

## Prof.Dr. BORA MAVİŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6210](tel:+903122976210)

E-posta: [bmavis@hacettepe.edu.tr](mailto:bmavis@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://lidy.hacettepe.edu.tr/~bmavis/a/en/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü (A-314) Beytepe 06800, Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Ecole Polytechnique Fédérale De Lausanne, Epfl (The Federal Institute Of Technology, Lausanne),  
Faculté Des Sciences Et Techniques De L'ingénieur - Stı, L'institut Des Matériaux - Imx, 2003 - 2004

Araştırma Görevlisi, Iowa State University, College Of Engineering, Department Of Materials Science And Engineering,  
1999 - 2003

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü,  
1998 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2015

### Yönetilen Tezler

MAVİŞ B., Çeşitli organik fosfat kaynaklarıyla elde edilen kalsiyum fosfatların yapısal karakterizasyonu, Yüksek Lisans,  
D.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2016

MAVİŞ B., Yumurta kabuğunun zarıyla bütünlüğünü bozmadan çözelti kimyasına dayalı yöntemlerle çeşitli kalsiyum fosfat fazlarına dönüştürülmesi, Yüksek Lisans, B.OKAN(Öğrenci), 2016

MAVİŞ B., Synthesis and characterization of tetranitro and tetraamino zinc phthalocyanines and their combinations with mica-titania pigment, Yüksek Lisans, Y.SÖNMEZ(Öğrenci), 2014

MAVİŞ B., Kırmızı lahana antosiyaninlerinin mika/titanya özel etki pigmentleri üzerine çöktürülmesi, Yüksek Lisans, M.ORKUN(Öğrenci), 2014

MAVİŞ B., Synthesis and characterization of single hollow opaque polymer pigments, Yüksek Lisans, E.KARAKAYA(Öğrenci), 2013

MAVİŞ B., Synthesis and characterization of multi-hollow opaque polymer pigments, Yüksek Lisans, S.ASMAOĞLU(Öğrenci), 2012

MAVİŞ B., Göbek-kabuk yapısına sahip metal/polimer nanofiberlerin sürekli ve düzenli üretilmesine yönelik sistem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.KUDAY(Öğrenci), 2012

MAVİŞ B., Synthesis and characterization of fluorescent zinc phthalocyanine pigments and its combination pigment with mica titania pigment, Yüksek Lisans, S.SEVİM(Öğrenci), 2012

MAVİŞ B., Production of epoxide functionalized boehmite nanoparticles and their use in epoxide nanocomposites, Yüksek Lisans, A.CONİKU(Öğrenci), 2012

MAVİŞ B., Synthesis of zirconium tungstate and its use in composites with tunable thermal expansion coefficient, Yüksek Lisans, İ.VURAL(Öğrenci), 2011

MAVİŞ B., Production of nano alumoxane from aluminum hydroxide, Yüksek Lisans, K.SEZGİKER(Öğrenci), 2010

MAVİŞ B., Synthesis and characterization of copper phthalocyanine deposited mica titania pigment, Yüksek Lisans, B.BURCU(Öğrenci), 2010

MAVİŞ B., A novel precursor for synthesis of zirconium tungstate and preliminary studies for nanofiber production, Yüksek Lisans, B.ÖZERCİYES(Öğrenci), 2009

