



**EGE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



## **SEMİNER**

### **EV TİPİ BUZDOLABININ BİR BOYUTLU SİSTEM SİMÜLASYONU İLE MODELLENMESİ**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b><u>Konuşmacı</u></b> :    | <b>Mak. Yük. Müh. Necati BİLGİN</b>                 |
| <b><u>Yönetici</u></b> :     | <b>Prof. Dr. Ali GÜNGÖR</b>                         |
| <b><u>Tarih</u></b> :        | <b>20 Ocak 2017 Cuma -Saat: 13:30</b>               |
| <b><u>Seminer Yeri</u></b> : | <b>Makine Mühendisliği Bölümü 327 No'lu Derslik</b> |
| <b><u>Katılımcılar</u></b> : | <b>İlgi duyan herkese açık olup, ücretsizdir.</b>   |

#### **Seminer İçerik Bilgisi**

Birbirleriyle ilişkili fiziksel alt sistemlerden (soğutucu gazın iki fazlı akışı, buzdolabının hava kanallarındaki hava akışı, dış ortamla buzdolabı arasındaki ısı ve akış hareketleri, elektronik kontrol) oluşan bir buzdolabının termodinamik, ısı ve akış çözümlerinin bir arada incelenebileceği Bir Boyutlu (1-B) Sayısal model üzerine çalışılmıştır. Ayrıca üç boyutlu sayısal analizler, deneysel sonuçlar ve korelasyonlar bir boyutlu analizin gerekli görülen yerlerine eklenmiştir. Böylece buzdolabının çalışması sırasında oluşan ve çoklu-fizik içeren problem zamana bağlı olarak çözümlenebilmiştir. Sonuçlar zamana bağlı deneysel verilerle doğrulanmıştır. Alt sistemler üzerindeki değişikliklerin kolay ve hızlı bir şekilde yapılmasını mümkün kılan bu model, optimizasyon ve tasarım süreçlerini daha etkin hale getirmiştir.

#### **Kısa Özgeçmiş**

**Necati BİLGİN**, 14 Nisan 1983 yılında Ankara'da dünyaya gelmiştir. Ortaokul ve lise eğitimini Ankara Süleyman Demirel Anadolu Lisesi'nde tamamlamıştır. Makine Mühendisliği Lisans ve Yüksek Lisans derecelerini İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden sırasıyla 2006 ve 2010 yıllarında almaya hak kazanmıştır. Savunma Sanayi ve Beyaz Eşya sektörlerinde olmak üzere on yıllık bir iş tecrübesine sahip olup, şu anda BSH Ev Aletleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de Sistem Simülasyon Uzmanı olarak çalışmaktadır.