

## Doç. Dr. NERMİN DEMİRKOL



### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 262 426 2436](tel:+902624262436)

E-posta: [nermin.demirkol@kocaeli.edu.tr](mailto:nermin.demirkol@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://www.nermindemirkol.com>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9088-023X

Yoksis Araştırmacı ID: 104447



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Biyografi

7.11.1979 tarihinde İzmit'te doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini Kocaeli'de tamamlayıp, 1997 yılında girdiği Dumlupınar Üniversitesi Seramik Mühendisliği Bölümü'nden 2001 yılında mezun oldu. 2001-2004 yılları arasında Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde yüksek lisans eğitimini tamamladı. 2002-2005 yılları arasında GYTE'de araştırma görevlisi olarak çalıştı. 2005 yılında Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'da öğretim görevlisi olarak çalışmaya başladı. 2008-2013 yılları arasında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde Prof.Dr.Eyüp Sabri KAYALI danışmanlığında "Koyun Hidroksiapatit Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu" konulu tez ile doktora eğitimini tamamladı, 24 Mayıs 2013 tarihinde doktor ünvanını aldı. 24 Eylül 2013 tarihinde Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'ya Yrd.Doç.Dr. olarak atandı. Demirkol, 2004 yılından itibaren Belçika, Almanya, Amerika, Japonya, İspanya, Fransa, İngiltere, İsveç, Romanya, Çin, Yunanistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Macaristan'ında içinde bulunduğu birçok ülkede seramik malzemelerin üretimi ve karakterizasyonu, seramik çamur geliştirme, biyoseramikler konusunda bildiri sundu ve yayınladı. SCI kapsamlı yayınları mevcuttur. 2011 yılında Kocaeli Üniversitesi tarafından SCI kapsamlı yayınları için bilimsel başarı ödülü aldı. 2014 yılında İngiltere'de bulunan Marquis Who's Who Publication Board tarafından biyografisi Dünya Başarılı Bilim İnsanları arasında yayınlandı. 2015 yılında ise İngiltere'de bulunan biyografi merkezi tarafından TOP 100 Mühendis arasında yer aldı. 2018 yılında uluslararası seramik ve seramik malzemeler alanındaki çalışmaları için by Protokol dergisi tarafından Avrupa Ödülü aldı. Türk Seramik Derneği, European Ceramic Society ECerS, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, International Society for Ceramics in Medicine ISCM ve European Society for Biomaterials (ESB) üyesidir. Birçok uluslararası sempozyum ve kongrede organizasyon kurulu ve bilim kurulu üyeliği görevleri yaptı. Kocaeli Üniversitesi Değirmendere Ali Özbay MYO'da El Sanatları Bölüm Başkanlığı ve müdür yardımcılığı görevlerinde bulundu. 2020 yılından 2021 yılının Mart ayına kadar Kocaeli Üniversitesi Kocaeli MYO'da 13-b4 maddesi ile öğretim üyesi olarak görev yaptı ve burada sıfır atık projeleri yürüttü. 15.03.2021 tarihinde Kocaeli Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Seramik Bölümü'ne doçent olarak atandı. Halen bu bölümde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Koyun hidroksiapatit esaslı kompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Düşük kil içerikli üretilen anortit bazlı vitrifiye seramiklerinde organik bağlayıcı ilavesinin ham mukavemet üzerine etkisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, 2004

## Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2013 - 2018

Dr. Öğr. Üyesi, Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2005 - 2013

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları Bölümü, 2006 - 2020

Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları Bölümü, 2012 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2009 - 2009

Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2006 - 2009

## Verdiği Dersler

SERAMİK ÇAMUR VE SIR ARAŞTIRMALARI I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

SERAMİK KİMYASI II, Lisans, 2022 - 2023

BİR KÜLTÜR BİR TEKNİK II, Lisans, 2022 - 2023

SERAMİK CAM KİMYASI VE TEKNOLOJİSİ II, Lisans, 2022 - 2023

SERAMİK VE CAM TEKNOLOJİSİ II, Lisans, 2022 - 2023

SERAMİK VE CAM TEKNOLOJİSİ I, Lisans, 2023 - 2024

SERAMİK CAM KİMYASI VE TEKNOLOJİSİ I, Lisans, 2023 - 2024

SERAMİK ÇAMUR VE SIR ARAŞTIRMALARI II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SERAMİK KİMYASI I, Lisans, 2023 - 2024

SIFIR ATIK UYGULAMALAR II, Lisans, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
YÜKSEK LİSANS SEMİNER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
SIFIR ATIK UYGULAMALAR I, Lisans, 2023 - 2024  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Demirkol N., SERAMİK OKSİT KATKILI NANO SENTETİK HİDROKSİAPATİT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, M.TURAN(Öğrenci), 2020  
DEMİRKOL N., Investigation Of Radiation Shielding Properties For Some Ceramic Materials, Yüksek Lisans, A.ABDULHADI(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Temmuz, 2023

