araştırma Alanları:

Katı oksit yakıt hücreleri (SOFC) esaslı mikro kojenerasyon (mikro CHP) sistemlerinin dizaynı, geliştirilmesi ve seri imalat teknolojilerinin tesisi. İleri teknoloji elektro-seramik malzemelerin geliştirilmesi ve SOFC uygulaması için optimizasyonu. SOFC elemanlarının verim kaybının diyagnostik metotlar ve araçlar kullanarak teşhis edilip giderilmesi. Endüstriyel öneme haiz metalik alaşımların yüksek sıcaklık korozyonunun özel alaşımlandırma ve yüzey kaplama yöntemleriyle minimize edilmesi. Seramik-matrisli yapısal kompozitlerin endüstriyel kullanım için geliştirilmesi.

Kısa Biyografi:

Dr. Ahmet Selçuk İstanbul Teknik Üniversitesi'nden 1982 yılında Metalurji Mühendisliği Bölümü'nden lisans, 1984 yılında Malzeme Bilimi Bölümü'nden ise yüksek lisans derecesini almış ve doktora çalışmasını Imperial College, Department of Materials'da Malzeme Bilimi dalında 1989'da tamamlamıştır. 2002 yılına kadar aynı bölümde, araştırma görevlisi ve öğretim görevlisi olarak çalışmış ve EPSRC – British Government, European Community ve özel firmalar tarafından finans edilen çok sayıda projelerde araştırmacı veya yönetici olarak bilimsel çalışmalar yapmıştır. Bu sürede, çok sayıda bilimsel makaleleri yayınlanmıştır. Rolls-Royce ve Cascade Sensors gibi bir kısım endüstriyel firmalara teknik danışmanlık yapan Dr. Selçuk, 2002'den itibaren Alstom Research and Technology Centre'da ve Ceres Power Limited'te araştırmacı pozisyonunda görevlerde bulunmuştur. Ceres Power'daki görevleri sırasında mikro-CHP teknolojileri sahasında yaptığı orijinal çalışmaları için İngiliz, Avrupa, ABD, Japonya ve Uluslararası Patent Dairelerinden çok sayıda patent almıştır. American Ceramic Society ve Electrochemical Society üyesi olan Dr. Selçuk, halen Ceres Power'da SOFC tabanlı mikro-CHP teknolojisi için çalışmaktadır.



Prof. Metin SİTTİ

Carnegie Mellon University,
Department of Mechanical Engineering Pittsburgh, PA, ABD
sitti@cmu.edu

Araştırma Alanları:

Micro/Nano-Robotik
Magnetik ve hücre tarafından yönlendirilen gezgin mikro-robotlar
Doğadan esinlenen mikro/nano-malzemeler
Doğadan esinlenen minyatür robotlar
Tıbbi minyatür robotlar ve cihazlar
Mikro/Nano-manipulasyon and micro/nano-üretim teknikleri

Kısa Biyografi:

Prof. Metin Sitti, lisans ve yüksek lisans derecelerini elektrik ve elektronik mühendisliği branşında Boğaziçi Üniversitesi'nden 1992 ve 1994 yıllarında ve doktora derecesini elektrik mühendisliği branşında Tokyo Üniversitesi'nden 1999 yılında almıştır. TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nde CAD/CAM Robotik Bölümü'nde 1994-1996 arası araştırmacı olarak çalışmıştır. Berkeley'deki Kaliforniya Üniversitesi'nde 1999-2002 arası araştırma bilim adamlığı ve eğitmenlik yapmıştır. Şu an Carnegie Mellon Üniversitesi'nde Makine Mühendisliği Bölümü'nde ve Robotik Enstitüsü'nde profesördür. NanoRobotics Laboratuvarı and Bio-Robotics Merkezi'ni yönetmektedir. Araştırma projeleri NSF, NIH, NASA, endüstri ve DARPA tarafından desteklenmektedir. NanoGripteck adında yeni doğadan esinlenen yapıştırıcı melezlemeleri ürüne dönüştürmek amacıyla 2009'da bir şirket kurmuştur. SPIE Nanoengineering Pioneer Ödülü'nü 2011'de, National Science Foundation CAREER Ödülü'nü 2005'de ve IBM Smarter Planet Ödülü'nü 2012'de almıştır. Birçok robotik konferansında en iyi makale ve video ödülleri almıştır. Journal of Micro-Bio Robotics dergisinin baş editörlüğünü ve IEEE Trans. on Robotics ve ACS Applied Materials and Interfaces dergilerinin yan editörlüğünü yapmaktadır.



