

Dr. Ercan Alp synchrotron X ışınları ile yaptığı; nükleer elastik olmayan saçılma deneyleri, üstün çözünürlü fonon dispersiyon ölçümleri, malzeme fiziğinin farklı değişik alanlarında yaptığı çalışmaları ve Mössbauer spektroskopisi uygulamaları ile tanınmaktadır. Bunlara ilaveten Dr. Alp ‘Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy’ diye adlandırılan yöntemi kullanarak, büyük moleküllü maddelerin özelliklerini araştırmış ve biyolojide çok önemli olan protein ve enzimlerin tanınması yollarını açmıştır.