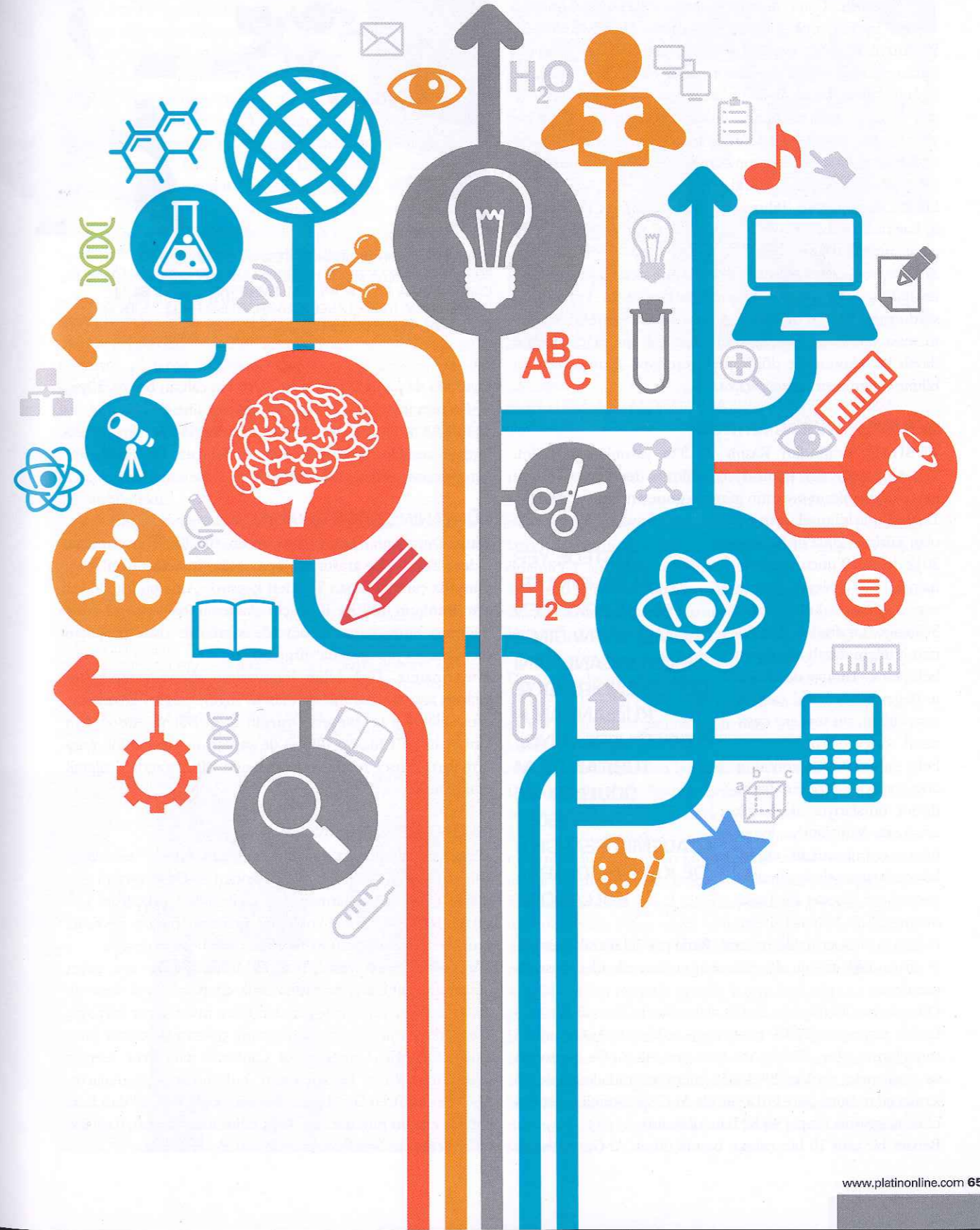


[KAPAK]

# BİLİME YÖN VEREN 100 TÜRK

Barış Soydan / baris.soydan@platinonline.com

PATENT FAKİRİ TÜRK ŞİRKETLERİNİN BİLİM İNSANLARIMIZDAN ÖĞRENECEĞİ ÇOK DERS BULUNUYOR. BİLİME YÖN VEREN TÜRKLER AYNİ ZAMANDA PATENT REKORTMENİ. ARALARINDA 50'DEN FAZLA ULUSLARARASI PATENTİ OLANLAR VAR. ARAŞTIRMALARINI ABD'DE SÜRDÜREN PROF. CENGİZ ÖZKAN 50'DEN, DR. MUSTAFA KARAMANOĞLU 40'TAN FAZLA PATENTE İMZA ATTI. DR. ATAKAN PEKER'İN MÜTHİŞ BULUŞU 'SIVI METAL'İN BİRÇOK SEKTÖRDE DEVRİM YARATMASI BEKLENİYOR... ARAŞTIRMADAN ÇIKAN BİR BAŞKA SONUÇ: BİLİM İNSANLARININ ÇALIŞMALARI KANSER VE NANOTEKNOLOJİ ALANLARINDA YOĞUNLAŞIYOR. ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEMDE BU ALANLARDA ÇOK ÖNEMLİ BULUŞLARA İMZA ATMALARI ŞAŞIRTICI OLMAZ



