

## Prof. Dr. BORA MAVIŞ

### Kişisel Bilgiler

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

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

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [joOdeBAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=joOdeBAAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-8275-3759](https://orcid.org/0000-0001-8275-3759)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [C-3457-2008](https://publons.com/author/169408)

ScopusID: [7003796647](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7003796647)

Yoksis Araştırmacı ID: [169408](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/169408)

### 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

## 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 Yayımlanan Makaleler

- I. **Size and morphology controlled polyol synthesis of LiFePO<sub>4</sub> nanoparticles with addition of organic acid combinations**  
Coşkun E., Kurşun E., YILDIZ B., Aşkar Y., Bahtiyar D., AYDINOL M. K., MAVİŞ B., Çınar-Aygün S.  
Ceramics International, cilt.50, sa.9, ss.15915-15930, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fibers of thermoplastic polymer blends activate multiple interlayer toughening mechanisms**  
Kilicoglu M., BAT E., Guenduez G., YILDIRIM M. U., URGUN K., MAVİŞ B.  
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.158, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)

- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of copper phthalocyanine and tetracarboxamide copper phthalocyanine deposited mica-titania pigments**  
Topuz B., Gunduz G., MAVİŞ B., COLAK U.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.96, sa.1, ss.31-37, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of zirconium tungstate-zirconia core-shell composite particles**  
Khazeni N., MAVİŞ B., Gunduz G., Colak U.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.46, sa.11, ss.2025-2031, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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., MAVİŞ B., Colak U.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.90, sa.2, ss.123-128, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of Silver Nanoparticles by Oleylamine-Oleic Acid Reduction and Its Use in Making Nanocable by Coaxial Electrospinning**  
ÇINAR S., Gunduz G., MAVİŞ B., Colak U.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.11, sa.4, ss.3669-3679, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Cellular Behavior on Epidermal Growth Factor (EGF)-Immobilized PCL/Gelatin Nanofibrous Scaffolds**  
Tigli R. S., Kazaroglu N. M., MAVİŞ B., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.22, ss.207-223, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Compatibility analysis of Nylon 6 and poly(ethylene-n-butyl acrylate-maleic anhydride) elastomer blends using isothermal crystallization kinetics**  
Biber E., Gunduz G., MAVİŞ B., Colak U.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.122, sa.1, ss.93-101, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **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., MAVİŞ B., Colak U.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.99, sa.2, ss.477-487, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization and osteoblastic activity of polycaprolactone nanofibers coated with biomimetic calcium phosphate**  
MAVİŞ B., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Gunduz G., Colak U.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.5, sa.8, ss.3098-3111, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electrospinning and characterization of alumina borosilicate ceramic nanofibres**  
Tanriverdi S., MAVİŞ B., Guenduez G., Colak U.

- MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.25, sa.4, ss.957-968, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cyanate intercalation in nickel hydroxide**  
Mavis B., Akinc M.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.18, sa.22, ss.5317-5325, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **Homogeneous precipitation of layer double hydroxides**  
Mavis B., Akinc M.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.41-44, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Pillared layer hydroxide powders as secondary battery electrode materials**  
Akinc M., Mavis B.  
EURO CERAMICS VII, PT 1-3, ss.37-38, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)

## **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**

- MAVIŞ B., TÜBİTAK Projesi, Nano Melez Sistemlerin Karbon Fiber Takviyeli Polimer Matris Kompozitlerde Kftp Arayüz Toklaştırma Amacıyla Kullanımı, 2015 - Devam Ediyor
- MAVIŞ B., ÇORUH M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Hücreli Alglerde Fotosentez Sırasında Işıktan Korunma Mekanizmaları, 2015 - 2016
- MAVIŞ B., TÜBİTAK Projesi, Polimer Esaslı Opak Pigment Eldesi ve Optik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2011 - 2013
- MAVIŞ B., TÜBİTAK Projesi, Çizilmeye Karşı Dirençli Yüzey Kaplamaları İçin İşlevselleştirilmiş İnorganik Organik Alüminoksan Nanoparçacıklarının Üretimi, 2008 - 2012
- MAVIŞ 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
- MAVIŞ B., TÜBİTAK Projesi, Elektroğıirme Yöntemi ile Nanokablo Üretimi, 2007 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atıf (WoS): 527

Atıf (Scopus): 543

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## **Akademi Dışı Deneyim**

TechPowder SA