Prof. Halil Mete SONER

ETH Zurich, Department of Mathematics
Zürich, İsviçre
hmsoner@ethz.ch

Araştırma Alanları:

Matematik
Matematiksel Finans
Optimal kontrol

Kısa Biyografi:

1958 yılında Ankara'da doğan Prof. Halil Mete Soner, 1976 yılında Ankara Fen Lisesinden ve 1981 yılında Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Mühendisliği ve Matematik bölümlerinden mezun olmuştur. Lisansüstü eğitimini Brown Üniversitesi Uygulamalı Matematik Bölümünde 1986 yılında tamamlamıştır. Minnesota Üniversitesinde bir yıllık geçici görevden sonra akademik çalışmalarına Carnegie Mellon Üniversitesinde devam etmiştir. Profesörlüğe 1992 yılında terfi eden Prof. Soner, 1998'de dünyanın önde gelen üniversitelerinden Princeton'a Paul M. Wythes '55 profesörü olarak geçmiş ve iki yıl sonra Türkiye'ye geri dönmüştür. Dokuz yıl boyunca Koç ve Sabancı Üniversitelerinde görev almış, 2002 ve 2008 yılları arasında İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı olarak Koç Üniversitesi'nin büyümesine etkili olarak katılmıştır. 2008'de Avrupa Araştırma Konseyinden İleri araştırma ödülü almış ve bugüne kadar ülkemizden bu başarıya layık olan ilk ve tek araştırmacı olmuştur. 2001 yılında TÜBİTAK-TWAS ödülüne layık görülmüştür. Prof. Soner 2009'dan bu yana İsviçre Federal Teknik Üniversitesi Finans Matematiği kürsüsünü yönetmekte ve eşi Serpil ve oğlu Mehmet Ali ile birlikte Zürih'te yaşamaktadır.



Assoc. Prof. Berk SUNAR

Worcester Polytechnic Institute, Cryptography and Information
Security Department
Worcester, MA, ABD

Araştırma Alanları:

Kriptografi
Ağ Güvenliği
Yüksek Performansla Hesaplama

Kısa Biyografi:

Doç. Dr. Berk Sunar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden 1995 yılında mezun olmuştur. 1998 yılında Oregon State Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden doktorasını almıştır. 2000 yılında Worcester Polytechnic Enstitüsü'nde Yardımcı Doçent olarak göreve başlamıştır. İletişim ve bilgisayar altyapılarının güvenliğini sağlamak için güvenlik sorunlarına ve yeni güvenlik teknolojileri geliştirmeye yönelik faaliyetler yürüten Kriptografi ve Bilgi Güvenliği Laboratuvarı'nın başkanlığı görevini yürütmektedir. Çalışma alanına yönelik 50'nin üzerinde yayını bulunmaktadır. Doç. Dr. Sunar, IBM Araştırma 2007 Pat Goldberg Memorial En İyi Makale Ödülü'nü almıştır. Ayrıca, NSF'ten Kariyer Ödülü ve Worcester Polytechnic Enstitüsü'nden Eğitim ve Burs Ödülü almaya hak kazanmıştır. Çeşitli çalışmaları için NSF, Kore Elektronik ve İletişim Araştırma Enstitüsü ve Intel Şirketi tarafından desteklenmiştir.