**S**anayi Devrimi sonrası dönemde ekonominin temelini sermaye, işgücü, toprak gibi 'klasik' girdiler oluşturdu. Uzun dönem boyunca ülkelerin ekonomik güçleri, toplam üretim ve sermaye güçleriyle ölçüldü. 20. Yüzyıl'ın sonuna doğru ortaya çıkan yeni bir değişken bütün sistemi değiştirdi. Bugün artık ekonomiye sermaye, işgücü, toprak kadar, belki onlardan da önce, bilgi yön veriyor. Sermaye namına elinde birkaç algoritmadan başka bir şey olmayan şirketler kısa sürede milyarlarca dolarlık değere ulaşabiliyor. Google, Amazon.com ve Facebook'un isimlerini zikretmemiz, öyle sanıyoruz ki yeterli...

Platin Dergisi olarak, 'Bilime Yön Veren 100 Türk' araştırmasını hazırlamamızın arkasında işte bu 'bilgi' var. Çünkü bilginin arkasında bilim var.

Türkiye, son çeyrek yüzyıldaki ekonomik sıçramayla kişi başına milli gelirini 10 bin doların üzerine taşıdı. Tırmanışını sürdürmesi, 10 bin dolarlık kişi başına gelir seviyesinde takılmaması, yani şu meşhur 'orta gelir tuzağını' aşması için, bilgiye dayalı bir ekonomiye dönüşmesi gerekiyor. Bunun da yolu bilime önem vermekten geçiyor.

#### BİLİMSEL YAYINLAR ARTIYOR

TÜBİTAK tarafından Kasım 2013'te yayımlanan 'Bilim, Teknoloji ve Yenilik İstatistikleri,' bilimsel dergilerde Türkiye kaynaklı yayınların sayısının günden güne arttığını gösteriyor. 1996 yılında bilimsel yayın sayısına göre dünyada 26'ncı sırada olan Türkiye, 2002'de 21'inci, 2012'de ise 19'uncu sıraya tırmadı. Bu verilerin Scopus veri tabanı kullanılarak SCImago tarafından hazırlanan listelere dayalı olduğunu belirtelim. Türkiye'de dikkate değer bir bilimsel canlılık yaşandığını, bu verilere dayanarak söyleyebiliriz.

Peki bilimsel canlanmanın arkasında ne var? En başta, devlet burslarıyla akademik araştırma için Batı'ya giden bilim insanlarımızın olgunluk çağlarına gelmiş olmaları gerçeği var elbette. Bir başka önemli faktör, bilimsel araştırmalara ayrılan kaynakların artışı. Buna paralel olarak üniversite sayısındaki artış da altı çizilmesi gereken etkenler arasında yer alıyor.

Öte yandan Türkiye'de Ar-Ge alanında da önemli bir canlanma yaşanıyor. TÜİK tarafından açıklanan Ar-Ge anketi sonuçlarına göre Türkiye'de tam zamanlı Ar-Ge personeli ve araştırmacı sayıları 2002-2012 yılları arasında yaklaşık 3.5 katına çıktı. Buna göre 2012 yılında Ar-Ge personeli sayısı 105 bine, araştırmacı sayısı ise 82 bine ulaşmıştı.

Benzer bir artış 10 bin çalışan başına düşen Ar-Ge personeli



BELÇİKA'DA SINIR BEYİN AKTİVİTESİNİN ÖLÇÜMÜ, DUYU FONKSİYONLARI VE BEYİN HASTALIKLARI ALANLARINDA ÖNEMLİ ÇALIŞMALARA İMZA ATAN DOÇ. EMRE YAKŞI, GENÇ BİLİM İNSANLARINA İYİ BİR LABORATUVAR, İYİ BİR PROJE VE İYİ BİR DANIŞMAN SEÇMELERİNİ ÖNERİYOR.

sayısında da yaşandı. 2012 yılında 10 bin çalışan başına düşen Ar-Ge personeli sayısı 42, araştırmacı sayısı ise 33 oldu. TÜBİTAK ve ilgili diğer kurumlar tarafından verilen desteklerdeki çeşitlilik ve destek miktarındaki artış bu tablonun gerçekleşmesindeki en önemli etken.

#### DÜNYANIN DÖRT BİR YANINDA...

Platin Dergisi'nin 'Bilime Yön Veren 100 Türk' araştırması, sadece Türkiye'de araştırma yapan bilim insanları değil, tüm dünyada çalışma yapan Türkleri kapsıyor. Ama bu listede yer alan isimlerin Türkiye ile güçlü akademik bağlarının bulunduğunu, birçoğunun Türkiye'de sürmekte olan projelere danışmanlık yaptığını da vurgulayalım.

Araştırmamız, Türk bilim insanlarının dünya çapında ses getiren araştırmalarının iki alanda yoğunlaştığını gösteriyor: Nanoteknoloji ve kanser. Örneğin Doç. Bülent Aydoğan'ın University of Chicago Illinois'de yaptığı nanoteknoloji araştırmaları, kanser teşhis ve tedavisinde 'altın standart' olarak tanınıyor.

