Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası 11. Kez Sahibini Buldu

2026 YILI KOÇ ÜNİVERSİTESİ RAHMİ M. KOÇ BİLİM MADALYASI'NIN SAHİBİ PROF. DR. UTKAN DEMİRCİ OLDU

Koç Üniversitesi tarafından 2016 yılından bu yana her yıl bilime katkı sunan başarılı araştırmacıları onurlandırmak amacıyla verilen Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası, bu yıl 11'inci kez sahibini buldu. 2026 yılı madalyası, biyomedikal mühendislik alanında özellikle mikroakışkan sistemler, yenilikçi tanı teknolojileri ve doku mühendisliğine yaptığı öncü katkılar ile sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştıran düşük maliyetli ve taşınabilir teknolojilerin geliştirilmesine yönelik çalışmaları nedeniyle Prof. Dr. Utkan Demirci'ye verildi.

Törende yaptığı konuşmada, Rahmi Koç Bilim Madalyası Ödülleri'nin 2016 yılında başlattıklarını hatırlatan Koç Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin Sitti: "10 yıl önce başlayan bu yolculuk, bugün dünyanın farklı köşelerinde çalışan bilim insanlarını Koç Üniversitesi ve Türkiye ile buluşturan güçlü bir topluluğa dönüştü. Önümüzdeki 10 yılda da yalnızca yeni bilimsel başarıları kutlamakla kalmayacak, bu başarıların yeni keşiflere, yeni iş birliklerine ve insanlığın geleceğine katkı sunmasına birlikte öncülük edeceğiz" dedi. Bu yılki ödülün sahibi olan Prof. Dr. Utkan Demirci ise, 60 ülkede bir milyondan fazla tüp bebek tedavisinde sperm seçimine yönelik geliştirdikleri ZyMōt teknolojisini, kanserin erken teşhisine yönelik ExoTIC araştırmalarını ve geleceğin bilim insanlarını yetiştirmeye yönelik çalışmalarıyla bilimsel araştırmaların sağlık ve akademi alanındaki katkılarını anlattı.

Koç Üniversitesi tarafından bilime ve evrensel bilgi birikimine katkı sunan başarılı bilim insanlarını onurlandırmak amacıyla verilen Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası, 11'inci kez sahibini buldu. Bu yıl 10. yıldönümü kutlanan, aradan geçen sürede farklı disiplinlerden 11 bilim insanını takdim edilen madalya, bilimsel araştırmaları ve öncü çalışmaları destekleme misyonunu sürdürüyor. Dönüşümlü olarak bir yıl Fen, Mühendislik ve Tıp Bilimleri ve sonraki yıl da İdari, Sosyal, İnsani Bilimler ve Hukuk alanlarında verilen Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası, Türkiye'nin yetiştirdiği yurt içinde veya

dışında evrensel bilgi birikimine katkıda bulunmuş, henüz 50 yaşını tamamlamamış, başarılı ve öncü bilim insanlarına veriliyor.

2026 yılı Madalyası, biyomedikal mühendislik alanındaki çalışmalarıyla öne çıkan Prof. Dr. Utkan Demirci'ye takdim edildi. Ödül töreni, 25 Kasım'da Divan Kuruçeşme'de Koç Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Dr. Cem Kozlu, Koç Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin Sitti, akademisyenler, önceki madalya sahipleri ve davetlilerin katılımıyla gerçekleştirildi. Prof. Dr. Utkan Demirci, biyomedikal mühendislik alanında özellikle mikroakışkan sistemler, yenilikçi tanı teknolojileri ve doku mühendisliğine yaptığı öncü katkılar nedeniyle ödüle layık görüldü. Demirci'nin sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştıran düşük maliyetli ve taşınabilir teknolojilerin geliştirilmesine yönelik çalışmaları da ödülün gerekçeleri arasında yer aldı.

Prof. Dr. Metin Sitti: Başarılı bilim insanlarınının bilgi ve deneyimlerini ülkeyle buluşturmayı hedefliyoruz.

