



EGE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



# KONFERANS

“ TOPLU TAŞIMA ARAÇLARININ BAKIM, ONARIM VE  
KALİTE KONTROL FAALİYETLERİNDE TERSİNE  
MÜHENDİSLİK YÖNTEMLERİNİN UYGULANMASI “

**Konuşmacı** : Mak. Yük. Müh. Ali Çağlar ÖNÇAĞ  
**Yönetici** : Doç. Dr. Hüseyin ÖZDEN  
**Tarih** : 31 Ocak 2017, Salı, Saat: 13:30  
**Yeri** : EÜ, Makina Mühendisliği Bölümü, Kat.3, 327 No’lu Derslik  
**Katılımcılar** : İlgi Duyan Herkese Açık Olup, Ücretsizdir.

## Konferans İçerik Bilgisi

TERSİNE MÜHENDİSLİK, üç boyutlu temaslı temassız tarama ile makinaların, parçalarının kopyasını yeniden oluşturma, geliştirme, yeni baştan tasarlama işlemi olarak bu proje çalışmasında tanımlanmıştır. Makine sanayinde ürün yaşam döngü süreçlerinde tasarım, bakım onarım, kalite kontrol aşamalarında yaygın kullanımları söz konusudur.

Sunulan projede; toplu taşıma araçlarının bakım onarım ve kalite kontrol faaliyetlerinde nasıl kullanılabilceği ve süreçleri nasıl etkileyebileceği araştırılmıştır. 6 eksenli taşınabilir köm, temaslı/temassız probalar ve farklı yazılımlar kullanılarak farklı özelliklere sahip parçalar üzerinde uygulamalar gerçekleştirilmiştir. Ve oluşturulan modellerin bir kısmının 3 boyutlu yazıcı ile imalatı gerçekleştirilmiştir. Tersine mühendisliğin; standartlar, mevzuat ve uygulamalar ışığında toplu ulaşım araçları için: kalite kontrol, bakım onarım, doğrudan yedek parça imal etme amaçlı kullanımın kuruma zaman, kar, güvenilirlik sağladığı ve dışa bağımlılığı azalttığı tespit edilmiştir.

## Kısa Özgeçmiş

ALİ ÇAĞLAR ÖNÇAĞ, 1985 yılında, İzmir’de doğmuştur. Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü’nde lisans eğitimi almıştır (2003-2007). Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,



Makina Mühendisliği A.B.D’de, laser üretim yöntemleri konulu yüksek lisans eğitimini tamamlamıştır. Yüksek lisans sırasında özel sektörde çalışmıştır. 2010 yılından bu yana Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği A.B.D’de tersine mühendislik yöntemlerinin uygulanması konulu doktora eğitimine devam etmektedir. Doktora süresince Eshot Genel Müdürlüğü’nde farklı daire başkanlıklarında mühendis olarak görev almıştır. Halen Kalite Ve Kurumsal Gelişim Dairesi Başkanlığı, Teknoloji Geliştirme Şube Müdürlüğü’nde mühendis olarak görev yapmaktadır. Evlidir.