MAVİŞ B., Electrospinning of polystyrene/butyl rubber blends: A parametric study, Yüksek Lisans, A.GÖKTAŞ(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combination effect pigments with enhanced fluorescence**  
Kahya S. S. , Sonmez Y., Gunduz G., MAVİŞ B.  
PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY, cilt.48, sa.4, ss.277-292, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis and characterization of solvent-free hybrid alkyd resin with hyperbranched melamine core**  
Gunduz G., Keskin N., Çolak Ü., MAVİŞ B.  
JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, cilt.15, sa.4, ss.831-843, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Use of functionalized boehmite nanoparticles to improve the hardness and tribological properties of polyurethane films**  
Eroglu G., Gunduz G., Çolak Ü., MAVİŞ B.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.25, sa.2, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of Mechanical Properties of Various Nanofibre Reinforced Bis-GMA/TEGDMA Based Dental Composite Resins**  
Tokar N., Tokar E., MAVİŞ B., Karacaer O.  
WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL, cilt.67, sa.1, ss.60-68, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Synthesis of opaque and colored hollow polymer pigments**  
Karakaya E., MAVİŞ B., Gunduz G.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.57, sa.9, ss.913-920, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis and characterization of multi-hollow opaque polymer pigments**  
Asmaoglu S., Gunduz G., MAVİŞ B., Colak U.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.29, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **Synthesis and characterization of copper phthalocyanine and tetracarboxamide copper phthalocyanine deposited mica-titania pigments**  
Topuz B., Gunduz G., MAVIŞ B., COLAK U.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.96, sa.1, ss.31-37, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Synthesis of zirconium tungstate-zirconia core-shell composite particles**  
Khazeni N., MAVIŞ B., Gunduz G., Colak U.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.46, sa.11, ss.2025-2031, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A strategy for biomimetic hybridization of electrospun fiber mat cross-sections**  
Mavis B.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.31, sa.7, ss.1357-1362, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The effect of tin dioxide (SnO<sub>2</sub>) on the anatase-rutile phase transformation of titania (TiO<sub>2</sub>) in mica-titania pigments and their use in paint**  
Topuz B. B. , Gunduz G., MAVIŞ B., Colak U.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.90, sa.2, ss.123-128, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis of Silver Nanoparticles by Oleylamine-Oleic Acid Reduction and Its Use in Making Nanocable by Coaxial Electrospinning**  
ÇINAR S., Gunduz G., MAVIŞ B., Colak U.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.11, sa.4, ss.3669-3679, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Cellular Behavior on Epidermal Growth Factor (EGF)-Immobilized PCL/Gelatin Nanofibrous Scaffolds**  
Tigli R. S. , Kazaroglu N. M. , MAVIŞ B., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.22, ss.207-223, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Compatibility analysis of Nylon 6 and poly(ethylene-n-butyl acrylate-maleic anhydride) elastomer blends using isothermal crystallization kinetics**  
Biber E., Gunduz G., MAVIŞ B., Colak U.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.122, sa.1, ss.93-101, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effects of electrospinning process parameters on nanofibers obtained from Nylon 6 and poly(ethylene-n-butyl acrylate-maleic anhydride) elastomer blends using Johnson S-B statistical distribution function**  
Biber E., Gunduz G., MAVIŞ B., Colak U.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.99, sa.2, ss.477-487, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis, characterization and osteoblastic activity of polycaprolactone nanofibers coated with biomimetic calcium phosphate**  
MAVIŞ B., Demirtas T. T. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Gunduz G., Colak U.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.5, sa.8, ss.3098-3111, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Electrospinning and characterization of alumina borosilicate ceramic nanofibres**  
Tanriverdi S., MAVIŞ B., Guenduez G., Colak U.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.25, sa.4, ss.957-968, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Cyanate intercalation in nickel hydroxide**  
Mavis B., Akinc M.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.18, sa.22, ss.5317-5325, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Kinetics of urea decomposition in the presence of transition metal ions: Ni<sup>2+</sup>**  
Mavis B., Akinc M.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.89, sa.2, ss.471-477, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Three-component layer double hydroxides by urea precipitation: structural stability and electrochemistry**  
Mavis B., Akinc M.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.134, sa.2, ss.308-317, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **Homogeneous precipitation of layer double hydroxides**  
Mavis B., Akinc M.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.41-44, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Pillared layer hydroxide powders as secondary battery electrode materials**  
Akinc M., Mavis B.  
EURO CERAMICS VII, PT 1-3, ss.37-38, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Dip coating of calcium hydroxyapatite on Ti-6Al-4V substrates**  
Mavis B., Tas A.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.83, sa.4, ss.989-991, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Details of urea decomposition in the presence of transition metal ions**  
Mavis B., Akinc M.  
27th International Cocoa Beach Conference on Advanced Ceramics Composites, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 31 Ocak 2003, cilt.24, ss.117-122
- II. **Dip-coating of calcium hydroxyapatite on titanium alloy (Ti-6Al-4V) and stainless steel (316L) substrates**  
Mavis B., Tas A.  
Symposium on Mineralization in Natural and Synthetic Biomaterials, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Kasım - 01 Aralık 1999, cilt.599, ss.67-72

## **Desteklenen Projeler**

- MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Nano Melez Sistemlerin Karbon Fiber Takviyeli Polimer Matris Kompozitlerde Kftp Arayüz Toklaştırma Amacıyla Kullanımı, 2015 - Devam Ediyor
- MAVİŞ B., ÇORUH M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Hücreli Alglerde Fotosentez Sırasında Işıktan Korunma Mekanizmaları, 2015 - 2016
- MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Polimer Esaslı Opak Pigment Eldesi ve Optik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013
- MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Çizilmeye Karşı Dirençli Yüzey Kaplamaları İçin İşlevselleştirilmiş İnorganik Organik Alümoksan Nanoparçacıklarının Üretimi, 2008 - 2012
- MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Zirkonyum ve Tungsten Esaslı Nano Parçacıkların ve Nano Liflerin Çöz Pel Sol Gel Ortak Çökeltme Co Precipitation ve Elektrospınleme Yöntemleriyle Üretimi ve Uygulama Alanlarına Yönelik Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2010
- MAVİŞ B., TÜBİTAK Projesi, Elektroçirime Yöntemi ile Nanokablo Üretimi, 2007 - 2009

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):522  
h-indeksi (WOS):10