#### PATENT REKORTMENLERİ

Türkiye'de şirketlerin Ar-Ge'ye gereken önemi vermediği, bilinen bir gerçek. Şirket bütçelerinden Ar-Ge'ye ayrılan pay, henüz dünya piyasalarında boy ölçüştükları şirketlerin çok gerisinde. Oysa yeni teknolojiler geliştirip pazara devrimci ürünler sunmanın yolu Ar-Ge'den, patentlerden geçiyor. Türkiye'de Arçelik, Vestel, Turkcell, Aselsan gibi bir avuç şirket bir kenara, çift haneli patent sayısına sahip şirket yok denecek kadar az. Oysa listemizde yer alan bilim insanlarının birçoğu, Türk şirketlerinin yapamadığını yapıp çok sayıda patente imza attılar. Örneğin University of California'daki Prof. Cengiz Özkan'ın 50'den fazla patenti bulunuyor. Çalışmalarını ABD'de sürdüren Dr. Mustafa Karamanoğlu'nun 40'dan fazla patenti var. Bu nitelikleriyle Türk bilim insanlarının, özel sektör şirketlerine örnek oluşturduğunu söyleyebiliriz.

#### METODOLOJİ: ARAŞTIRMAYI NASIL YAPTIK?

'Bilime Yön Veren 100 Türk' araştırmasında yer alan isimleri belirlerken birkaç kriteri birden kullandık. Bunların en önemlisi, tüm dünyada bilim insanlarının araştırmalarının etkinliğini incelemekte kullanılan 'H İndeksi' verileriydi. Bilim adamlarının üretkenliğini ve o üretkenliğin niteliğini ölçen H İndeksi, bir araştırmacının kaç yayınının atf aldığı gösterir. Google Scholar sitesinde Türk bilim insanlarının birçoğunun H İndeksi verisini bulmak mümkün. Yakın bir döneme kadar H İndeksi sayısı 20'den fazla olan Türk bilim insanı sayısı çok azdı. Son yıllarda önemli bir gelişme yaşandı.

2005 yılında JE Hirsch tarafından geliştirilen H İndeksi bilimsel olarak şöyle tanımlanıyor: "Eğer bir araştırmacının N sayısındaki yayınlarından h adedinin her biri en az h sayıda atf almışsa ve diğer yayınlar en fazla h sayıda atf almışsa, araştırmacının H indeksi h'dir."

Platin Dergisi olarak Microsoft'un Google Scholar'a alternatif olarak geliştirdiği ve bilim insanlarının makalelerinin atf sayılarını gösteren 'Academic Search'ü de araştırmamızda kullandık.

Bir başkası önemli kaynak, Türkiye'nin en prestijli bilim ödülleri olan TÜBİTAK Bilim Ödülleri'di. TÜBİTAK Bilim Ödülleri'ni, geriye dönük olarak 2005 yılına kadar inceledik. Zaman sınırlamasındaki amacımız, çalışmaların güncelliğini sağlayabilmektir.

Listeyi oluştururken temel aldığımız bir başka kaynak ise TÜBİTAK tarafından düzenlenen 'Yurt Dışındaki Türk Bilim

ÇALIŞMALARINI ABD'DEKİ VIRGINIA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİNDE SÜRDÜREN DOÇ. MAZHAR ADLI (SAĞDA), YENİ GELİŞTİRDİĞİ YÖNTEM İLE 'GENETİK AMELİYAT' YAPMAYI SAĞLAYAN CRISPR TEKNOLOJİSİNİN İNSAN GENETİK ŞİFRESİNDEKİ 'OFF-TARGET' YAN ETKİLERİNİ BULDU. BU YÖNTEM GEÇEN AY NATURE GENETİK DERGİSİNDE YAYINLANDI. ÖDÜ'DE LİSANS, UNC-CHAPEL-HILL'DE DOKTORA VE HARVARD'TA POST DOKTORA YAPAN ADLI, BAŞARI İLKELERİNİ PLATİN'E ŞÖYLE AÇIKLADI: "HEDEFLERİ YÜKSEK KOYMAK, ÜMİDİNİ KAYBETMEMEK VE YAPTIĞI ŞEYİN EN İYİSİNİ YAPMAYA ÇALIŞMAK."



DOÇ. ÇAĞAN ŞEKERCİOĞLU, EKOLOJİ VE ÇEVRE BİLİM DALLARINDA SON 10 YILDA DÜNYADA EN ÇOK BİLİMSEL ATIF ALAN YÜZDE 1 BİLİM İNSANI ARASINA GİRDİ. ŞEKERCİOĞLU, DOĞU ANADOLU'DA YEDİ KELEBEK TÜRÜ DE KEŞFETMİŞTİ.

İnsanları Kurultayı'na davet edilen seçkin bilim insanlarının listesiydi. Harvard, Yale gibi dünyanın en iyi bilimsel araştırma kurumlarında çalışan Türk bilim insanlarının katıldığı kurultaylar, yurtdışındaki araştırmacıların izini sürmekte önemli bir veri tabanı oluşturdu.

