

# Prof.Dr. İlker Murat Koç

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** kocilk@itu.edu.tr

**Web:** <https://www.faculty.itu.edu.tr/kocilk>

**Posta Adresi:** İTÜ Makina Fakültesi, İnönü Cad. No:65 Gümüşsuyu, 34437, İstanbul/Türkiye

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Carnegie Mellon University, Makine Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

## Yabancı Diller

İngilizce

## Yaptığı Tezler

Doktora, Vibration absorption with nearly irreversible energy sinks, Carnegie Mellon University, Makine Mühendisliği, Makine Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Hassas ve katı pnömatik konum kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makina Mühendisliği, 1998

## Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Robotik, Mekatronik, Akustik ve Gürültü Kontrolü, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mekanik, Biyomekanik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2013

Yrd.Doç.Dr., University Of London-Imperial College Of Science, Technology And Medicine, Engineering, Mechanical Engineering, 2011 - 2012

## Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

Uygulamalı Makine Projesi, Lisans, 2016 - 2017

Dynamical System Modelling and Simulation, Lisans, 2016 - 2017

## Desteklenen Projeler

- Koç İ. M. , Özın M. C. , Eray T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elastomer Kirişlerin Sürtünme Dinamiğinin Modellenmesi ve Modelin Doğrulanması, 2017 - 2019
- Koç İ. M. , Özın M. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laparoskopik Ameliyat için Akıllı Eyleyiciye ve Özel Algılayıcıya Sahip Yenilikçi Laparoskopik Tutucu Tasarımı, 2017 - 2018
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design of a Piezoelectric Based Tactile Sensor For Pressure Mapping With Bio Inspired Micro / Nano Pillars, 2011 - 2018
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sönümsüz Li neer Küçk Yapıların Ana Yapılardaki Sürekli Rejim Titreşimlerinin Söndürülmesinde Kullanımı, 2007 - 2018
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pnömatik Temassız Manipülatör Tasarımı ve Eyleyici Sistemler Üzerine Entegrasyonu, 2015 - 2017
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dokunsal geri bildirimle sahip laparoskopik cihaz tasarımı, imalatı ve robotik cerrahiye entegrasyonu, 2015 - 2016
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Alaşımlar ile Eyleyici Tasarımı, Karakterizasyonu ve Robotik Uygulaması, 2015 - 2016
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer enerjisi tutucu olarak çalışan dinamik titreşim absorberleri ile titreşim sönümlenmesi, 2015 - 2016
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekil Hafızalı Alaşımla Eyleyici Tasarımı, Üretimi, Karakterizasyonu ve Robot Üzerinde Uygulanması, 2012 - 2016
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Dokunsal Algılayıcı: İki Boyutlu Basınç Dağılımı Çıkarabilen Piezoelektrik Temelli Mikro-nano Fiber dizisi Tasarımı ve Üretimi, 2011 - 2015
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Malzemelerin (Fiberlerin) Sürtünme ve Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi Amacıyla Otonom JKR Düzeneği Kurulması ve Geliştirilmesi, 2010 - 2013
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALTI EKSENLİ ÜÇ ROBOT KULLANILARAK GERÇEKLEŞTİRELECEK YUVA MONTAJ İŞLEMİNİN PETRİ AĞLARI YARDIMI İLE MODELLENMESİ, SİMÜLASYONU VE PROGRAMLANMASI, 2010 - 2013
- Koç İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürtünme Ölçüm Düzeneklerinin Geliştirilmesi ve Hassas Konum Kontrolü, 2010 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Üye, 2010 - Devam Ediyor
- Üye, 2010 - Devam Ediyor
- Üye, 2010 - Devam Ediyor

## Atıflar

- Toplam Atıf Sayısı (WOS):167
- h-indeksi (WOS):5