



**EGE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



SEMİNER

LAMELLİ TİP BUZDOLABI BUHARLAŞTIRICISININ VE ÜZERİNDE ZAMAN İÇİNDE OLUŞAN KARLANMANIN BUZDOLABI SİSTEM PERFORMANSINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ

<u>Konuşmacı</u> :	Mak. Yük. Müh. Gürcan DURMAZ
<u>Yönetici</u> :	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
<u>Tarih</u> :	20 Ocak 2017 Cuma -Saat: 10:30
<u>Seminer Yeri</u> :	Makina Mühendisliği Bölümü 327 Nolu Derslik
<u>Katılımcılar</u> :	İlgi duyan herkese açık olup, ücretsizdir.

Seminer İçerik Bilgisi

No-Frost tip bir buzdolabının lamelli tip buharlaştırıcısı sayısal ve deneysel olarak ele alınmış ve buharlaştırıcının boyutlarının, buharlaşma ve hava giriş sıcaklığının ve zaman içerisinde lameller üzerinde oluşan karlanmanın ısı transferine ve performansına etkileri detaylı olarak incelenmiştir. Buharlaştırıcının sayısal analizleri türbülanslı akış kabulü altında enerji ve momentum değişimleri ele alınarak çözümlenmiştir. Çalışmada ayrıca lamellerin üzerinde zaman içerisinde oluşan karlanmanın buharlaştırıcı performansına etkisi etkisin belirlemek için analitik yaklaşımlar yapılarak çözümlenmeye çalışılmıştır. Deneysel analizler ise entalpi test odasında farklı koşullarda sadece buharlaştırıcının belirlenmesi için ve sabit sıcaklık test odasında ISO 15502 standardına göre buharlaştırıcı buzdolabı üzerindeyken incelenmiştir. Sayısal analiz sonuçları, buharlaştırıcının deneysel sonuçları ile karşılaştırılarak sayısal analizlerin geçerliliği ortaya konulmuştur.

Kısa Özgeçmiş

Gürcan Durmaz, 1982 yılı İzmir doğumludur. 2005 yılında Celal Bayar Üniversitesi Makina Bölümünü bitirmiştir. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünden 2009 yılında Yüksek Mühendis unvanını almıştır. 2007-2010 yılları arasında İZTEK AŞ. Firmasında Ar-Ge Mühendisi olarak, 2010-2011 yılları arası KLİMASAN/METALFRİO AŞ. de Ar-Ge Soğutma Sistem Uzmanı olarak görev yapmış ve 2011 yılından beri WHIRLPOOL EMEA da Inovasyon Mühendisi olarak görev almaktadır. Isı transferi, akışkanlar mekaniği, sayısal analiz (CFD) ve katı modelleme konularında çalışmaktadır.