Assoc. Prof. Özgür ŞAHİN

Columbia University, Department of Biological Sciences and Department of Physics
New York, NY, ABD
sahin@columbia.edu

Araştırma Alanları:

Nano ölçekte biyolojik yapıların görüntülenmesi
Biyolojik sistemlerde yüksek hızlı mekanik süreçler ve bunların gözlemlenmesi
Moleküler düzeyde ölçüm yoluyla çok hassas tıbbi teşhis teknolojileri
Biyolojik yapıları programlayarak yenilenebilir enerji elde eden teknolojiler

Kısa Biyografi:

Doç. Dr. Özgür Şahin, New York şehrindeki Columbia Üniversitesinde fizik ve biyoloji alanlarında disiplinlerarası araştırma programı yönetmektedir. Bilimsel çalışmaları moleküllerde ve canlı hücrelerde rastlanan sıra dışı mekanik olayları gözlemleyip açıklamak ve bunlardan ilham alarak tıp, enerji ve çevre ile ilgili önemli sorunların üstesinden gelebilecek yeni teknolojileri geliştirmek üzerinedir. Araştırmaları sırasında yapmış olduğu patentli icatları dünya genelinde birçok akademik ve endüstriyel laboratuvarında kullanılmakta ve bilimsel çalışmalara konu olmaktadır. Kendi yönetimindeki çalışmaları da dünyanın önde gelen bilimsel yayınlarından olan Nature, Nature Nanotechnology ve Nature Communications dergilerinde yayınlanmış olan Doç. Dr. Şahin, Harvard Üniversitesinin deneysel bilimler alanında her yıl iki genç bilim adamına verdiği Rowland Junior Fellowship ödülünün ve Amerikan Patent Ofisinin de sponsoru olduğu üniversiteler arası buluş yarışmasının büyük ödülünün sahibidir. En son Amerika Birleşik Devletleri Enerji Bakanlığının kariyer ödülünü kazanmıştır. Doç. Dr. Şahin lisans eğitimini Bilkent Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde tamamladıktan sonra yüksek lisans ve doktora derecelerini aynı alanda ABD'de Stanford Üniversitesinden almıştır.



Prof. Uğur ŞAHİN

University of Johannes Gutenberg
Center of Translational Oncology and Immunology (TRON)
Director Mainz, Almanya
sahin@uni-mainz.de

Araştırma Alanları:

Kanser immunoterapisi
Tümör immunolojisi
Kanser aşıları

Kısa Biyografi:

Prof. Uğur Şahin, Almanya'nın Mainz şehrinde yeni kanser aşısı ve kanser immunoterapisi konseptleri üzerinde araştırmalar yapan ve Almanya'nın bu alanda faaliyet gösteren en büyük merkezlerinden biri konumundaki Translasyonel Onkoloji ve Immunoloji Merkezi'nin (TRON) kurucusu ve direktörüdür. Prof. Şahin'in temel ilgi alanları arasında yeni tümör antijenlerinin bulunması ve karakterizasyonu, RNA bazlı kanser aşıları ve kanserin erken tanısı için tanı yöntemlerinin geliştirilmesi yer almaktadır. Aynı zamanda yeni tümöre özgü antijenlerinin bulunması ve bağışıklık kazandırıcı RNA moleküllerinin dizaynı ve sentezlenmesi konularında kendisine ait çeşitli patentler bulunmaktadır. Prof. Şahin, Alman İmmünoloji Derneği, Alman Hematoloji Derneği, Federal Almanya Eğitim ve Bilim Bakanlığı tarafından yaptığı çalışmalar için çeşitli ödüllere ve teşviklere layık görülmüştür. TRON'daki görevinin yanında Johannes Gutenberg Üniversitesinde bağımsız bir çalışma topluluğunu, BioNTech şirketler grubunu (Ribological, UniCell, Theracode, Tulip, JPT, Eufets) ve Ganymed biyoteknoloji firmasını yönetmektedir. Bu gruplar bünyesinde değişik kanser türlerinde çeşitli Faz I ve II klinik çalışmalar devam etmektedir.