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

- I. **Evaluation of graphene oxide-doped poly-lactic-co-glycolic acid (GO-PLGA) nanofiber absorbable plates and titanium plates for bone stability and healing in mandibular corpus fractures: An experimental study**  
Uslu C., Tatar B. E., UYANIKGİL Y., Tomruk C., Yılmaz B., DEMİRKOL N., Bozkurt M.  
Journal of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, cilt.92, ss.79-86, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biological and Morphological Effects of Apatite Kinds (Sheep/Synthetic) on MgO Reinforced Bone Tissue with Hydroxyapatite Matrix**  
Akıllı A., Evlen H., Demirkol N.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.141, sa.6, ss.67-77, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Technological and physical properties of dry pressed red mud bodies containing chamotte**  
DEMİRKOL N.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.12, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Production and characterization of ceramic materials in three-dimensional printer**  
EVLEN H., Caliskan A., DEMİRKOL N.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.16, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Bioactivity Properties and Characterization of Commercial Synthetic Hydroxyapatite-5 wt.% Niobium (V) Oxide-5 wt.% Magnesium Oxide Composite**  
DEMİRKOL N.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.786-788, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of Microstructural and Mechanical Properties of Hydroxyapatite-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites with Commercial Inert Glass (CIG) Addition**  
Bulut B., DEMİRKOL N., ERKMEN Z. E., Kayali E. S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1094-1096, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of Commercial Inert Glass Addition on the Mechanical Properties of Commercial Synthetic Hydroxyapatite**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., Kayali E. S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.427-429, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical and Microstructural Properties of Sheep Hydroxyapatite (SHA)-Niobium Oxide Composites**

- DEMİR KOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.274-276, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Hydroxyapatite Nano Barium Strontium Titaniumoxide Composites**  
DEMİR KOL N., KAYALI E. S., YETMEZ M., OKTAR F. N., SİMEON A.  
Key Engineering Materials, cilt.484, ss.204-209, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Mechanical properties of bovine hydroxyapatite (BHA) composites doped with SiO<sub>2</sub>, MgO, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and ZrO<sub>2</sub>**  
Oktar F. N., Agathopoulos S., Ozyegin L. S., Gündüz O., Demirkol N., Bozkurt Y., Salman S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.18, sa.11, ss.2137-2143, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **A new porcelainised stoneware material based on anorthite**  
Taskiran M., Demirkol N., ÇAPOĞLU A.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.25, sa.4, ss.293-300, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Atık Porselenlerden İleri Dönüşüm Çalışmalar**  
DEMİR KOL N.  
Journal of Turkish Ceramic Society, cilt.1, sa.64, ss.110-114, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Influence of Nanometric Zinc Oxide and Commercial Inert Glass Additions on the Mechanical and Bioactivity Properties of Nano Hydroxyapatite Biocomposites.**  
Yıldırım B., DEMİR KOL N.  
Advanced Nano-Bio-Materials and Devices, cilt.6, sa.4, ss.694-699, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparison of mechanical and bioactivity properties of nano hydroxyapatite-magnesium oxide and nano hydroxyapatite-niobium (V) oxide biocomposites**  
TURAN M., DEMİR KOL N.  
Advanced Nano-Bio-Materials and Devices, cilt.3, sa.4, ss.521-527, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Slip Dökümlerle Üretilmiş Yunan Kırmızı Çamur Bünyelerinin Sinterleme Özellikleri**  
DEMİR KOL N., Samancı v.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, ss.71-77, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Microstructural and Mechanical Properties of Nano Hydroxyapatite-Magnesium Oxide Biocomposites**  
Turan M., Demirkol N.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.483-487, 2019 (Scopus)
- VI. **Production and characterization of ternary sheep hydroxyapatite (SHA)-wollastonite (W)-commercial inert glass (CIG) biocomposite**  
DEMİR KOL N., TURAN M.  
Research on Engineering Structures Materials, cilt.5, sa.2, ss.167-174, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sintering and Technological Properties of Dry Pressed Ceramic Body Containing Kastamonu Mud and Clay**  
DEMİR KOL N.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.43603, sa.15, ss.499-504, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A New Ceramic Raw Material: Kastamonu Mud**  
DEMİR KOL N., YAVUZ P., YILMAZ O.  
Journal of Turkish Ceramic Federation, cilt.52, ss.114-119, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Hidroksiapatit Wollastonit Titanya Kompozitlerinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
DEMİR KOL N.  
Türkiye Seramik Federasyonu Dergisi, ss.102-109, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **5 Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu**  
DEMİR KOL N.  
Journal of Turkish Ceramic Federation, sa.48, ss.64-66, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Production and Characterization of Vitrified Ceramics Containing High Plasticity Clay**

MÜGE İ., DEMİRKOL N.

Journal of Turkish Ceramic Federation, ss.104-112, 2015 (Hakemli Dergi)

**XII. Microstructural and Mechanical Properties of Zirconia Silica Hydroxyapatite Composite for Biomedical Applications**

ARABACI A., YÜKSEL N., DEMİRKOL N.