Öte yandan bilimsel araştırmalarını uzun yıllardır akademik kurumlar dışında, özel kuruluşlarda sürdürdükleri için H İndeksi düşük olan birkaç araştırmacıyı da çalışmamıza aldık. Böylece 'sıvı metal' alanında teknolojisiyle çığır açan Dr. Atakan Peker gibi isimleri göz ardı etmemiş olduk. Aynı şekilde H İndeksi çok yüksek olmasa da rekor denebilecek sayıda uluslararası patenti olan bazı araştırmacıları listeye kattık.

Ayrıca Ülker tarafından bu yıl ilk kez verilen Bilim Ödülü ile Unesco-L'Oreal tarafından verilen Bilim Ödülü'nü kazanan araştırmacıları da çalışmamıza dahil ettik.

Araştırmamızın metodolojisiyle ilgili bölümde belki de ilk olarak söz edilmesi gereken konuyu ise en sona bıraktık: 'Bilim insanı' tanımını, araştırmamız için 'doğal bilimlerle' sınırlı tuttuk; dolayısıyla sosyal bilimlere dışarıda bıraktık. Bu, adı üzerinde bilim olan sosyal bilimlere küçümsemek anlamına gelmiyor. Ekonomi, tarih gibi alanlarda dünya çapında bilim insanlarının bulunduğu kuşku yok. Biz sadece sosyal bilimlere tümüyle ayrı bir başlık olarak almak gerektiğine inanıyoruz. Önümüzdeki dönemde Platin olarak sosyal bilimlere yönelik araştırmalar yapmayı da planlıyoruz...

Son olarak, bu listenin 'eksiksiz' ve tam bir liste olduğu iddiasında olmadığımızı vurgulayalım. Bu çalışma, popüler bir ekonomi dergisi olan Platin'in, okurlarını Türk bilim dünyası ile ilgili bilgilendirmeye yönelik haberi olarak değerlendirilmeli.

## BİLİME YÖN VEREN 100 TÜRK



İSİM	KURUMU	ARAŞTIRMA ALANLARI	BAŞARILARI
Doç. Dr. Mazhar ADLI	The University of Virginia	Hücre moleküler biyolojisi ve genetik, kök hücre	CRISPR teknolojisinin insan genetik şifresindeki 'off-target' yan etkilerini buldu.
Prof. Dr. Özgür B. AKAN	Koç Üniversitesi	Nano, moleküler ve kuantum ölçekli iletişim	Yeni nesil kablosuz iletişimde dünyanın önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Reşit AKÇAKAYA	Stony Brook University	Ekoloji, doğa koruma bilimi	Türlerin korunmasında ve iklim değişikliğinin türlere etkisinde yeni yöntemler geliştirdi.
Prof. Dr. Cezmi AKDIŞ	Avrupa Alerji ve Klinik Immunoloji Akademisi, İsviçre	T hücrelerinin alerji ve astım tedavisindeki rolü, immünoterapi	TÜBİTAK Ödülü dahil sayısız ödül sahibi. H İndeksi 70. En başarılı Türk bilim insanlarından...
Prof. Dr. Engin Umut AKKAYA	Bilkent Üniversitesi	Kimya, kanser araştırmaları	TÜBİTAK bilim ödülü sahibi. Kansere yönelik çalışmalarına tanınmakta.
Prof. Dr. İlhan AKSAY	Princeton University	Malzeme bilimi	İlk Türk seramik mühendisi. Alanında dünyanın önde gelen bilim insanlarından.
Prof. Dr. Serap AKSOY	Yale University	Tropik hastalıklar	Çeçe sineğinin gen haritasını çıkardı.
