

18 - 22 Eylül 2017 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde Dr. Ali Kılıç, Dr. Armağan Ergün ve Y. Doç. Dr. Ulaş Yaman'ın konuşmacı olarak katılacağı 3 Boyutlu Yazıcılar ve Eklemeli Üretim konusunda çalıştay düzenlenecektir.

Çalıştayın kontenjanı 25 kişi ile sınırlandırılmıştır. Bu nedenle MAKTED üyelerine öncelik tanınacaktır.

Çalıştayın detaylı programı aşağıda verilmiştir.

Katılım talebinizi aşağıdaki örnek tabloyu göz önüne alarak uyaman@metu.edu.tr adresine en geç 23 Haziran 2017 tarihine kadar göndermenizi rica ederiz. Kabul edilen veya edilemeyen adaylara en geç 7 Temmuz 2017 tarihine kadar bilgi verilecektir.

Örnek Tablo

Adı	Soyadı	Kurumu	MAKTED Üyeliği	Misafirhanede Kalma	Çalıştay Yemeği
Hasan	Beyoğlu	ODTÜ	Evet	Evet	Evet

Not: "Evet": katılıyorum, kalmak istiyorum veya üyeyim; "Hayır": Katılmıyorum, istemiyorum veya üye değilim anlamında kullanılmıştır.

Katılımcılar Orta Doğu Teknik Üniversitesinin imkanlarından yararlanabilecektir. Çalıştay sırasında bir akşam yemeği planlanmıştır. Çalıştaya katılım ücretsizdir. Ancak ulaşım ve konaklama masrafları katılımcılara aittir.

18 – 22 Eylül 2017

MAKTED – 3B YAZICILAR & EKLEMELİ ÜRETİM ÇALIŞTAYI

1. GÜN

Çalıştayın ilk gününde öncelikli olarak eklemeli üretimde kullanılan geleneksel tasarım ve üretim akışının ayrıntıları üzerinde durulacaktır. Bu genel tanıtımın devamında en yaygın olarak kullanılan FFF yöntemi uygulamalı olarak anlatılacaktır.

- A. Tanışma
- B. Genel Giriş
- C. Geleneksel Tasarım ve Üretim Akışı
- D. Filament Ekstrüzyon Sistemleri

2. GÜN

Çalıştayın ikinci gününde farklı eklemeli üretim yöntemleri üzerinde durulacaktır. Bu yöntemlerin avantajları ve dezavantajları detaylı olarak tartışılacaktır.

- A. Fotopolimer Tabanlı Sistemler
- B. Toz Serme Sistemleri
- C. Toz Püskürtme Sistemleri

3. GÜN

Çalışmanın üçüncü gününde diğer bir eklemeli üretim yöntemine değinilecek, çoklu malzeme kullanımının nasıl yapıldığı ve avantajları üzerinde durulacak ve günün sonunda da açık araştırma alanları tartışılacaktır.

- A. Yaprak Serme Tabanlı Sistemler
- B. Çoklu Malzemelerin Eklemeli Üretim Sistemlerinde Kullanımı
- C. Açık Araştırma Alanları

4. GÜN

Çalıştayın dördüncü gününde ise biraz daha ayrıntılı konular üzerinde durulacaktır. İlk üç günde katılımcılardan gelen taleplere göre günün programında ekleme ve/veya çıkarmalar yapılabilir.

- A. Eklemeli Üretim İçin Tasarım
- B. Eklemeli Üretimde Sürdürülebilirlik
- C. Melez (Eklemeli ve Geleneksel) Üretim Sistemleri
- D. Eklemeli Üretim ile Fonksiyonel Nesnelerin Üretimi
- E. Eklemeli Üretim ile Elektro-mekanik Sistemlerin Üretimi

5. GÜN

Çalıştayın son gününde iki farklı atölye çalışmasının yapılması planlanmaktadır, ilgi alanlarına göre katılımcılar iki gruba ayrılacaktır. İlk çalışmada bir masaüstü yazıcının montajı ve sonrasında örnek bir parçanın üretimi gerçekleştirilecektir. Diğer çalışmada ise parametrik tasarım yazılımları kullanılarak nesnelerin yazıcılarda üretilebilmesi için gerekli komutlar otomatik olarak üretilmesi üzerinde durulacaktır.

- A. Atölye Çalışması
 - i. Yazıcı Montajı
 - ii. Komut Üretim Yazılımları (Rhinoceros 3D & Grasshopper 3D)
- B. Genel Değerlendirme