Törende bir konuşma yapan Koç Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin Sitti şunları söyledi: "Bilimsel başarıyı çoğu zaman yayınlar, atıflar ve ödüller üzerinden değerlendiriyoruz. Bunlar elbette önemli. Ancak asıl etki, bir keşfin başka araştırmalara ilham vermesi, yeni iş birlikleri doğurması, insanların yaşamında bir fark yaratmasıyla büyüyor" dedi.
10 yıl önce Rahmi M. Koç Bilim Madalyası'nı hayata geçirirken sadece başarılı bilim insanlarını ödüllendirmeyi değil, onların bilgi ve deneyimlerini ülkeyle buluşturmayı hedeflediklerini belirten Prof. Dr. Metin Sitti sözlerini şöyle sürdürdü: "10 yıl önce bir madalya ile başlayan bu yolculuk, bugün dünyanın farklı köşelerinde çalışan bilim insanlarını Koç Üniversitesi ve Türkiye ile buluşturan güçlü bir topluluğa dönüştü. Önümüzdeki 10 yılda da yalnızca yeni bilimsel başarıları kutlamakla kalmayacak, bu başarıların yeni keşiflere, yeni iş birliklerine ve insanlığın geleceğine katkı sunmasına birlikte öncülük edeceğiz."

Koç Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Dr. Cem Kozlu: Keşfetmek, Yaratmak ve Aramak Bilimsel Yolculuğun Temelini Oluşturuyor.

Konuşmasına "bu akşam, iki anlamlı yıl dönümünün bir araya geldiği özel bir buluşmaya tanıklık ediyoruz" sözleriyle başlayan Koç Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Dr. Cem Kozlu, şöyle devam etti: "Koç Grubu'nun 100. yılını kutladığımız 2026 yılında, Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası da 10. yılına ulaşıyor. Bir asırlık kurumsal birikim ile 10 yıllık bir bilimsel geleneği bir araya getiren ortak bir düşünce olduğuna inanıyorum: Kalıcı başarı, yalnızca bugün elde ettiklerimizle değil, geleceğe bıraktığımız değerlerle ölçülür."
Sözlerini tarihçi Daniel Boorstin'in "Ne bildiğimi keşfetmek için yazarım" cümlesini hatırlatarak sürdüren Cem Kozlu, Boorstin'in bu sözünden hareketle, "Bir şey üretme eylemi ister bir makale ister bir deney, bir tablo ya da bir ders olsun, keşfin ta kendisidir. Keşfetmek, yaratmak, aramak. Bu akşam, bu üç kelimenin bu madalyayla onurlandırdığımız her bir kişiyi anlattığını söylemek istiyorum" dedi.
Rahmi M. Koç Bilim Madalyası'nın önemine değinen Kozlu, "Böyle bir madalya, bilinenin sınırında çalışanlara şunu söyler: Emeğiniz görülüyor, değer veriliyor ve ülkeniz için önem taşıyor. Kimse bu işi takdir için yapmaz; ama teşvik, bu emeği ayakta tutar" ifadelerini kullandı. Madalya sahiplerinin bir topluluk ve zihinlerden oluşan bir ekosistem oluşturduğunu belirten Kozlu, "Yıldan yıla büyüyen bu topluluk, Türkiye'nin düşünce hayatının sessiz hazinelerinden biridir" dedi.

Prof. Dr. Utkan Demirci: "Bilimsel çalışmalarımızı insan hayatına dokunan çözümlere dönüştürüyoruz"

2026 yılı Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası'nın sahibi Prof. Dr. Utkan Demirci ise törende yaptığı konuşmada, "Çalışmalarımızı üç temel alanda sürdürüyoruz. Bunlardan ilki, tüp bebek tedavisinde sperm seçimine yönelik geliştirdiğimiz mikroakışkan çip teknolojisi. Spermlerin kadın üreme sistemindeki yolculuğundan esinlenerek geliştirdiğimiz bu çip, hareketliliği daha yüksek ve DNA hasarı daha az olan spermlerin seçilmesini sağlıyor. Bu çalışmadan doğan ZyMōt cihazı, bugün 60 ülkede bir milyondan fazla tüp bebek vakasında kullanılıyor.
Bir diğer çalışma alanımız ise kanserin erken teşhisine yönelik araştırmalarımız. ExoTIC adını verdiğimiz cihazla, hücrelerin kana saldığı küçük kesecikler olan eksozomları ayrıştırıp inceliyoruz. Bu keseciklerin taşıdığı moleküllerden kanserin erken evrede tespit edilmesine yardımcı olabilecek ipuçlarını araştırıyoruz. Bilimsel çalışmalarımız kadar geleceğin bilim insanlarını yetiştirmeye de önem veriyoruz. Son 20 yılda laboratuvarımızda 100'den fazla lisansüstü öğrenci ve doktora sonrası araştırmacı yetişti. Bunların 25'ten fazlası bugün öğretim üyesi olarak görev yapıyor; aralarında Koç Üniversitesi'nde çalışan akademisyenler de bulunuyor " dedi.

