

Prof. Dr. Mustafa Ergen - Biography

Mustafa Ergen is professor of Electrical Engineering in Istanbul Technical University, president of venture funded Ambeent Inc. focusing 5G and Artificial Intelligence plus Chief Technology Advisor in Türk Telekom. Previously, Mustafa co-founded Silicon Valley startup WiChorus Inc. to focus on 4G technologies and company is acquired by Tellabs [now Coriant] for \$200M. Previously, he was a National Semiconductor Fellow [now TI] at the University of California Berkeley, where he co-founded the Distributed Sensing Lab, focusing on statistical sensor intelligence and vehicular communication.

Mustafa completed four programs from UC Berkeley: PhD and MS degrees in electrical engineering, MA degree from international studies and MOT program from HAAS Business School. His BS is from electrical engineering as Valedictorian from Orta Doğu Technical University with 4.0/4.0 GPA.

Prof. Dr. Ergen has more than 40 patent applications, many publications and authored three books:

- [Girişimci Kapital: Silikon Vadisi Tarihi ve Startup Ekonomisi](#) (2nd Edition - KÜY, 2017)
- [移动宽带系统——包括WiMAX和LTE](#) (PHEİ, 2011)
- [Mobile Broadband: Including WiMAX and LTE](#) (Springer, 2009)
- [Multi Carrier Digital Communications: Theory and Applications of OFDM](#) (Springer, 2004)

He is national delegate in 5G Infrastructure Association and Horizon2020 ICT Funding Programs of European Union and advisor at Berkeley Program on Entrepreneurship and Development. He is also an adjunct associate professor at Koç University. He also served in the board of trustees of TOBB University of Economics and Technology and was co-host in TV show on BloombergHT about entrepreneurship.

Mustafa Ergen üniversite sınavlarında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliğine birincilikle girdi, 4 üzerinden 4.0 ortalama ile üniversite birincisi olarak mezun oldu. Berkeley Üniversitesi Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri bölümünde kablosuz haberleşme üzerine yüksek lisans ve doktorasını tamamladı. Aynı okulun uluslararası çalışmalar bölümünden Silikon Vadisinden fayda sağlayan ülkeleri incelediği teziyle ikinci yüksek lisans derecesini aldı ve HAAS işletme okulundan teknoloji yönetimi programını bitirdi. Doktora sonrası National Semiconductor şirketinin [şimdi Texas Instruments] “fellow” ünvanıyla aynı üniversitede akıllı sensör ve ulaşırma teknolojileri üzerine araştırma laboratuvarı kurdu. 2005 yılında Silikon Vadisinde 4. Nesil (4G) haberleşme teknolojisi üzerine WiChorus şirketini en iyi risk yatırımcılarından yatırımlar alarak kurdu ve 2009 yılında şirket başarılı bir şekilde Tellabs şirketi [şimdi Coriant] tarafından iki yüz milyon dolara satın alındı. 2012 yılında doçent oldu. 2010 yılından beri kendi şirketlerinde ve özel sektörde çeşitli üst düzey görevler almaktadır. 2017 yılı itibariyle İTÜ'ye profesör olarak katıldı. Girişimcilik ve yerli mobil [3G, 4G ve 5G](#) teknolojilerinde öncü olmuştur.

- [Girişimci Kapital: Silikon Vadisi Tarihi ve Startup Ekonomisi](#) (2. Baskı - KÜY, 2017),
- [移动宽带系统——包括WiMAX和LTE](#) (Çince - PHEİ, 2011),
- [Mobile Broadband: Including WiMAX and LTE](#) (Springer, 2009),
- [Multi Carrier Digital Communications: Theory and Applications of OFDM](#) (Springer, 2004) başlıklı kitapları yayınlanmıştır.

Prof. Dr. Ergen'in ayrıca, kırk üzeri patent başvurusu ve ellinin üzerinde makalesi bulunmaktadır. ODTÜ'den sekiz tane Bülent Kerim Altay ödülü almıştır. TOBB Ekonomi Teknoloji Üniversitesi'nin mütevelli heyetinde bulunmuştur. Avrupa'nın 5. Nesil (5G) haberleşme platformu gibi uluslararası platformların yönetimlerinde Türk Telekom Grup şirketlerini temsil etmektedir. TÜBİTAK adına Avrupa Birliğinin Horizon2020 araştırma programının ICT alanında ülke temsilciliğini yapmaktadır. Berkeley Üniversitesi Asya-Ortadoğu-Afrika Girişimcilik Programının danışma kurulu üyeliğini yapmaktadır. Koç Üniversitesinde *adjunct* unvanı ile görev almaktadır. 2014 yılında Ekonomi Muhabirleri Derneği tarafından Altın Kalem ödülü verilen Bloomberg HT televizyonundaki *Girişimcilik Endeksi* programının uzman sunuculuğunu yapmıştır. Çeşitli gazete ve dergilerde köşe yazıları yayınlanmaktadır.