

# Prof. Mustafa Bakkal

## Personal Information

Email: bakkalmu@itu.edu.tr

## Education Information

Doctorate, North Carolina State University, Makina Mühendisliği, United States Of America 2001 - 2004  
Post Graduate, California Institute Of Technology, Uygulamalı Mekanik, United States Of America 2000 - 2001  
Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 1999  
Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Machining of Bulk Metallic Glasses, North Carolina State University, Makina Ve Uçak Mühendisliği, Makina Mühendisliği, 2004  
Post Graduate, İyon Nitrürlemenin Ostemperlenmiş AISI 8660 Çeliğinin Mekanik Özelliklerine Etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği, Makina Mühendisliği, 1999

## Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Material, Machining Methods, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Composites

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues  
Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues  
Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

## Supported Projects

Bakkal M., Kayhan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek performanslı hibrit kompozitlerde delik delme işleminin deneysel ve analitik olarak incelenmesi, 2018 - 2020  
Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Glass Fiber/Waste Cotton Fabric Reinforced Hybrid Composites: Mechanical Investigations, 2016 - 2018  
Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, RESİDUAL STRESS ANALYSIS ON CGI DEEP HOLE DRİLLING PROCESS / CGI DERİN DELME İŞLEMİNDE OLUŞAN KALINTI GERİLME ANALİZİ, 2015 - 2018  
Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Numerical Temperature Distribution Modeling On CGI Deep Hole Drilling With MQL, 2015 - 2018  
Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, CGI Malzemesinin Delik Delme İşlemi Sırasında Oluşan Kuvvet ve MÖmentlerin Modellenmesi, 2014 - 2018  
Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Frezeyle Tornalama Operasyonunun Mekanik ve Isıl Modellenmesi, 2014 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompakt Grafittli Dökme Demirin Minimum Yağlama Sistemi ile Derin DELik Delme İşleminin Optimizasyonu ve Isıl Modellenmesi, 2014 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalik Camların Üretim Parametrelerinin Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2013 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Natural Fiber Reinforced Laminated Hybrid Composites, 2012 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompakt Grafittli Dökme Demirin (CGI) Delik İşleminde, Minimum Miktarda Yağlama (MQL) Sisteminin Etkisi, 2012 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Taşlama ve Frezleme Sonrası Camısı Metal Malzemede En Az Kalıntı Gerilem Oluşturan İşleme Parametrelerinin Belirlenmesi, 2011 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, CAMSI METALLERİN TAŞLANMASINDA İLERLEME HIZININ ETKİLERİ, 2010 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİMER ESASLI TEKSTİL KARMA MALZEMELERİN DENEYSEL VE SONLU ELEMANLARIN ANALİZİ, 2009 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Z-Esaslı Kalın Camısı Metallerin Frezelenebilirliği, 2008 - 2018

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, MQL Kullanımın CGI Tornalarında Takım Aşınmasına Etkisi, 2013 - 2014

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zirkonyum Esaslı Metalik Cam Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sialon Takım İle Tornalanan Inconel 718'in İşlenebilirliğinin Belirlenmesi, 2011 - 2014

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Hibrid Kompozitleim Yüksek Hızlı Deformasyondaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Frezleme İşleminin Camısı Metallerdeki Kalıntı Gerilme Oluşumuna Etkisi, 2010 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam Elyaf Takviyeli Kompozitlerin İşlenebilirliğinin İncelenmesi, 2010 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Taşlama İşleminin Camısı Metallerdeki Kalıntı Gerilme Oluşumuna Etkisi, 2010 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, KIRMA İŞLEMİNİN (GERİ DÖNÜŞÜM ) ATIK KUMAŞ TAKVİYELİ POLİMER MATRİSLİ KARMA MALZEMELERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2009 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, İyon Nitrürlemenin Temperleme Etkisinin Temperlenmiş Mertenzitik ve Beynitik Yapıların Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2009 - 2013

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, FREZE İLE KUMAŞ TAKVİYELİ POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2012

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Form Delme İşleminin Yaygın Saç Metal Uygulamalarına Yönelik Olarak Deneysel Bir Yolla İncelenmesi, 2008 - 2009

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Takım Malzemelerinin Ti6Al4V Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisi, 2008 - 2009

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zr-Co ve Fe Esaslı Kalın Camısı Metallerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zirkonyum (Zr) Esaslı Camısı Metallerin Frezede İşlenmesi Sırasında Oluşan Kesme Kuvvetleri, Takım Aşınması ve İş Parçası Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi, 2006 - 2009

Bakkal M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ti6Al4V Titanyum Alaşımının İşlenebilirliğinin Isıl İşleme Artırılması, 2007 - 2008

## Citations

Total Citations (WOS):508

h-index (WOS):13