Prof. Süleyman Cenk ŞAHİNALP

Simon Fraser University, School of Computing Science
Burnaby BC, Kanada
cenk@cs.sfu.ca

Araştırma Alanları:

Biyoinformatik
Genom araştırmaları
Algoritmalar

Kısa Biyografi:

Prof. Süleyman Cenk Şahinalp, 1969'da Ankara'da doğmuştur. 1986-1991 yılları arasında Bilkent Üniversitesi'nde Elektrik ve Bilgisayar Mühendislikleri üzerine lisans ve lisans üstü çalışmalar yapmıştır. 1991-1997 yılları arasında University of Maryland, College Park'ta Bilgisayar Mühendisliği ve Bilimleri üzerine doktora çalışmalarını tamamlamıştır. 1996-1997 yılları arasında Murray Hill'deki Bell Laboratuvarları'nda doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. Pennsylvania, Warwick ve Case Western Üniversiteleri'nde çeşitli görevler üstlenen Prof. Şahinalp 2003'ten beri Vancouver'deki Simon Fraser Üniversitesi'nde Kanada araştırma profesörü olarak Bilgisayarlı Genom Araştırmaları Laboratuvarı'nı yönetmektedir. Laboratuvar, özellikle yeni nesil genom dizilendirme teknolojileri kullanımı konusunda dünya çapında anılmaktadır. Örneğin Uluslararası 1000 Genom Projesi dahilinde Prof. Şahinalp grubu büyük kapsamlı mutasyonların belirlenmesinde ana rollerden birini üstlenmiştir. Prof. Şahinalp çok sayıda bilimsel derginin editörleri arasında yer almakta, konusunun en önemli konferanslarında liderlik rolleri üstlenmektedir. Prof. Şahinalp'in yazarlığını yaptığı 100'ün üzerinde bilimsel makale uluslararası ödüller kazanmış, çeşitli yayın organlarıncaya topluma tanıtılmıştır.



Doç. Dr. Çağan ŞEKERCİOĞLU

University of UTAH, Department of Biology
Salt Lake City, UT, ABD
c.s@utah.edu

Araştırma Alanları:

Ekoloji,
Ornitoloji,
Doğa Koruma Bilim ,
Çevre Bilim ,
Tropikal Biyoloji

Kısa Biyografi:

Doç. Dr. Çağan Şekercioğlu, 1975 İstanbul doğumludur. 1993 yılında Harvard Üniversitesi'ne başlayan Doç. Dr. Şekercioğlu, 1997'de Biyoloji ve Antropoloji Bölümlerinden "magna cum laude" derecesi ve "summa cum laude" bitirme teziyle mezun olmuştur. Dünya kuşlarının soylarının tükenmesinin nedenleri ve sonuçları üzerine doktora tezini hazırlayan Doç. Dr. Şekercioğlu, 2003 yılında Stanford Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden ekoloji ve ornitoloji doktorasını almıştır. 2003'te Junior Chamber International TOYP programı tarafından Çevre ve Ahlakı Liderlik dalında Türkiye'nin en başarılı genci seçilmiştir. Doç. Dr. Şekercioğlu, Kars Kuyucuk Gölü'nde doğa koruma, araştırma, ekolojik restorasyon ve ekoturizm projesiyle, 2008 yılında Prenses Anne'den İngiltere'nin en prestijli doğa koruma ödülü olan Whitley Gold ödülünü almıştır. 2010 yılında ekoloji ve çevre bilim dallarında son 10 yılda dünyanın en çok bilimsel atıf almış ilk %1 bilim insanı arasına giren Doç. Dr. Şekercioğlu, aynı sene Newsweek Türkiye tarafından "Türkiye'nin Geleceği İçin 100 Umut" ve NTV/Radikal tarafından Türkiye'de Yılın Bilim İnsanı seçildi. 2011 yılında National Geographic Yılın Yükselen Kaşifi ilan edilen Doç. Dr. Şekercioğlu, Dünya Doğa Koruma Bilim Cemiyeti Yönetim Kurulu Üyesi, American Ornitologlar Birliği Seçici Üyesi, Sigma Xi Bilim Cemiyeti Tam Üyesi ve ABD Kaşifler Kulübü Uluslararası Onur Üyesi (Fellow) seçilmiştir. Doç. Dr. Şekercioğlu'nun 3 kitabı, 50'yi aşkın bilimsel yayını ve 1800'ün üzerinde bilimsel atfı vardır.



