

## Prof. Albert Pisano



Albert (Al) P. Pisano, Kaliforniya Üniversitesi Berkeley Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Sistemler FANUC Başkanlığını yürütmektedir. Aynı zamanda Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimi Bölümü'nün de kadrosunda yer almaktadır. Berkeley Sensör ve Aktüatör Merkezi'nin (BSAC) ve 1986'dan beri kesintisiz faaliyette olan NSF Endüstri-Üniversite Ortak Araştırma Merkezinin (I/UCRC ) kıdemli eş direktörüdür.

Prof. Pisano'nun son zamanlardaki araştırma alanları:

1) Örneğin gaz türbinleri ve jeotermal kuyular gibi zorlu koşullar (600°C) için MEMS(mikro-electro-mekanikal), kablosuz sensörlerini 2) Düşük sıcaklık, düşük basınçta nanoparçacık mürekkepleri ve polimer solüsyonlarının baskısı gibi yeni ve ek MEMS üretim tekniklerini içerir. UC Berkeley'deki diğer araştırma alanları ve aktiviteleri RF bileşenleri, enerji üretimi, ilaç dağıtımı, gerilme sensörleri, biyosensörler, mikro eylemsizlik aletleri, disk sürücü aktüatörleri ve nanotelsensörleri de dahil olmak üzere çok çeşitli MEMS uygulamalarını içerir. 20'den fazla MEMS patentinde eş mucit olarak ve 300'den fazla arşivlik yayında eş yazar olarak yer almaktadır. 1983'ten beri 40'tan fazla Doktora ve 75 Master öğrencisi mezun etmiştir. Buna ek olarak 2005 yılından beri laboratuvarında 4 konuk endüstriyel fellow misafir etmiştir.

Profesör Pisano 2001 yılında Ulusal Mühendislik Akademisine seçilmiştir. Makine Mühendisleri Amerikan topluluğu üyesidir, 2004 yılında Fellow konumuna seçilmiştir. 2009 yılında Columbia Üniversitesi'nin önemli mezunları tarafından Columbia Üniversitesi Thomas Egleston Mühendislik Üstün Başarı Madalyası'na layık görülmüştür. Profesör Pisano, yakın zamanda UC Berkeley Operasyonel Mükemmellik Programı Ofisi Fakülte Başkanı olarak görev yapmıştır. Bu pozisyondan önce Mühendislik Fakültesi Dekan Vekili olarak çalışmış ve 2004-2010 yılları arasında Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı ve profesörlüğünü yürütmüştür. Bölüm Başkanı olarak görev yapmadan önce, her yıl 73 milyon doların üzerinde araştırma fonu alan, UC Berkeley kampüsünün en büyük organize araştırma birimi Elektronik Araştırma Laboratuvarı'nın direktörü olarak görev yapmıştır. Profesör Pisano 1983 yılında Kaliforniya Üniversitesi'ne katıldı. Lisans derecesini 1976 yılında, Master derecesini 1977 yılında, doktora derecesini ise 1981 yılında New York şehrindeki Columbia Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden aldı. UC Berkeley'in öğretim kadrosuna katılmadan önce Xerox Palo Alto Araştırma Merkezi'nde , Singer Dikiş Makinaları Kurumsal AR-GE Merkezi ve General Motors Araştırma Laboratuvarları'nda araştırmacı olarak çalıştı.

1997 yılından 1999 yılına kadar MEMS Program Yönetici olarak MEMS araştırma portföyünü, 3 yıllık mali harcaması 168 milyon doları aşan, ulusal düzeyde verilen toplam 83 sözleşmeye çıkardığı Arlington, VA'daki Savunma İleri Araştırma Projeleri Ajansı'nda(DARPA) görev yaptı.Transdermal ilaç dağıtımı, transvasküler ilaç dağıtımı, sensörlü kateterler, MEMS üretim ekipmanları, MEMS RF cihazları ve MEMS hareket sensörleri alanında dokuz start-up şirketinin kurucusundan biridir. 2008 yılında, Tıbbi Cihazlar ve Teşhis Sanayi Dergisi (MD ve DI) tarafından yayınlanan 100 Önemli Kişi listesinde yer almıştır.