Prof. Dr. İlhan F. AKYILDIZ	Georgia Institute of Technology	Kablosuz iletişim ağları, gelecek nesil hücreli sistemler	Dört bilimsel derginin baş editörü. NASA gibi kurumlara sayısız proje geliştirdi.
Esen Ercan ALP	Argonne National Laboratory, Chicago	Sinkrotron radyasyonu, inelastic X-ışınları spektroskopisi	X-ışınları spektroskopisine önemli katkılarda bulundu
Prof. Dr. Behçet ALPAT	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, İtalya	Deneysel yüksek enerji ve astroparçacık fiziği	Mars'a yapılacak yolculuklarda uzay radyasyonunun etkilerinden korunma programının yürütücüsü.
Prof. Dr. Yusuf ALTINTAŞ	University of British Columbia	Tezgah dinamiği kontrolü, CNC sistemleri	Kanada Bilimler Akademisi'nce 2013'te 'Yılın Bilim İnsanı' seçildi. H İndeksi 61.
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK	TÜBİTAK Başkanı	Sayısal işaret işleme	Sayısal işaret işleme alanında önemli araştırmacılar. H İndeksi 38.
Prof. Dr. Mehmet Yakup ARICA	Gazi Üniversitesi	Biyokimya, biyometeryal ve ilaç salım teknolojisi	H İndeksi 50'nin üzerinde.
Prof. Dr. Sabri ARIK	Işık Üniversitesi	Yapay sinir ağları	Asia Pasific Neural Network Assembly yönetim kurulu üyesi. Sayısız ödülü var.
Prof. Dr. Ergin ATALAR	Bilkent Üniversitesi	Manyetik rezonans görüntüleme	Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi Başkanı. Alanında önde gelen isimlerden.
Doç. Dr. Mete ATATÜRE	Cambridge University	Optik fizik	Biyo-uyumlu malzemeler için yeni kuantum sensörler geliştirilmesini sağlamada öncü.
Prof. Dr. İvet BAHAR	Pittsburgh University	Biyofizik ve hesaplamalı biyoloji	İlaç geliştirme alanında çok önemli araştırmaları var. H İndeksi 58.
Prof. Dr. Erol BAŞAR	Kültür Üniversitesi	Biyofizik	Beyin teorisi alanında önde gelen araştırmacılarından. H İndeksi 56.
Prof. Dr. Gülay BAYRAMOĞLU	Gazi Üniversitesi	Fizikokimya ve biyokimya	Ülker 2013 Bilim Ödülü sahibi. H İndeksi 41.
Prof. Dr. Özer BEKAROĞLU	İTÜ	Biyofizik	Yeni tip suprasüpermoleküllerin sentezi alanında dünyanın önde gelen isimlerinden.
Prof. Dr. Ali Nahit BERKER	Sabancı Üniversitesi	Fizik	Alanında en önemli ödüllerden Humboldt'un sahibi.
Prof. Dr. Tahir ÇAĞIN	Texas A&M University	Enerji materyalleri, termo ve piezo elektrik malzemelerin geliştirilmesi	Feynman Prize in Nanotechnology Ödülü'ne layık görüldü. Alanında önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. İsmail ÇAKMAK	Sabancı Üniversitesi	Biyoloji, biyomühendislik	Buğdayın besinsel değerinin iyileştirilmesi programı, verimli uygulamalara temel oldu.
Prof. Dr. Ahmet Enis ÇETİN	Bilkent Üniversitesi	Sinyal ve görüntü işleme	Alanında uluslararası otorite. H İndeksi 31.
Prof. Dr. Salim ÇIRACI	Bilkent Üniversitesi	Nanomalzemeler, nanoaygıtlar, hidrojen depolama, yüzey fiziği	Alanında dünyanın önde gelen isimlerinden. H İndeksi 60'ın üzerinde.

