



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
BALLICA KAMPÜSÜ SEMİNER SERİSİ

## *Geçmişten Günümüze Atom Modelleri*

**Gökhan KAŞTAŞ**

(OMÜ, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor Bakım Bölümü)

### **ÖZET**

İnsanoğlu makro dünyada olup bitenleri merak ettiği kadar mikro dünyayı da öteden beri merak etmiştir. Eski Yunan'da oluşan bir düşünceye göre, maddenin artık bölünemeyen bir yapıtaşı vardı ve bu yapıtaşının adı da "bölünemez" anlamına gelen "atom" idi. 21. yüzyılın başına kadar, yani atomların varlığı deneysel olarak ispat edilene kadar, bir kısım bilim insanı atomların varlığına inanıyor bir kısmı da inanmıyordu. Bugün, elektron mikroskopu ile milyon defa büyütme yapılarak tek bir atom dahi görülebilmektedir. Atomların bölünebilmesi, hatta çekirdeklerin bölünüp birleşmesi artık iyi açıklanabilen olaylar haline gelmiştir. Bu seminerde, çok eski dönemlerden başlayıp günümüze kadar uzanan zaman diliminde maddenin temel yapıtaşlarına ilişkin fikirlerin bir sonucu olarak ortaya çıkan atom modelleri ele alınacaktır. Bunlar, Aristoteles, Democritus, Dalton, Thomson, Rutherford ve Bohr'un bireysel olarak ortaya attıkları atom modelleri ile başta de Broglie, Heisenberg, Schrödinger, Dirac ve Einstein olmak üzere birçok bilim insanının imzasını taşıyan modern atom teorisidir.

### **Öz Geçmiş:**

12 Eylül 1981 Samsun doğumlu Gökhan KAŞTAŞ, 2001 yılında OMÜ, Fizik Bölümü'nden mezun oldu. OMÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalında Yüksek Lisans (2004) ve Doktora (2010) çalışmalarını tamamladı. Çalışmaları, deneysel (Elektron Paramanyetik Rezonans Spektroskopisi, Kırmızıaltı Spektroskopisi, UV-Vis Spektroskopisi, Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi, Termik Analiz, X-ışını kırınımı) ve hesaplamalı (Hartree-Fock, Density Functional Theory, Time-Dependent Density Functional Theory) yöntemler kullanarak fizik, kimya ve endüstriyel alanlarda potansiyel uygulamalara sahip organik ve inorganik bileşiklerin yapısal, kimyasal ve fiziksel özelliklerinin saptanması üzerinde yoğunlaşmıştır. 2013 yılından beri OMÜ, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde Motor Bakım Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

---

**Yer:** OMÜ Ballica Yerleşkesi, HUBF Dekanlık Toplantı Salonu

**Tarih:** 17.05.2016

**Saat:** 15:00

---