Stanford Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Bölümü'nde profesör olarak görev yapan Prof. Dr. Utkan Demirci, aynı üniversitenin Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde de profesörlük görevini sürdürüyor. Canary Erken Kanser Teşhisi Merkezi bünyesindeki Sıvı Biyopsi Merkezi'nin Eş Direktörlüğünü yürüten Demirci, daha önce aynı merkezin direktörlüğünü üstlendi. Amerikan Tıbbi ve Biyolojik Mühendislik Enstitüsü (AIMBE) Yönetim Kurulu üyesi ve Sanayi Konseyi'nin seçilmiş başkanı olan Demirci, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı'nın (TÜSEB) Uluslararası Bilim Danışma Kurulu'nda da görev yapıyor.
Prof. Dr. Utkan Demirci, hastalıkların erken teşhisine yönelik mikro ve nano ölçekli teknolojiler geliştiren araştırmalarıyla öne çıkıyor. Laboratuvarında hücrelerin ve hücre dışı veziküllerin ayrıştırılmasına yönelik mikroakışkan platformlar, kanser biyobelirteçlerinin ölçümüne yönelik biyosensörler, doku mühendisliği yöntemleri ve biyobelirteç örneklemesi için yutulabilir robotik cihazlar geliştiriliyor.
Hakemli dergilerde yayımlanmış 241 makalesi ve 27 patenti ile patent başvurusu bulunan Demirci, kurucu ortakları arasında yer aldığı şirketler aracılığıyla geliştirdiği teknolojilerin klinik uygulamalara ve sahaya taşınmasına katkı sağlıyor.
Prof. Dr. Utkan Demirci, erken teşhis, biyoalgılama ve mikro/nano ölçekli tıbbi teknolojiler alanındaki çalışmalarıyla MIT Technology Review'un "35 Yaş Altı Yenilikçiler" (TR35) ödülü, ABD Ulusal Bilim Vakfı'nın (NSF) CAREER ödülü ve TÜSEB Aziz Sancar Ödülleri kapsamında verilen "Özel Hizmet Ödülü" de dahil olmak üzere çok sayıda ödüle layık görüldü.

2016 yılından bu yana verilen Koç Üniversitesi Rahmi M. Koç Bilim Madalyası'nın sahipleri :

2016 – Prof. Dr. Aydoğan Özcan – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Biyomühendislik
2017 – Prof. Dr. Daron Acemoğlu – Ekonomi
2018 – Prof. Dr. Metin Sitti – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Robotik
2019 – Prof. Dr. Filiz Garip – Sosyoloji
2020 – Prof. Dr. Hatice Altuğ – Biyomühendislik
2021 – Prof. Dr. Ali Hortaçsu – Ekonomi
2022 – Prof. Dr. Bilge Yıldız – Nükleer Bilim ve Mühendislik, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
2023 – Prof. Dr. Ayşe Zarakol – Uluslararası İlişkiler ve Siyaset Bilimi
2024 – Prof. Dr. Mete Atatüre – Fizik
2025 – Prof. Dr. Ufuk Akçiğit – Ekonomi
2026 – Prof. Dr. Utkan Demirci – Biyomedikal Mühendislik

Madalya hakkında ayrıntılı bilgi: https://bilimmadalyasi.ku.edu.tr/madalya-sahipleri/

Prof. Dr. Utkan Demirci Hakkında:

Stanford Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Bölümü'nde (tenured) profesör olarak görev yapan Utkan Demirci, aynı üniversitenin Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde de ikincil görevle (by courtesy) profesör unvanını taşımaktadır. Canary Erken Kanser Teşhisi Merkezi bünyesindeki Sıvı Biyopsi Merkezi'nin Eş Direktörlüğünü yürüten Demirci, 2020–2024 yılları arasında bu merkezin Direktörlüğünü üstlenmiş, 2020–2021 döneminde ise Cancer Research UK öncülüğünde Stanford, Cambridge, Manchester, UCL ve OHSU'yu bir araya getiren Uluslararası Erken Kanser Teşhisi İş Birliği'nin (ACED) Yürütme Kurulu Başkanlığını yapmıştır. Halen Amerikan Tıbbi ve Biyolojik Mühendislik Enstitüsü'nün (AIMBE) Yönetim Kurulu üyesi ve Sanayi Konseyi'nin seçilmiş başkanıdır; ayrıca Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı'nın (TÜSEB) Uluslararası Bilim Danışma Kurulu üyesidir.