İSİM	KURUMU	ARAŞTIRMA ALANLARI	BAŞARILARI
Prof. Dr. Turgay DALKARA	Hacettepe Üniversitesi	Beyin damar tıkanıklığının yol açtığı felçler	Beynin bölgesel kansız kalışında oluşan mekanizmalar çalışmasıyla TÜBİTAK Bilim Ödülü aldı.
Prof. Dr. F. Levent DEĞERTEKİN	Georgia Institute of Technology	Biyomedikal mikrosistemler, medikal ultrasonik görüntüleme	43 ABD patenti var. Geliştirdiği teknolojiler yeni kurulan 3 şirketin temelini oluşturdu.
Prof. Dr. Tamer DEMİRALP	İstanbul Üniversitesi	Nörobilim, fizyoloji, kognisyon, EEG, fMRI	Beyinle ilgili çok önemli araştırmaları var. H İndeksi 29.
Prof. Dr. Ali DEMİRCİ	Harvard University Medical School	İleri mikro ve nanoteknolojilerin kanser ve HIV/AIDS üzerine uygulamaları	Çok sayıda uluslararası ödülü var.
Doç. Dr. Utkan DEMİRCİ	Stanford University	Biyoteknoloji	AIDS hastalığı üzerine yaptığı çalışmalarıyla büyük övgü aldı. H İndeksi 30.
Doç. Dr. Bilge DEMİRKÖZ	ODTÜ, CERN	Fizik, matematik	Türk bilim dünyasının en parlak genç araştırmacılarından biri olarak gösteriliyor.
Prof. Dr. Miral DİZDAROĞLU	National Institute of Standards and Technology	Kimya	Kanser ve DNA alanlarında çok önemli çalışmalar var. H İndeksi 70'in üzerinde.
Doç. Gizem DÖNMEZ	Tufts University School of Medicine	Alzheimer hastalığı, Parkinson hastalığı, beyin yaşlanması	Sirtuin adlı bir proteinin Alzheimer'ın tedavisinde etkili olduğunu ortaya çıkardı.
Prof. Asuman DOĞAÇ	ODTÜ	Bilgisayar mühendisliği	AB hastanelerinin veritabanlarını birbirine bağlamak gibi önemli projelere imza attı. H İndeksi 32.
Prof. Dr. Emrah DÜZEL	Magdeburg University	Nöroloji, beyin	Hafıza üzerine araştırmalar yapan Düzel, Alzheimer'ın fotoğraflara bakarak gerilediğini saptadı.
Prof. Dr. Murat EMRE	İstanbul Üniversitesi	Nöroloji	İstanbul Üniversitesi'nde Alzheimer'a yakınlık geni saptayan ekipten.
Prof. Dr. Şükrü H. EMRE	Yale University	Organ nakli, immunosupresyon ve bağışıklık, karaciğer nakli	America's Top Doctors Ödülü'nü 10 yıl arka arkaya kazandı.
Prof. Dr. Ali ERDEMİR	Argonne National Laboratory	İleri nanomalzemeler, triboloji ve yüzey mühendisliği, enerji teknolojileri	Çiğir açıcı buluşlarıyla R&D-100 Ödülü'nü 5 kez kazandı.
Prof. Dr. Burak ERMAN	Koç Üniversitesi	Polimer, protein fiziği	TÜBİTAK, Simavi Bilim Ödülleri ve Amerikan Kimya Cemiyeti Whittby Ödülü'nün sahibi.
Prof. Dr. Sadık ESENER	University of California San Diego	Fotonik ve biofotonik, kanser nanoteknolojisi, elektronik, optik malzeme	Üniversitesinde Nanopt ve Mühendislik Merkezi'nin başkanı. 18 patenti var.
Yrd. Doç. Dr. Nuh GEDİK	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	Yüksek sıcaklık süperiletkenleri, ultra hızlı spektroskopi, topolojik yalıtkanlar	Elektronlar ve atomların hareketini saniyenin milyarda birinin milyonda biri çözünürlüğünde kaydetti.
Prof. Dr. Murat GÜNEL	Yale University	Moleküler genetik, beyin gelişiminin moleküler genetiği	Genomik teknolojilerle beyin gelişimi ve hastalıklarının anlaşılması ve yeni tedavilerin geliştirilmesinde öncü.
Prof. Dr. Onur GÜNTÜRKÜN	Ruhr University	Biyopsikoloji	Beyinle ilgili çok önemli araştırmaları var.
Prof. Dr. Metin GÜRSES	Bilkent Üniversitesi	Fizik	Einstein alan denklemlerinin özelliklerinin aydınlatılmasına yönelik çalışmalarına büyük ilgi çekti.
Prof. Dr. İbrahim C. HAZNEDAROĞLU	Hacettepe Üniversitesi	Kan pıhtılaşması mekanizmaları	Kanamayı anında durduran bir ilaç geliştirdi. Hematolojide önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Gökhan HOTAMIŞLIGİL	Harvard University	Moleküler biyoloji ve genetik, diyabet, şişmanlık	Tıpta 'immunometabolizm' sahasını açtı, şişmanlık ve diyabete ilgili çok önemli buluşlar yaptı.
Prof. Dr. Alp İKİZLER	Vanderbilt University	Böbrek rahatsızlıkları, beslenme bozuklukları, metabolizma	Böbrek hastalıklarıyla ilgili çalışmalarıyla sayısız ödül kazandı. H İndeksi 57.
Doç. Dr. Ömer İLDAY	Bilkent Üniversitesi	Fizik, lazer	Mevcut lazerlerden daha yüksek güçle çalışan yüksek performanslı yeni bir tip fiber lazer geliştirdi.
Prof. Dr. Ataç İMAMOĞLU	ETHZ, İsviçre Federal Teknoloji Enstitüsü	Optik, yarı iletken fiziği	H İndeksi en yüksek Türk bilim insanlarından. NSF Kariyer Ödülü dahil sayısız uluslararası ödülü var.
Prof. Dr. Ümrhan İNAN	Koç Üniversitesi	Fizik, elektrik-elektronik mühendisliği	Makalelerine 7.400'den fazla atıf yaptı. Antarktika'da bir tepeye 'İnan Tepesi' adı verildi.