Prof. Candan TAMERLER

University Washington, College of Engineering
Seattle, WA, ABD
candan@u.washington.edu

Araştırma Alanları:

Moleküler Biyoloji
Genetik
Nanobilim ve Biyonanoteknoloji

Kısa Biyografi:

Prof. Candan Tamerler, Washington Üniversitesi (UW) Malzeme Bilim ve Mühendisliği Bölümü'nde 2010 yılından itibaren Profesör olarak görev almaktadır. Aynı zamanda UW'da 2005 yılından itibaren kurucu üye olarak yer aldığı Genetik Mühendisliği Bilgileri Kullanılarak Tasarlanan Malzeme Bilim ve Mühendislik Merkezi'nde halen Merkez'in Müdür Yardımcılığı görevini yürütmektedir. Daha önceki yıllarda, Prof. Tamerler, İTÜ Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'ne 1999 yılında kurucu üye olarak girip, 2002-2009 yılları arasında Bölüm Başkanlığı görevini yürütmüştür. Aynı zamanda İTÜ'de kurulan Moleküler Biyoloji Araştırma Merkezi'nin, İTÜ'den ayrılıp 2010 yılında Washington Üniversitesine tam zamanlı göreve başlayana kadar, kurucu merkez müdürlüğü görevini üstlenmiştir. Prof. Tamerler, Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden sırası ile lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini 1989, 1991 ve 1997 yıllarında "Rekombinant DNA teknolojisi" üzerine yapmış olduğu çalışmaları üzerine almıştır. Prof. Tamerler akademik çalışmalarını moleküler biyoloji ve genetik mühendisliği yolu ile malzeme ve sistem tasarımının nanoölçekten makroboyuta kadar yapılandırılmasını kapsayan konular üzerine yürütmektedir. 2006-2008 yılları arasında Avrupa Birliği Çerçeve Programları için nanobilimler ve nanoteknolojiler alanında ulusal uzman olarak TÜBİTAK tarafından görevlendirilmiştir. Tamerler'in 100'un üzerine SCI kapsamında yayınlanan makalesi, 7 kitap bölümü, 3 patenti ve 400'den fazla konferans bildirileri bulunmaktadır. Ulusal ve uluslararası birçok konferansta davetli ve açılış konuşmaları vermiştir. Prof. Tamerler halen birçok uluslararası derginin editöryal ve hakem kurulu görevlerini sürdürmektedir.



Assist. Prof. Bekir TANRIÖVER

Columbia University College of Physicians & Surgeons New York, NY, ABD
Nephrology and Renal Transplantation Expert
bt2294@columbia.edu

Araştırma Alanları:

Böbrek transplantasyonunda karşılaştırmalı etkinlik, maliyet, ve sonuçlar analizi
Canlı böbrek donörlerinde glukoz metabolizmasındaki değişikliklerin analizi
Kadavra böbrek seçim ve dağıtılımının optimizasyonu

Kısa Biyografi:

Dr. Bekir Tanrıöver, Hacettepe Tıp Fakültesi'ni 1993 bitirip ABD'de İç Hastalıkları, Nefroloji, Böbrek Transplantı eğitimlerini sırasıyla Tulane Üniversitesi, Alabama Üniversitesi ve Vanderbilt Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Columbia Üniversitesi'ndeki görevine Yrd. Doç. kadrosuyla transplant nefroloğu olarak 2009 yılında başlamıştır. Şu anda NIH-K bursu çerçevesinde Columbia Üniversitesi Halk Sağlığı Okulu'nda Sağlık Politikası ve Yönetimi Yüksek Lisansına devam edip, böbrek transplantı karşılaştırmalı maliyet ve etkinlik analizi ve kadavra böbrek seçim ve dağıtım optimizasyonu konularında araştırmalarını sürdürmektedir.



