

Prof. Dr. Osman Yaşar - Biyografi

Prof. Dr. Osman Yaşar, New York Eyalet Üniversitesi (SUNY) Brockport Koleji'ndeki Hesaplamalı Bilimler (CPS) bölümünde Empire Innovation Profesörü olarak görev yapmaktadır. Fizik, nükleer mühendislik ve bilgisayar bilimleri alanlarında 3 yüksek lisans derecesine ve mühendislik fiziği alanında bir doktora derecesine sahiptir. İlgi alanları arasında süper bilgisayar uygulamaları, hesaplamalı akışkanlar ve parçacık dinamiği, motor yanma modellemesi, paralel hesaplama, plazma ve radyasyon hidrodinamiği ile uyarlanabilir ağ iyileştirme yer almaktadır. Amerika Birleşik Devletleri'nde ilk lisans düzeyinde hesaplamalı bilimler programını kurmuştur. Ayrıca K-12 düzeyinde matematik, fen ve teknolojiye hesaplamalı bir yaklaşım (C-MST) pedagojisini geliştirmiştir. Prof. Dr. Yaşar, matematik ve fen eğitimi iyileştirme çabaları hakkında ABD Kongresi'ne de ifade vermiştir.

General Motors, Chrysler, Cummins Engine, Intel ve Lockheed Martin gibi sanayi ile yakından çalışmaktadır. Intel Süper Bilgisayar Kullanıcıları Grubu'nun başkanlığını yapmıştır. Bilim, mühendislik ve eğitim alanlarına önemli katkılarda bulunmuştur. Bir plazma fizikçisi olarak, yanma (makine mühendisliği) topluluğunda daha doğru modellerle ateşleme alanına odaklanmış ve bir bilgisayar bilimcisi olarak parçacık ve akışkan sistemleri üzerinde süper bilgisayarlarda rekor kıran simülasyonlar çalıştırmak için algoritmalar geliştirmiştir. Prof. Dr. Yaşar'ın 70'ten fazla yayını, geliştirdiği 12'den fazla endüstriyel kodu ve alanında bir dizi Özel Sayı için misafir editörlük deneyimi vardır.