İSİM	KURUMU	ARAŞTIRMA ALANLARI	BAŞARILARI
Prof. Dr. Erol GELENBE	Imperial College	Bilgisayar mühendisliği	Bilgisayar sistemleri ve ağlar alanında çok sayıda öncü araştırmaya imza attı. H İndeksi 58.
Prof. Dr. Münci KALAYCIOĞLU	Memorial Şişli Hastanesi	Organ nakli, çocuk cerrahisi	Karaciğer nakli alanında dünya çapında otorite.
Prof. Dr. Emin KANSU	Hacettepe Üniversitesi	Hematolojik malignansiler ve kök hücre transplantasyonu	Uluslararası Hematoloji Derneği'nin Avrupa ve Afrika Bölümü Başkan Yardımcısı.
Doç. Bahri KARAÇAY	University of Iowa	Nörolojik doğum kusurları, nörolojik hastalıklar için gen tedavisi	Nörolojik doğum kusurları alanındaki araştırmaları Amerikan Ulusal Sağlık Enstitüsü'nce destekleniyor.
Dr. Mustafa KARAMANOĞLU	Respithera	Solunum fizyolojisi, kardiyovasküler fizyolojisi	2. ve 3. sınıf tıbbi cihazlara ilişkin 40'in üzerinde patenti var.
Prof. Dr. Haluk KAPTANOĞLU	Hacettepe Üniversitesi	Nöroloji, kas-sinir hastalıkları, genetik kökenli nörolojik hastalıklar	Alanında dünyanın önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Okyay KAYNAK	Boğaziçi Üniversitesi	Yapay sinir ağları, mekatronik	Alanında önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Özlem KESKİN	Koç Üniversitesi	Kimya, biyoloji	Babasını kanserden yitirdi, bu hastalığa yönelik çalışmalarına TÜBİTAK Bilim Ödülü kazandı.
Prof. Dr. Çetin Kaya KOÇ	University of California Santa Barbara	Kriptografi	Kriptografi alanında dünya çapında otorite.
Prof. Dr. Ertuğrul KILIÇ	Medipol Üniversitesi	Felç	Alanında son dönemin önemli araştırmacılarından. H İndeksi 35.
Prof. Dr. Aral OKAY	İTÜ	Jeoloji, rejyonel jeoloji ve metamorfik petroloji	Jeoloji alanında uluslararası otorite. H İndeksi 41.
Prof. Dr. Oğuz OKAY	İTÜ	Kimya	Su yüzeyindeki petrol ve türevlerini emen buluşu, bilim dünyasında heyecan yarattı. TÜBİTAK ödülü sahibi.
Prof. Dr. Haldun M. ÖZAKTAŞ	Bilkent Üniversitesi	Optik bilgi işleme, sinyal ve görüntü işleme ve optoelektronik	Bilginin ışıkla iletimi ve yeni nesil üç boyutlu televizyonlar konusunda çığır açan çalışmalar var.
Prof. Dr. Ekmel ÖZBAY	Bilkent Üniversitesi	Fizik, nanoteknoloji	Cep telefonları ve bilgisayar çiplerinin küçültülmesine giden yolda önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Aydoğan ÖZCAN	University of California	Fotonik/optik, teletip, nanoscopy/microscopy	Akıllı telefonlara takılarak kan testi yapabilen cihazlar geliştirdi.
Prof. Dr. Tayfun ÖZÇELİK	Bilkent Üniversitesi	Genetik, kompleks kalıtım gösteren hastalıklar	Genetik üzerine çalışmalarına ses getirdi. TÜBİTAK Bilim Ödülü sahibi.
Prof. Dr. Seza ÖZEN	Hacettepe Üniversitesi	Çocuk hastalıkları	Çocuk romatizması, ailevi Akdeniz ateşi alanındaki çalışmalarını dünya çapında ses getirdi.
Prof. Dr. Füsün ÖZGÜNER	Ohio State University	Paralel bilgisayar mimarisi, kablosuz bilgisayar ağları, araçlar arası iletişim	Alanında önde gelen araştırmacılarından.
Prof. Dr. Cengiz ÖZKAN	University of California	Enerji depolama teknolojileri, nanomateryel sentezi, nanoelektronik	30'dan fazla ödülü, 50'den fazla patenti var.
Prof. Dr. Ömer ÖZKAN	Akdeniz Üniversitesi	Organ nakli	Başarılı yüz nakli ameliyatlarıyla dünyanın ilgisini çekti.
Prof. Dr. Sibel Aysıl ÖZKAN	Ankara Üniversitesi	İlaç analizleri, validasyon, analiz yöntemleri, elektroanalitik kimya	Uluslararası pek çok ödülü var. H İndeksi 32.
Prof. Dr. Tamer ÖZSU	University of Waterloo	Bilgisayar mühendisliği	Veri yönetimi alanında dünya çapında otorite. H İndeksi 48.
Prof. Dr. Mehmet E. Şengün ÖZSÖZ	Gediz Üniversitesi	Biyolojik maddeleri kullanarak kimyevi madde tahlihi	Elektrokimyasal enzim ve DNA biosensörleri geliştirme konulu çalışmalarına TÜBİTAK Ödülü kazandı.
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK	9 Eylül Üniversitesi	Genetik	Türkiye'nin ilk ve tek Biyotıp ve Genom Enstitüsü Öztürk'ün öncülüğünde kuruluyor
Dr. Atakan PEKER	Washington State University	Yüksek mukavemetli metal alaşımlar	Liquidmetal (sıvı metal) alaşımlarını (hacimli metalik cam) geliştirdi.