Lisans derecesini 1999 yılında Michigan Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden summa cum laude derecesiyle alan Demirci, yüksek lisans ve doktora çalışmalarını Stanford Üniversitesi'nde tamamlamış; elektrik mühendisliği alanındaki doktorasını ve yönetim bilimi ve mühendisliği alanındaki ikinci yüksek lisansını 2005 yılında almıştır. Doktora sonrası araştırmalarını Harvard Tıp Fakültesi'nde sürdüren Demirci, 2007–2014 yılları arasında Harvard Tıp Fakültesi, Brigham and Women's Hospital ve Harvard–MIT Sağlık Bilimleri ve Teknolojisi Bölümü'nde (HST) öğretim üyesi olarak çalışmış, 2014 yılında Stanford Üniversitesi'ne geçmiştir. 2024–2025 döneminde MIT Koch Entegre Kanser Araştırmaları Enstitüsü'nde Prof. Dr. Robert Langer'ın ev sahipliğinde misafir profesör olarak bulunmuş; aynı dönemde Cambridge Üniversitesi Trinity College ve Erken Kanser Enstitüsü'nde misafir profesör ve Visiting Fellow Commoner olarak görev yapmıştır.

Demirci'nin laboratuvarı, hastalıkların erken teşhisine yönelik mikro ve nano ölçekli teknolojiler geliştirmekte ve bu teknolojileri ürüne dönüştürmektedir: hücrelerin ve hücre dışı veziküllerin ayrıştırılması için mikroakışkan platformlar, viral yük ve kanser biyobelirteçlerinin ölçümü için nanoplazmonik ve fotonik biyosensörler, doku mühendisliği için akustik kendiliğinden düzenlenme yöntemleri ve biyobelirteç örneklemesi için yutulabilir robotik cihazlar. Hakemli dergilerde yayımlanmış 241 makalesi ile 27 patenti ve patent başvurusu bulunan Demirci, kurucuları arasında yer aldığı DxNow/ZyMōt, VetMotl, LevitasBio, Hermes Biosciences ve Enabridge aracılığıyla geliştirdiği teknolojilerin kliniğe ve sahaya taşınmasını sağlamıştır.

Prof. Dr. Demirci, Amerikan Tıbbi ve Biyolojik Mühendislik Enstitüsü (AIMBE) Fellows Koleji'ne seçilmiş üye olup IEEE'nin kıdemli üyesidir. Erken teşhis, biyoalgılama ve mikro/nano ölçekli tıbbi teknolojiler alanına yaptığı üstün katkılardan dolayı: MIT Technology Review dergisi tarafından verilen "35 Yaş Altı Yenilikçiler" (TR35) ödülü, TÜBİTAK ve TÜSİAD tarafından verilen "Nano-Biyoteknoloji Ödülü", Junior Chamber International "Dünyanın Önde Gelen Genç İnsanları", Biyomedikal Mühendisliği Derneği "Coulter Translational Research Award", "IEEE EMBS–Wyss Enstitüsü Translasyonel Araştırma Ödülü", ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF) "CAREER", "IEEE Biyomedikal Mühendisliği Topluluğu Erken Kariyer Başarı Ödülü", Brigham and Women's Hospital "Bright Futures", Radyoloji ve Biyomedikal Görüntüleme Araştırmaları Akademisi "Distinguished Investigator", Stanford Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Bölümü "Yılın Temel Bilimcisi" ve Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Aziz Sancar Ödülleri kapsamında verilen "Özel Hizmet Ödülü" gibi alanlarında prestijli ödüllere layık görülmüştür.

Koç Üniversitesi Hakkında:

1993 yılında, en yetkin mezunları yetiştirmek, bilimin sınırlarını ilerletmek ve bu alanlarda ülkemize, insanlığa ve Türkiye'ye hizmet etmek misyonuyla kurulan Koç Üniversitesi, uluslararası düzeyde eğitim veren bir kurumdur. 22 lisans, 44 yüksek lisans ve 30 doktora programı bulunan Koç Üniversitesi'nde öğrenim gören öğrencilerin yüzde 65'i burslu olarak eğitim görmektedir. Koç Üniversitesi'nde öğrenim gören 9.000'in üzerinde öğrenci bulunuyor. Koç Üniversitesi'nin lisans ve yüksek lisans programlarından bugüne değin 20.000'in üzerinde öğrenci mezun oldu. Koç Üniversitesi, dünya standartlarında geniş laboratuvar, bilgi işlem ve araştırma olanaklarıyla, öğretim üyesi başına düşen bilimsel makale sayısında Türkiye'deki eğitim kurumlarının arasında en üst sıralarda yer alır.