

Dr. Yusuf Altıntaş
Profesör Dr. Yük. Müh.

The University of British Columbia
Department of Mechanical Engineering
2054-6250 Applied Science Lane
Vancouver, B.C. V6T 1Z4 Kanada
<http://www.mal.mech.ubc.ca/>



Prof. Yusuf Altıntaş Bekilli- Denizli doğumlu olup, ilk ve orta okulu Bekilli'de (1960-1968) okuyup Denizli Lisesinden 1971'de mezun olmuştur. 1971-1975 yıllarında İTÜ Makina Fakültesinin Uçak bölümünden lisans, 1977 yılında UMISTde takım tezgahları diploma, 1980 ve 1986 yıllarında Kanada'daki New Brunswick ve MacMaster üniversitelerinden yüksek lisans ve doktora derecelerini almıştır. 1977-1978 yılında MKE Kırıkkale Top Fabrikasında tezgah mühendisi, 1980 – 1981'de Montreal'da Pratt & Whitney Kanada uçak motor fabrikasında imalat planlama mühendisi, 1981-1982'de Canadian Institute of Metalworking CAD/CAM merkezinin başmühendisliği görevlerinde bulunmuştur. 1986 yılından beri Kanada'nın British Columbia Üniversitesinde öğretim üyeliği yapmaktadır. Takım tezgahlarının tasarımı, bilgisayar kontrolü, titreşimleri ve talaşlı imalat mekanığı konularında 200'den fazla hakemli dergi ve 100 konferans bildirisi vardır. Makalelerinin aldığı toplam atıf sayısı 37400 ün üstündedir (h-index 100). İmalat Otomasyonu: Talaşlı İmalat Mekanığı, Takım Tezgahlarının Titreşimleri ve Kontrolünün Mühendislik Prensipleri isimli uzmanlık kitabının birinci baskısı 2000, ikinci baskısı 2012 yıllarında yayınlanıp Çince (2003,2019) ve Türkçeye (2017) çevrilmiştir. Aachen, Stuttgart ve Florida Üniversitelerinde araştırmacı misafir profesör olarak görev yapmıştır.

Profesör Altıntaş UBC de Mechatronics opsiyonun kurucu direktörü olup, Pratt & Whitney Kanada Uçak Motor, Sandvik Coromant İsveç Firmasının ve Kanada Fen ve Mühendislik Araştırma (NSERC) kurumunun Sanal Ortamda Talaşlı İmalat İkizi Geliştirme araştırması kürsü profesörüdür. Üniversitede CNC tasarımı, talaşlı imalat mekanığı ve tezgah titreşimleri, dijital makina kontrolü konularında uzmanlık dersleri vermektedir. Laboratuvarında beş adet çok eksenli CNC tezgahı, kendi yapımı 9 eksenli CNC mikro-freze işlem merkezi, dinanometreler, CMM, lazer interforemetre, yüzey analiz cihazları, mikroskoplar, lazer vibrometre, modal analiz sensörleri ve kendi yapımı araştırma CNCleri, bilgisayar kontrollu iş milleri ve ilerleme tablaları vardır. Prof. Altıntaş 2010 dan bu yana da Kanada'nın aynı konudaki araştırma guruplarının (NSERC CANRIMT)) akademik liderliğini yapmaktadır. Nisan 2022 den itibaren Fraunhofer Enstitüsü gurubuna iki Almanya üniversitesi ile “ Dijital İmalat İkizi“ projesini başlatmıştır.

Tamamen endüstrinin ve araştırma fonları ile çalışan ve Kuzey Amerikanın en büyüklerinden olan labaratuvarında 35 kadar asistan ve mühendis çalışmaktadır. Profesör Altıntaş 2017 de Üniversitesinin Seçkin Akademisyeni (Distinguished University Scholar) seçilmiştir.

Uluslararası İmalat Mühendisleri Akademisinin (CIRP), Kanada Mühendisler Akademisi (2006 CAE), Kanada Kraliyet Bilimler Akademisi (RSC, 2010), Amerikan Ulusal Muhendislik Akademisi (NAE, 2022), Alman Teknik Bilimler Akademisi (ACATECH, 2021), Amerikan Makina Mühendisleri Birliği (ASME, 1997), İmalat Mühendisleri Birliği (SME 2005), Tokyo Üniversitesi (2009), Pratt and Whitney Canada (2008) Fellow üyeliği ünvanları vardır. Prof. Altıntaş Stuttgart Üniversitesi'nin 2009 yılı ve Budapeşte Üniversitesi'nin 2013 yılı onursal

mühendislik doktoralarını almıştır. Pekin'deki BEI HANG uçak-uzay (2016) ve Taiwan'daki National Chung Hsing (2019) üniversitelerinin onursal profesörlüklerine seçilmiştir. Prof. Altıntaş 2010 yılında British Columbia eyaletinin en iyi mühendisi, 2011 yılında da Kanada'nın ülke çapında yılın en iyi mühendisi seçilip Kanada mühendisler odası birliği tarafından altın madalya ile ödüllendirilmiştir. Üniversitede 2010-2011 eğitim yılında verdiği bilgisayar ile makina kontrolü dersi ile mühendislik fakültesinin en iyi öğretmeni olarak Killiam Eğitim ödülünü almıştır. Prof. Altıntaş 2012 yılında İmalat Mühendisleri Birliğinin SME Albert M. Sargent ödülünü, öğrencileri Caner Ekşioğlu ve Murat Kılıç ile yazdıkları yayın 2013 ASME İmalat Mühendisliğinin en iyi makalesi, 2013 yılının NSERC (Kanada'da TÜBİTAK karşılığı) SYNERGY endüstriye teknoloji transferi ödülleri almıştır. Prof. Altıntaş TÜBİTAK 2013 yılının fen ve mühendislik bilimleri özel ödülünü almış ve ödül parasının tamamını Çağdaş Yaşamı Destekleme derneği aracılığı ile kasabasından yetişmiş, gereksinim duyan üniversite öğrencilerine burs olarak bağışlamıştır. Mart 2021 de 'Anadolu'dan Kanada ve Bilim Dünyasına' adlı kitabında yaşamını anlatıp gelirini yine aynı bursa bağışlamıştır. Almanya'nın en büyük İmalat Mühendisliği ödülü olan ve Berlin Senatosu tarafından verilen Georg Schlesinger Madalyasını ve ASME'nin (Amerika Makine Mühendisleri Birliği) en önemli araştırma ödülü Ennor Madalyasını 2016 da kazanmıştır.

Prof. Altıntaş'ın laboratuvarında geliştirilen talaşlı imalat mekanığı, dinamiği, kontrolü ve ölçme programları (CUTPRO, MACHPRO, NPRO, DELPRO, SpindlePro, Virtual CNC) üçyüzden fazla uluslararası uçak, tezgah, takım, otomotiv ve imalat firmalarında kullanılmaktadır. Prof. Altıntaş, Enternasyonal İmalat Mühendisleri Akademisinin (CIRP.net) 2016-2017 döneminin ilk Türk ve Kanada'lı başkanlığını yapmıştır. Prof. Altıntaş, TÜBİTAK ın desteklediği Milli CNC (Nümerik kontrollü tezgah) projesine baş danışman uzman olarak katılmıştır.