



**Prof. Dr. Hasan U. Akay**

[hasan.akay@atilim.edu.tr](mailto:hasan.akay@atilim.edu.tr)

### **Özgeçmiş:**

Profesör Dr. Hasan U. Akay, 1 Mart 2010 tarihinden beri Atılım Üniversitesi'nde provost ve makine mühendisliği bölümü öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Provost olarak Üniversite'nin eğitim ve araştırmadan sorumlu üst yöneticisidir. Dr. Akay, Atılım Üniversitesi'ne gelmeden önce 1980-2010 yılları arasında Indiana-Purdue Üniversitesi Indianapolis'de makine mühendisliği bölümünde öğretim üyeliği yapmıştır. Aynı üniversitede 1985 yılında profesörlüğe yükselmiş, 2003 yılında üniversitede eğitim, araştırma ve hizmet alanlarının her üçünde de üstün başarı gösteren profesörlere verilen 'şansölye profesör' ünvanını almıştır. 2000-2008 yılları arasında makine mühendisliği bölüm başkanlığı görevini yürütmüş, 2008-2009 yılları arasında aynı üniversitenin mühendislik fakültesinde eğitim ve araştırmadan sorumlu dekan yardımcılığı yapmıştır. Lisans derecesini 1967'de ODTÜ İnşaat mühendisliğinden almış olan Dr. Akay, yüksek lisans ve doktora derecelerini Texas Üniversitesi Austin'den, sırasıyla 1968 ve 1974 yıllarında almıştır. Mezuniyetini takiben 1974-1980 yılları arasında ODTÜ İnşaat mühendisliği bölümünde 1979'a kadar yardımcı doçent, 1979'dan sonra doçent olarak çalışmış, 1978-1980 yılları arasında da bölüm başkan yardımcılığı yapmıştır.

Dr. Akay, hesaplamalı akışkanlar mekaniği ve hesaplamalı katılar mekaniği alanlarında araştırmalar yapmaktadır. Sonlu elemanlar ve sonlu hacimler gibi metotlarla büyük boyutlu karmaşık mühendislik problemlerinin çözümü için yüksek başarımlı hesaplama teknikleri ve paralel programlama yöntemleri geliştirmektedir. Halen Atılım Üniversitesi'nde Lisans öğrencilerine Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği dersi vermektedir. İlgili konularda 170'in üzerinde dergi ve konferans makaleleri yayımlamış, NASA ve ABD'de birçok araştırma merkezlerine ve sanayiye araştırma projeleri yapmıştır. 1985 yılından itibaren ABD'de kurucu ortağı olduğu Technalysis (<http://www.technalysis.com>) isimli bir mühendislik hizmetleri firmasında bu konularda teknik danışmanlık hizmeti vermiştir. Ayrıca, ODTÜ Teknokent'te mühendislik tasarım hizmetleri veren EDA Tasarım ve Mühendislik firmasında (<http://www.eda-ltd.com.tr>) akışkanlar ve katılar mekaniği alanlarında analiz ve tasarım için yazılım geliştirme konusunda 2004 yılından beri danışmanlık hizmetleri vermektedir.

American Society of Mechanical Engineers, American Institute of Aeronautics and Astronautics ve American Society of Engineering Education derneklerinin üyesi olan Dr. Akay, 2007 yılında American Society of Mechanical Engineers derneğinden 'fellow üye' ünvanı almıştır. Halen International Journal of Computational Fluid Dynamics ve International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics dergilerinin yayın kurulunda görev almaktadır.

Dr. Akay 2011 yılından beri Üniversite Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu ÜSİMP'de, TTO yöneticisi ile birlikte Atılım Üniversitesi'ni temsil etmektedir.