Assist. Prof. Servet TATLI

Harvard Medical School
Boston, MA, ABD
statli@partners.org

Araştırma Alanları:

Klinik MRI uygulamaları
MRI, PET/CT, CT, US eşliğinde yapılan RF ablasyonu, cryoablasyon, microwave ablasyonu gibi perkutan tümör ablasyon tekniklerinin çeşitli organlardaki uygulamaları
Değişik görüntüleme yöntemlerinin yazılım kaydı, teknik geliştirme ve klinik uygulamaları

Kısa Biyografi:

Dr. Servet Tatlı, 1967'de Gaziantep'te doğmuş, ilk ve orta öğrenimini Gaziantep'te tamamladıktan sonra İstanbul Tıp Fakültesi'ne girmiş ve 1993 yılında mezun olmuştur. 1997'de Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoloji ABD'de Radyoloji ihtisasını tamamlamıştır. Bir süre Bahama Adaları'nda radyolog olarak çalışmıştır. Harvard Üniversitesi Tıp Fakültesi Brigham and Women's Hospital Radyoloji Departmanı'nda "Kalp ve Damar Radyolojisi" ve "Batin Radyolojisi ve Intervasyon" yandal eğitimlerini aldıktan sonra, 2004'te yine aynı hastanenin Radyoloji Anabilim Dalının Batin Radyolojisi ve Intervasyon Bölümü'nde öğretim görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır. Dünyanın en önde gelen, görüntüleme eşliğinde yapılan perkutan tedavi klinik uygulama ve araştırma merkezlerinden birinde çalışan Dr. Tatlı, klinik çalışma ve araştırmalarını da bu yönde yoğunlaştırmış ve bu konuda geniş deneyim edinmiştir. Kendisi çeşitli görüntüleme yöntemleri eşliğinde, çeşitli ablasyon teknikleri ile çeşitli organlardaki tümörleri tedavi etme konusunda sayılı uzmanlardan biridir. Branşındaki dünyanın en prestijli dergilerinde 60'tan fazla bilimsel makale ve kitap bölümü yayınlayan Dr. Tatlı, Harvard Tıp Fakültesi'nde Yardımcı Doçent olup Amerikan Radyoloji Kurulu Sertifikası sahibidir. YÖK'ün gerekli şartlarını sağlayarak ve sınavını vererek doçentlik unvanı almaya hak kazanmış olup halen bulunduğu hastanenin Batin Radyolojisi ve Intervasyon Yandal Program Direktörü olarak görev yapmaktadır.



Prof. Feral TEMELLİ

University of Alberta
Department of Agricultural, Food & Nutritional Science
Edmonton, AB, Kanada
feral.temelli@ualberta.ca

Araştırma Alanları:

Zirai ürünlere değer katmayı amaçlayan yeni teknolojiler geliştirmek
Süperkritik karbon dioksit teknolojisi ile doğal ürünlerin işlenmesi
Tahılları bileşenlerine ayırtırmak ve fonksiyonel gıda ürünleri geliştirmek

Kısa Biyografi:

Prof. Feral Temelli, lisans ve yüksek lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde tamamladıktan sonra doktorasını ABD Florida Üniversitesinde Gıda Bilimi programından almış ve Kanada'da Alberta Üniversitesinde yardımcı doçent olarak göreve başlamıştır. Alberta Üniversitesinde geçirdiği 24 yıl boyunca zirai ürünlere değer katmayı amaçlayan yeni teknolojiler geliştirmek konusunda uluslararası düzeyde bir araştırma programı kurmuştur. Verdiği gıda mühendisliği ve gıda bilimi derslerinin yanı sıra yöneticilik görevlerinde bulunmuştur. Konusunda hakemli dergilerde yayınlanmış 107 makalesi, 10 kitap bölümü ve 5 patent/patent başvurusu ile 75'i davetli toplam 215 bildirisi bulunmaktadır. Tahıl ayırtırma teknolojisi üzerine eş kurucu olarak bir şirket kurup, bu şirketin yönetim kurulunda görev almıştır. Türkiye, ABD, İspanya, Japonya ve Şili'deki değişik araştırma gurupları ile ortak çalışmalarda bulunmuştur. Uluslararası hakemli bir derginin (J. of Supercritical Fluids) yayın kurulu üyesidir. Uluslararası kongrelerin organizasyon komitelerinde görev almıştır. Zirai ürünlerin gıda ve endüstriyel amaçlı kullanımını artıracak yeni prosesler geliştirmek için pilot tesisler içeren 24 milyon dolarlık bir araştırma merkezinin (Agri-Food Discovery Place) eş kuruculuğunu yapmıştır. Prof. Temelli gıda bilimi ve teknolojisine katkılarından ötürü Alberta Eyaleti ve Kanada çapında ödüller kazanmıştır.