İSİM	KURUMU	ARAŞTIRMA ALANLARI	BAŞARILARI
Doç. Dr. Kerem PEKKAN	Carnegie Mellon University ve Koç Üniversitesi	Biyolojik sıvı mekaniği, kardiyovasküler mühendislik, biyomekanik	Geliştirdiği bilgisayar destekli çocuk kalp cerrahisi planlama araçları en ileri merkezlerde kullanılıyor.
Prof. Özden SANAL	Hacettepe Üniversitesi	Pediyatrik immünoloji	Alanında önemli araştırmacılarından.
Prof. Dr. Aziz SANCAR	University of North Carolina	DNA, biyolojik saat	DNA tamiratının ve orta beyindeki biyolojik saatin işleyişini 'moleküler düzey'de çözdü.
Prof. Dr. Bülent SANKUR	Boğaziçi Üniversitesi	3D yüz tanıma, görüntü işleme, biyometrik sistemler	Alanında önde gelen araştırmacılarından.
Ord. Prof. Dr. Niyazi Serdar SARIÇİFTÇİ	Johannes Kepler University, Avusturya	Güneş enerjisi, fizikokimya, organik yarıiletkenler	Yarıiletken polimerler ile güneşten elektrik elde etmek için gerekli fotofiziksel temelleri keşfetti.
Prof. Dr. Mehmet SARIKAYA	University of Washington	Moleküler biyometrik, moleküler tanıma ve yapılıma, nanobilim	Moleküler biyobenzetimi alanına ortaya çıkardı ve bu yeni polidiscipliner alanda lider oldu.
Prof. Dr. Metin SİTTİ	Carnegie Mellon University	Micro/Nano-Robotik, magnetik ve mikro-robotlar	Robotik alanında dünya çapında otorite. H İndeksi 48.
Doç. Dr. Özgür ŞAHİN	Columbia University	Nano boyutta görüntüleme, biyolojik sensörler, biyofizik	Patentli icatları dünyada birçok akademik ve endüstriyel laboratuvarında kullanılmakta.
Prof. Dr. Süleyman Cenk ŞAHİNALP	Simon Fraser University	Biyoinformatik, genom araştırmaları, algoritmalar	Uluslararası 1000 Genom Projesi'nde ana rollerden birini üstlendi.
Doç. Dr. Çağan H. ŞEKERCİOĞLU	Ekoloji, ornitoloji, doğa koruma bilimi, yaban hayatı biyolojisi	Ekoloji, ornitoloji, yaban hayatı biyolojisi	Ekoloji ve çevre bilim dallarında son 10 yılda en çok bilimsel atf alanlarından biri.
Prof. Dr. Ergin SEZGİN	Texas A&M University	Yüksek enerji fiziği	Teorik fizik alanında dünyanın en önemli araştırmacılarından. H İndeksi 53.
Prof. Dr. Celal ŞENGÖR	İTÜ	Jeoloji, yerbilim, tektonik	Şerit kıtaların dağ kuşaklarına etkisini buldu. Orta Asya'nın jeolojik yapısını ortaya çıkardı.
Prof. Dr. Üner TAN	Çukurova Üniversitesi	Biyoloji, tıp	Zihinsel engelleme yol açan 'Üner Tan' sendromunu buldu. H İndeksi 28.
Yrd. Doç. Dr. Savaş TAY	ETH Zurich	Mühendislik, biyoloji ve fizik	Tedavi amaçlı kas ve iskelet hücreleri yapımına yönelik çalışmalarına dikkat çekti.
Prof. Dr. Murat TEKALP	Koç Üniversitesi	Sinyal işleme ve video görüntü	Dijital sinyal ve görüntü alanında dünya otoritesi.
Prof. Dr. Mehmet TONER	Harvard University, Medical School	Nanoteknoloji, doku mühendisliği, biyokoruma	Tıpta nanoteknoloji ve biyoteknoloji alanlarında en önemli araştırmacılarından.
Prof. Dr. Levent TOPPARE	ODTÜ	Kimya, iletken polimerler	İletken polimerler alanındaki çalışmalarına TÜBİTAK Bilim Ödülü kazandı.
Prof. Dr. Yalçın TUZÜN	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	Dermatoloji	Alanında önemli araştırmacılarından. H İndeksi 30.
Prof. Dr. Yusuf YAĞCI	İTÜ	Kimya	40'in üzerinde uluslararası bilimsel makalesi, 5 patenti, 6 uluslararası kitabı var.
Prof. Dr. Murat UYSAL	Özyeğin Üniversitesi	Optik kablosuz iletişim, kablosuz iletişim	Optik iletişim alanında önemli araştırmaları var. H İndeksi 31.
Doç. Dr. Emre YAKŞI	Neuroelectronics Research Flanders, Belçika	Sinir bilim, duyu nörobiyolojisi, biyomedikal görüntüleme	Sinir beyin aktivitesinin ölçümü ve beyin hastalıkları alanlarında önemli çalışmalara imza attı.
Prof. Dr. Gazi YAŞARGİL	Yeditepe Üniversitesi	Beyin ve sinir cerrahisi	Mikrosinir cerrahisinin kurucusu. Epilepsi ve beyin tümörünü kendi yöntemleriyle tedavi etti.
Prof. Dr. Hasan YAZICI	İstanbul Üniversitesi	Behçet hastalığı, romatizma, romatoloji	Behçet hastalığı alanında dünya çapında otorite.
Doç. Dr. Ahu Arslan YILDIZ	Okan Üniversitesi	Malzeme bilimi ve biyokimya	L'Oréal-UNESCO Ödülü'nü kazandı. Hücre zarını taklit eden teknolojide öncülerden.
Prof. Dr. Cihan YURDAYDIN	Ankara Üniversitesi	Viral hepatit, karaciğer hastalıklarının ekstrahepatik manifestasyonları	Karaciğer hastalıklarıyla ilgili uluslararası düzeydeki çalışmalarına TÜBİTAK Bilim Ödülü aldı.