

Prof. Başak Mesci Oktay

Personal Information

Email: basakm@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/basakm>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1204-0195

Yoksis Researcher ID: 103399

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2007

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Yıldız Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 1991 - 1996

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, 2015 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2007 - Continues

Lecturer, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2007

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2008 - 2014

Courses

Teknik Seçmeli (Geleneksel Seramikler), Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Malzeme Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Bilgisayar Destekli Çizim , Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Teknik Seçmeli I (Yapı Seramikleri), Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Teknik Seçmeli(Çimento ve Beton), Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Teknik Resim, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Seramik Malzemeler, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Malzeme Bilimi I, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Books & Book Chapters

I. Geosentetik Yapı Malzemeleri ve Özellikleri

MESCİ OKTAY B.

in: Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6, Hikmet Y. ÇOĞUN Hasan ÜZMÜŞ İshak PARLAR, Editor,

Bilgin Kültür Sanat Yayın Dağıtım Pazarlama Ltd. Şti, pp.444-451, 2022

- II. **BİYODİZEL ÜRETİMİNDE DOĞAL BİLEŞENLERİN KULLANILMASI**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
in: TEMİZ ENERJİYE GENEL BAKIŞ , UĞUZ Gediz, Editor, Iksad Publications – 2022©, Ankara, pp.195-216, 2022
- III. **SİLİKA NANOPARTİKÜL ÜRETİMİNDE BADEM KABUĞUNUN KULLANIMI**
MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.
in: Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler, Kılıç Birol, Kılıç Başyigit Gulden, Editor, © Duvar Yayınları, Ankara, pp.65-79, 2022
- IV. **SİLİKA NANOPARTİKÜL ÜRETİMİNDE BADEM KABUĞUNUN KULLANIMI**
MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.
in: Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler , Prof. Dr. Birol KILIÇ- Prof. Dr. Gulden BAŞYİĞİT KILIÇ,, Editor, Duvar Yayınları, pp.65-80, 2022
- V. **BİYOKÜTLELERİN ENERJİ POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
in: Temiz Enerjiye Genel Bakış, Gediz UĞUZ, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, pp.97-112, 2022
- VI. **BİYOKÜTLELERİN ENERJİ POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
in: TEMİZ ENERJİYE GENEL BAKIŞ, UĞUZ Gediz, Editor, Iksad Publications – 2022©, Ankara, pp.97-111, 2022
- VII. **ÇAM İĞNESİNİ KULLANARAK SiO2 ÜRETİMİNİN ARAŞTIRILMASI**
MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.
in: Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler, Kılıç Birol, Kılıç Başyigit Gulden, Editor, © Duvar Yayınları, Ankara, pp.927-937, 2022
- VIII. **ÇAM İĞNESİNİ KULLANARAK SiO2 ÜRETİMİNİN ARAŞTIRILMASI**
MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.
in: Mühendislik Bilimleri Alanında Yeni Trendler, Prof. Dr. Birol KILIÇ- Prof. Dr. Gulden BAŞYİĞİT KILIÇ,, Editor, Duvar Yayınları, pp.927-937, 2022
- IX. **Biyodizel Üretiminde Doğal Bileşenlerin Kullanılması**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
in: Temiz Enerjiye Genel Bakış, Gediz UĞUZ, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, pp.195-217, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Akıllı Ambalajlama Teknolojileri**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Diyarbakır, Turkey, 26 November 2022, vol.1, pp.82-89
- II. **Yeşil Sentez Yöntemiyle Üretilen Nanoteknolojik Koruyucu Kaplamaların Araştırılması**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Diyarbakır, Turkey, 26 November 2022, vol.1, pp.72-81
- III. **YEŞİL SENTEZ YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN NANOTEKNOLOJİK KORUYUCU KAPLAMALARIN ARAŞTIRILMASI**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
ISARC 3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 26-27 NOVEMBER 2022
DİYARBAKIR, Turkey, 26 - 27 November 2022, vol.1, pp.72-81
- IV. **AKILLI AMBALAJLAMA TEKNİKLERİ**
GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.
3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 26-27 NOVEMBER 2022, Turkey, 26 November 2022, vol.1, pp.82-90
- V. **Malahite Green Removal Of Filter Coffee Waste With Product**

GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.

ISARC 3. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 19 - 20 November 2022, vol.1, pp.589-595

VI. FİLTRE KAHVE ATIKLARININ PİROLİZ ÜRÜNÜ İLE MALAHİT YEŞİLİ GİDERİMİ

GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.

3. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 19-20 NOVEMBER 2022 İSTANBUL, İstanbul, Turkey, 19 - 20 November 2022, vol.1, pp.582-594

VII. ÇEVREYE DUYARLI YARI SENTETİK POLİMERLERİN ARAŞTIRILMASI

GEYİKÇİ F., MESCİ OKTAY B.

ISARC 3. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Turkey, 19 November 2022, vol.1, pp.596-601

VIII. MATERIALS USED IN GREEN BUILDINGS AND EXAMINATION OF SAMPLES IN TURKEY

MESCİ OKTAY B.

2. INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS December 21-22, 2022 / Rize, TÜRKİYE, Turkey, 21 November 2022, vol.2, pp.556-566

IX. EVALUATION OF ALUMINUM WASTE IN COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION

MESCİ OKTAY B.

2. INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS December 21-22, 2022 / Rize, TÜRKİYE, 21 November 2022, vol.2, pp.566-571

X. POLİKARBONAT (PC), POLİÜRETAN (PU) VE POLİASETAL (POM) ATIKLARININ BETON DAYANIMINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.

1. ULUSLARARASI MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (IMEAMTC'22), İstanbul, Turkey, 15 September 2022, vol.1, pp.27-35

XI. MISIR KABUĞU ATIKLARINDAN SİLİKA ÜRETİMİ.

MESCİ OKTAY B., GEYİKÇİ F.

1. ULUSLARARASI MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (IMEAMTC'22), İstanbul, Turkey, 15 September 2022, vol.1, pp.20-27

XII. THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO ASSESS THE EFFECTS OF NANO-Fe₂O₃ ADMIXTURE ON COMPRESSIVE STRENGTH OF CEMENT MORTARS

MUTUK T., MESCİ OKTAY B., ODABAŞ M. S.

2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 December 2019

XIII. High performance cement composites with nano-SiO₂ and nano-Al₂O₃ powders

MUTUK T., ÇEVİK S., MESCİ OKTAY B.

4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, 22 - 24 November 2019

XIV. The performance of heavy metal leaching from copper and zinc slags using natural and waste materials

AKKAYA S. E., MESCİ OKTAY B., ÇORUH S.

3rd international conference on material science and technology in Cappadocia (IMSTEC'xx18), 17 - 19 September 2018

XV. Investigation of sustainable bulding materials

MESCİ OKTAY B., AKKAYA S. E., ÇORUH S.

3rd international conference on material science and technology in Cappadocia (IMSTEC'xx18), 17 - 19 September 2018

XVI. Kent Planlamasında Ekolojik Yaklaşım Peyzaj Şehirciliği Kastamonu Önerisi

Değerli B., İLKE E. F., MESCİ OKTAY B.

ISUEP2018 Uluslararası Kentleşme ve Çevre Sorunları Sempozyumu: Değişim/Dönüşüm/Özgünlük, 28 - 30 June 2018

XVII. Evaluation of the heavy metal leachability from cement pastes made from zinc plant waste

AKKAYA S. E., MESCİ OKTAY B., ÇORUH S.

7th international conference on advanced technologies (ICAT'xx18), 28 April - 01 May 2018

XVIII. Zinc slag as fine aggregate in cement concrete

AKKAYA S. E., MESCİ OKTAY B., ÇORUH S.

7th international conference on advanced technologies, 28 April - 01 May 2018

XIX. Simultaneous removal of heavy metal and dye using natural pea shell: A study in binary system

MESCİ OKTAY B., AKKAYA S. E., ÇORUH S.

International eurasian conference on biological and chemical sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 April 2018

XX. Methyl red removal from aqueous solutions using natural and biochar prina: Full factorial design approach

MESCİ OKTAY B., AKKAYA S. E., ÇORUH S.

International eurasian conference on biological and chemical sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 April 2018

XXI. Fosfojips ve Perlit Katkılı Sıvaların Su Emme Miktarlarının 24 Deneysel Tasarım Yöntemiyle Belirlenmesi
Determination of the Water Absorption Quantities of Plaster Containing Phosphogypsum and Perlite Using 24 Full Factorial Design

MESCİ OKTAY B., ODABAŞ E., KURNAZ M.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017

XXII. Effect of Different Filler Metals on Hardness Properties of High Manganese Steels
Farklı Dolgu Metallerinin Yüksek Mangan Çeliklerinin Sertlik Özelliklerine Etkisi

MESCİ OKTAY B., KARAAHMETOĞLU O., KURNAZ M.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technolog, 2 - 04 November 2017

XXIII. FARKLI ATIK MALZEME KATKILARININ ÇİMENTOLARIN ISIL İLETKENLİK DEĞERLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

MESCİ OKTAY B., ÇORUH S., KESİM H. F.