Dr. İsmail TİRTOM

The University of Tokyo, Department of Mechanical Engineering
and Biofunctional Systems
Tokyo, Japonya
itirtom@gmail.com, ismail@iis.u-tokyo.ac.jp

Araştırma Alanları:

Nano kristal metal malzemeler
Bilgisayar modellemesi ve simülasyon
Kırılma mekaniği ve korozyon

Kısa Biyografi:

Dr. İsmail Tirtom, doktora derecesini Tohoku Üniversitesi, Makina mühendisliği bölümünden 2008 yılında almıştır. Yüksek lisansını İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Malzeme bilimi ve mühendisliği bölümü ve lisans derecesini Ege Üniversitesi, Makina mühendisliği Bölümü'nde tamamlamıştır. Tohoku, Osaka, Tokyo Üniversiteleri ve Japon Atom Enerjisi Kurumu'nda doktora sonrası araştırma görevlisi olarak bulunmuştur. Lisansüstü çalışmalarında, kompozit malzemelerin dinamik davranışı ve nükleer santrallerde karşılaşılan gerilmeli kırılma mekaniğinin bilgisayar modellemesi ve simülasyonu üzerine odaklanmıştır. Halen Tokyo Üniversitesinde nano kristal metal malzemelerin geliştirilmesi ve üretimi üzerine çalışmalarına devam etmektedir.



Mr. Emre TOKER

University of Arizona
Entrepreneurship Mentor-in-Residence
Tucson, AZ, ABD
etoker@email.arizona.edu

Araştırma Alanları:

Melek Yatırımcılık
İnovasyon ve Girişimcilik Öğretimi
Girişim firmaları kuluçka sistemleri

Kısa Biyografi:

Reed College Fizik ve California Institute of Technology Elektrik Mühendisliği bölümlerinden lisans, Arizona Üniversitesi Yüksek Elektrik Mühendisliği bölümünden yüksek lisans mezunudur. Meme kanseri konusunda sistemler geliştirip üreten, MedOptics, Bioptics, Radicon Imaging ve Surgical Tools şirketlerinin kurucusudur. Apple ve Android sistemleri için mobil uygulamalar tasarlayan Swingfire şirketinin kurucusudur. Desert Angels, Desert Technology Investments yatırım guruplarının üyesidir. Arch Partners yatırım şirketinin kurucu ortağıdır. Arizona Üniversitesi İşletme Fakültesi Entrepreneurship Mentor-In-Residence öğretim görevlisidir.



Prof. Mehmet TONER

Helen Andrus Benedict Professor of Bioengineering
Harvard University, Medical School Charlestown, MA, ABD
Harvard-Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Division of Health Sciences & Technology Cambridge, MA, ABD
mtoner@hms.harvard.edu

Araştırma Alanları:

Nanoteknoloji
Doku Mühendisliği
Biyokoruma

Kısa Biyografi:

