



Prof. Recep Avcı

Prof. Avcı, Fizik Araştırma Profesörü ve Montana, Bozeman'daki Montana Eyalet Üniversitesi'nde (MSU) Görüntüleme ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı'nın (ICAL: www.physics.montana.edu/ical) kurucusu ve şu anki direktörüdür. Montana Nanoteknoloji (MONT: www.nano.montana.edu) tesisinin ayrılmaz bir parçası olan bu laboratuvar;

-Çok çeşitli bölgesel, ulusal ve uluslararası bilim adamları, mühendisler ve öğrencilere hizmet veren bölgesel bir ortak çekirdek tesistir.

– 30 yıldan beri bilim, mühendislik ve biyolojik alanları içeren disiplinler üzerinde araştırmalar yapıp ve araştırmalara destek vermekte ve yürütmektedir.

Dr. Avcı;

- **Lisans derecesini**, Fizik ve Matematik alanında İstanbul Üniversitesi'nden almıştır.

- **Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini**, Katı Hal Fiziği alanında ABD de, Urbana'daki Illinois Üniversitesi'nden almıştır.

- **Uzmanlık alanları**, bunlarla (Katı Hal Fiziği ile) sınırlı olmamakla kalıp, Kati ve Biyo-Materyallerin Temel ve Uygulamalı Yönlerinin ve çok çeşitli Spektroskopik ve

Mikroskopik Teknikler kullanılarak Yüzey ve Arayüzlerin incelenmesini içerir.

- **Şu anki ilgi alanları** arasında, Fizyolojik Ortamlarında Bireysel Canlı Mikroorganizmaların konsantrasyonu, immobilizasyonu ve manipülasyonu ve bu yaklaşımın, malzemelerin mikrobiyal olarak etkilenen korozyonunun incelenmesine ve metal alaşımlarının metalurjik tarihinin yerelleştirilmiş biyografilerinde oynadığı rol yer almaktadır. Korozyon (konusunda); özellikle alaşımlardaki nano kusurlar ile bunlarda makroskopik nano ve makro çukurların oluşumu arasındaki ilişki ile ilgilenmektedir.

Dr. Avcı, Fizik konusunda, lisans ve lisansüstü düzeyde;

- Elektrik ve Magyetizma
- Kati Hall Fizigi
- Freshman seviyesi fizik dersleri
- Astrobiology
- Quantum Statistlik ve

Termodinamik konularında bir çok ders vermiştir.

Dr. Avcı; 2019 Fizik Bölümünde öğretilecek “Astrobiyoloji” adlı yeni bir kurs önerip bu kurse iki yıl arka arkaya öğretmiştir. Dr. Avcı, beş patente sahibi olup bunların sonuncusu 15 Ekim 2019'da BiyoTrap adıyla verilmistir.

Dr. Avcı, son 10 yılda 8 milyon doların üzerinde Amerikan Hükümetindefend araştırma desteği sağlamış ve çok çeşitli alanlarda 130'dan fazla makale ve kitap bölümü yayınlamıştır.