II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, 18 - 21 October 2017

XXIV. ÇELİKHANE BAZİK CÜRUFULARININ BETON YAPIMINDA KULLANIMI

MESCİ OKTAY B., KESİM H. F.

II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, 18 - 21 October 2017

XXV. YÜKSEK MANGAN ÇELİKLERİNDE ÇEŞİTLİ DOLGU METALLERİNİN YÜZEY KALİTESİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

MESCİ OKTAY B., KARAAHMETOĞLU O., KESİM H. F.

II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, 18 - 21 October 2017

XXVI. INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF POLYPROPYLENE FIBER AND HAZELNUT SHELL ASH ADDITIVES ON DENSITY, POROSITY AND WATER ABSORPTION RATES OF CEMENT

MESCİ OKTAY B., DEMİRBAŞ B.

2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 October 2017

XXVII. EFFECTS OF STEEL SECTOR WASTES TO CEMENT PRODUCTION

DEMİRBAŞ A. K., ÇEVİK S., MUTUK T., MESCİ OKTAY B., DEMİRBAŞ B.

The 3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 September 2017

XXVIII. EFFECTS OF STEEL SECTOR WASTES TO CEMENT PRODUCTION

DEMİRBAŞ A. K., MUTUK T., ÇEVİK S., MESCİ OKTAY B., DEMİRBAŞ B.

3rd International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 September 2017

XXIX. Highly Efficient Adsorption of Nickel Metal Ions from Aqueous Solutions Using Marble Sludge Waste

ÇORUH S., MESCİ OKTAY B., KOÇDEMİR Ö.

ICOCEE - CAPPADOCIA2017, 8 - 10 May 2017

XXX. The Biosorption of malachite Green Dye from Aqueous Solutions using Seafood Shell Powders: Equilibrium and Kinetic Study

MESCİ OKTAY B., Demr Ö., ÇORUH S.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017

- XXXI. **Properties of Composite Cements Manufactured with Fly Ash and Kiln Dust Mixtures**
MESCİ OKTAY B., Koçdemir Ö., ÇORUH S.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017
- XXXII. **Effects of Montmorillonite and Sepiolite Mixtures on the Properties of Cement**
MESCİ OKTAY B., Demir Ö., ÇORUH S.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017
- XXXIII. **METAL SEKTÖRÜ ATIKLARININ ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE DEĞERLENDİRİLMESİ**
ÇEVİK S., MESCİ OKTAY B., MUTUK T.
1. International Academic Research Congress, 03 November 2016 - 05 November 2016
- XXXIV. **NANO TiO₂ katkısının çimentoların fiziksel mekanik ve mikroyapı özelliklerine etkisi**
MESCİ OKTAY B., MUTUK T.
INES 2016, 3 - 05 November 2016
- XXXV. **NANO TiO₂ KATKISININ ÇİMENTOLARIN FİZİKSEL MEKANİKVE MİKROYAPI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
MESCİ OKTAY B., MUTUK T.
1 INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 November 2016, pp.392-397
- XXXVI. **NANOTEKNOLOJİ VE YAPI MALZEMELERİ**
MESCİ OKTAY B.
1 INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 November 2016, pp.411-416
- XXXVII. **REFRACTIVE INDEX MEASUREMENT TECHNIQUESA Literature Review**
MESCİ OKTAY B.
1 INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 November 2016, pp.403-410
- XXXVIII. **CAM ELYAF TAKVİYESİNİN BETONUN MEKANİKÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
MESCİ OKTAY B.
1 INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 November 2016, pp.398-402
- XXXIX. **Endüstriyel Atık ve Minerolojik Katkı ile Oluşturulmuş KompozitMalzemenin Eğilme Çekme Dayanım Değerlerinin Taguchi Deney Tasarımı Yöntemiyle Optimizasyonu**
KASAP P., MESCİ OKTAY B., KÜÇÜKMUSTAFA Z.
Xth INTERNATIONAL STATISTICS DAYS CONFERENCE, 7 - 09 October 2016, pp.382-392
- XL. **Farklı oranlarda fosfajips ve perlit katkısı ile oluşturulmuş sıvaların kılcal su emme katsayılarının tayini**
MESCİ OKTAY B., ODABAŞ E.
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 September 2016, pp.5514-5520
- XLI. **Malachite Green Dye Removal Using Montmorillonite Clay Full Factorial Design Analysis**
MESCİ OKTAY B., ELEVİLİ S., ÇORUH S.
International Conference on Environmental Science and Development (ICESD), 7th-8th July, Oslo, Norway, 2016, 18 July 2016 - 20 July 2016
- XLII. **Investigation of Mechanical Properties ofCement Containing Boron Waste and Rice Husk Ash**
MUTUK T., MESCİ OKTAY B.
Advances in Materials andProcessing Technologies, AMPT 2015, 14 - 18 December 2015
- XLIII. **USE OF NANO STRUCTURED POWDERS FOR IMPROVING MECHANICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CEMENT MORTAR**
MESCİ B., MUTUK T.
AMPT 2015, 14 - 17 December 2015
- XLIV. **Taguchi Deney Tasarımı Yönteminin Yapı Endüstrisine Uygulanması**
Özdemir İ., KASAP P., MESCİ B., Aytül D.
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 October - 01 November 2015, pp.33-34
- XLV. **TAGUCHI DENEY TASARIMI YÖNTEMİNİN YAPI ENDÜSTRİSİNE UYGULANMASI**
Özdemir İ., KASAP P., MESCİ B., Aytül D.
International 9. Statistics Congress, 28 September - 01 October 2015
- XLVI. **Shielding Behaviors and Analysis of Mechanical Treatment of Cements Containing Nano sized Powders**