Prof. Mehmet Toner, lisans derecesini İstanbul Teknik Üniversitesi, yüksek lisans derecesini Massachusetts Institute of Technology (MIT) Makine Mühendisliği bölümlerinden, doktorasını Harvard-MIT Sağlık Bilimleri ve Teknolojileri Medikal Mühendisliği Bölümü'nden (1989) almıştır. Prof. Toner'in aralarında Nature, Science, New England Journal of Medicine, Science Translational Medicine, PNAS'ın bulunduğu dergilerde yayınlanmış 300'den fazla makalesi bulunmaktadır. 1994 yılında Biyomühendislik "YC Fung Fakülte Ödülü", 1995 yılında "Whitaker Vakfı Özel Fırsat Ödülü.", 2008 yılında Massachusetts General Hospital Kanseri Merkezi ödülü, 2010 yılında Amerikan Kanseri Araştırma Derneği (AACR) Takım Ödülü almıştır. «Amerikan Tıp ve Biyoloji Mühendisliği Enstitüsü», «Amerikan Makina Mühendisleri Derneği» ve «Uluslararası Düşük Sıcaklık Biyoloji Derneği» tarafından Fellow olarak seçilmiştir. Prof. Toner, Özyeğin Üniversitesi Mütevelli Heyeti üyesi ve Olin College'te Rektörlük Konseyi üyesi olarak hizmet vermektedir. Ayrıca Colorado ve Rutgers Üniversitelerinde misafir profesörlük yapmıştır. 2010 yılında, ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF), Danışma Kurulu'na seçilmiştir. Ayrıca, çeşitli üniversitelerin bilimsel danışma kurullarında, teknik ve bilimsel dergilerin yayın kurullarında yer almaktadır. Prof. Toner'in araştırmaları Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH), Ulusal Bilim Vakfı (NSF), çeşitli vakıflar, Hollywood, ve ilaç şirketleri (Johnson and Johnson) tarafından finanse edilmektedir. Prof. Toner, Girişim Sermayesi Yatırımcıları ve ilaç şirketleri (Merck & Co vs.) tarafından desteklenen, nanoteknoloji ve biyoteknoloji (kanseri teşhisi, prenatal tıp, üreme tıbbi, enfeksiyon hastalıkları) şirketlerinin kurucusudur.



Prof. Ali TURAN

The University of Manchester, School of Mechanical, Aerospace
and Civil Engineering
Chair in Thermodynamics of Power Generation, Propulsion Manchester, İngiltere
A.Turan@manchester.ac.uk

Araştırma Alanları:

Elektrik ve Mekanik Güç Üretimi, Gaz Türbinleri ve çeşitli Kompresörler
Uçak Motorları, Enerji Konversiyonu, Nükleer Reaktör Nükleonik ve Termal
Hidrolik Analiz ve Design, Füze Analiz ve dizayn, reentry aerodynamic ve uzay motorları
Biyomedikal mühendisliği, LVAD ve diğer kardiyoloji mühendisliği araç-gereçleri,
Aneurysm analiz ve stent dizayn
Computational Akışkanlar mekaniği ve güçten astrofizikal alana kadar uygulamaları,
multiscale multifizik ağırlık verilerek.
Yeni güç (elektrik ve diğer) üretme teknikleri, fuel cell ve gaz türbin karışımları.
Genel mass, momentum ve enerji transport mekanik, aerospace ve kimya
mühendislik alanları dahil olmak üzere. Kimyasal reaktor design ve yanma

Kısa Biyografi:

Prof. Ali Turan, 1975'te lisans, 1978'de doktora derecesiyle Sheffield Üniversitesi'nden mezun olmuştur. Ardından 2002'ye kadar Amerika'da dünyaca ünlü Avco Everett Research Labs, Solar Turbines, Arthur D Little ve Colombian Chemicals olmak üzere çeşitli şirketlerde çalışmıştır. Ayrıca, NASA, GE ve United Technologies'e danışmanlık yapmış ve doktorası sırasında yazdığı CFD kodu daha sonra FLUENT'a dönüştürülmüştür. 2002'den beri Manchester Üniversitesi'nde Power generation, Propulsion, Hypersonic Flow, Power plant, MHD yanma dersleri vermektedir. 80- 90'a yakın yayını bulunmakta ve şu anda Space MHD powerdan AAA stent dizayna, gaz türbinleri ve fuel cellere kadar değişen 8-10 arası doktora öğrencisi bulunmaktadır. Danimarka'da ve lokal olmak üzere çeşitli şirketlere ayrıca danışmanlık yapmaktadır.