



**BILKENT UNIVERSITY**

**unam** - INSTITUTE of MATERIALS SCIENCE & NANOTECHNOLOGY

***FACULTY OF SCIENCE***

**MATERIALS SCIENCE and NANOTECHNOLOGY  
GRADUATE PROGRAM SEMINAR**

**“Bitkisel Kaynaklardan Selüloz Nano-Lifleri Üretilmesi ve Gıda Ürünlerinde  
Kullanılması”**

**Yrd. Doç. Dr. Behiç Mert**

*Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Gıda Mühendisliği Bölümü*

Selüloz doğada neredeyse tükenmez bir kaynağa sahip olan polimerik bir maddedir. Selülozun kimyasal olarak kolayca modifiye edilebilmesi, sahip olduğu biyo-çözünürlük özelliği ve farklı kristal formları oluşturabilmesi, bu polimerin değişik iş kolları tarafından aranılan bir hammadde olmasını sağlamıştır. Eğer bakteriyel veya bitkisel selüloz lifleri kuvvetli bir ayrıştırma işlemine tabi tutulursa kendilerini oluşturan selüloz nano-liflerine ayrılabilir. Üretim teknolojilerinde yaşanan gelişmelere ve nano boyuttaki malzemelere olan yoğun ilgiye paralel olarak çeşitli endüstrilerde kullanılan selüloz liflerinin boyutu da küçülmüştür. Bu sunumda birimizde geliştirilen bitkisel bazlı selüloz nano-liflerinden ve bu liflerin çeşitli gıda ürünlerinde kullanım olanaklarından söz edilecektir.

**Date : April 9, 2010 (Friday)**

**Time : 15:40**

**Place : Faculty of Science Building, A Block, Seminar Room (SA 240)**

**Tea and cookies will be served after the seminar**