MUTUK H., MUTUK T., GÜMÜŞ H., MESCİ B.

ICCESEN 2015, 14 - 19 September 2015

XLVII. Evaluation of Phosphogypsum Powder as an Additive in the Production of Plaster

MUTUK T., ÇEVİK S., MESCİ B., Odabaş E.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 September 2013

XLVIII. High Temperature Mechanical Properties of Cement Prepared by Addition of Waste Foundry Sand

ÇEVİK S., MUTUK T., MESCİ B., Erhan T.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 September 2013

XLIX. The Production of Hard Porcelain in Low Temperatures

MESCİ B., ÇEVİK S., MUTUK T.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 3 - 06 September 2013

L. Investigation of Noise and Thermal Insulating Materials for Applications on Buildings

MUTUK T., ÇEVİK S., Tüfenk E., MESCİ B.

ICOEST'2013, 18 - 21 June 2013

LI. Materials Used in Energy Applications

ÇEVİK S., MUTUK T., Erhan T., MESCİ B.

ICOEST'2013, 18 - 21 June 2013

LII. Asfalt Kaplamalarında Atık Lastiklerin Kullanım Alanının İncelenmesi

MUTUK T., MESCİ B.

5. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 29 May - 01 June 2013

LIII. Bor Endüstrisi Atıklarının Çimento İçerisinde Katkı Maddesi Olarak Değerlendirilmesi

MUTUK T., MESCİ B., Erhan T.

4.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2012

LIV. Beton İçerisine Katılan Tarımsal Atıkların Puzolanik Etkisinin İncelenmesi

MUTUK T., Erhan T., MESCİ B.

4.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Turkey, 17 - 20 October 2012

LV. Tarihi Yapıların Restorasyonunda Malzeme Seçiminin Önemi Samsun Örneği

MESCİ B., MUTUK T.

Samsun Sempozyumu, Turkey, 13 - 16 October 2011

LVI. Bakır Cürufunun Karakteristikleri ve Kullanım Alanları

MESCİ B., TURAN N. G., MUTUK T.

9.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 5 - 08 October 2011

LVII. Fosfojips Kullanılarak Endüstriyel Atıklardan Bakır Giderimi

MESCİ B., TURAN N. G., MUTUK T.

9.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Turkey, 5 - 08 October 2011

LVIII. Municipal Solid Waste Characteristics and Management in Samsun

AKDEMİR A., TURAN N. G., ÇORUH S., MESCİ OKTAY B., ERGUN O. N.

ISWA World Congress, Amsterdam, Netherlands, 24 - 27 September 2007, vol.1

Supported Projects

Mesci Oktay B., Project Supported by Higher Education Institutions, 12th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2017 - Continues

Mesci Oktay B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısır kabuğu atıklarından farklı ısı derecelerinde elde edilmiş nanosilikaların yapı malzemesi üretiminde kullanımının araştırılması, 2022 - 2023

Mesci Oktay B., Project Supported by Higher Education Institutions, International Conference on Environmental Science and Development (ICESD), 2016 - 2016