Key Engineering Materials, cilt.631, ss.156-159, 2015 (Scopus)

**XIII. Characterization and Bioactivity of Hydroxyapatite ZrO<sub>2</sub> Composites with Commercial Inert Glass CIG Addition**

BERRAK B., DEMİRKOL N., ERKMEN Z. E., KAYALI E. S.

EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.631, ss.166-172, 2015 (Hakemli Dergi)

**XIV. Production and Mechanical Properties of Commercial Synthetic Hydroxyapatite (CSHA) Composites**

DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.

EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.587, ss.147-153, 2014 (Hakemli Dergi)

**XV. Effect of Commercial Inert Glass CIG Addition on Mechanical and Microstructural Properties of vChicken Hydroxyapatite CHA**

DEMİRKOL N., ORAL A. Y., OKTAR F. N., KAYALI E. S.

Key Engineering Materials, cilt.587, ss.33-38, 2014 (Scopus)

**XVI. Influence of Niobium Oxide on the Mechanical Properties of Hydroxyapatite**

DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.

EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, cilt.529, ss.29-33, 2013 (Hakemli Dergi)

**XVII. Nano bioceramic production via mechano chemical conversion (ultrasonication)**

OKTAR F. N., Agathopoulos S., özyeğin İ. S., turner İ., GÜNDÜZ O., DEMİRKOL N., brück s., nissan b. b., SAMUR R., KAYALI E. S., et al.

Key Engineering Materials, cilt.529, sa.530, ss.609-614, 2013 (Scopus)

**XVIII. Comparison of Mechanical Properties of Sheep Hydroxyapatite (SHA) and Commercial Synthetic Hydroxyapatite (CSHA) MgO Composites**

DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.

KEY ENGINEERING MATERIALS, cilt.493, sa.494, ss.588-593, 2012 (Scopus)

**XIX. Dental Porselen Bağlayıcıları ve TurkaForm**

özyeğin İ. S., DEMİRKOL N.

Diş Teknisyenliği Dergisi, sa.20, ss.46-49, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. The Use of 3d Printing Technology in Ceramic Art**

DEMİRKOL N.

Contemporary Art Studies, Önder Yağmur, Editör, Detay Yayıncılık, Ankara, ss.247-261, 2020

**II. Koyun Hidroksiapatit Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**

DEMİRKOL N.

Yalın Yayıncılık, İstanbul, 2016

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

**I. Şile Kaolenlerinin Artistik Seramik Çamur Reçetelerinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

DEMİRKOL N.

19. Ulusal Kil Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023

**II. Farklı Şekillendirme Tekniklerine Uygun Yeni Porselen Bünyelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu**

Öztorun M., DEMİRKOL N.

II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 08 Mayıs 2023, cilt.1, ss.1044-1054

- III. **Yeşil Prosesle Üretilmiş Hidroksiapatit Esaslı MgO Katkılı Hibrit Kompozitlerin İndüksiyonla Sinterlenmesi ve Karakterizasyonu**  
Usta E. N., DEMİRKOL N.  
IMASCON 2023, Kocaeli, Türkiye, 09 Haziran 2023
- IV. **Behavior of some ceramic materials against gamma ray with 662 keV energy**  
ALNASER M. A., GÜNOĞLU K., DEMİRKOL N., AKKURT İ.  
ICCESEN 2021, Türkiye, 27 Ekim 2021
- V. **The Use of Ceramic and Glass Waste in the Public Area and Başiskele Municipality Zero Waste**  
DEMİRKOL N., Özlü M. Y.  
SERES 2021, V. ULUSLARARASI SERAMİK, CAM, EMAYE, SIR VE BOYA KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 13 Ekim 2021
- VI. **Kil Bağlayıcılı Yalıtım Özellikli Kompozit Malzeme Üretiminde Bağlayıcı Miktarı ve Sıcaklığın Basınç Dayanımı Üzerine Etkisi**  
Başgedik G. E., DEMİRKOL N., YILDIRIM S. T.  
SERES 2021, V. ULUSLARARASI SERAMİK, CAM, EMAYE, SIR VE BOYA KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 13 Ekim 2021
- VII. **Mechanical and bioactive behaviour of hydroxyapatite-niobium (V) oxide nano composites**  
TURAN M., DEMİRKOL N.  
24th International Biomedical ScienceTechnology Symposium, BIOMED 2019, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019
- VIII. **Sintering Properties of Slip Casted Greek Red Mud Bodies**  
DEMİRKOL N., Samancı Peksezer V.  
IMSMATEC 2019, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.1197-1200
- IX. **Sintering and Technological Properties of Greek Red Mud Bodies**  
DEMİRKOL N., Samancı Peksezer V.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), IMASCONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.161
- X. **Atık Mermer Bulamacının Artistik Sırlarda Kullanımı**  
DEMİRKOL N.  
1. Anadolu Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2018, ss.412
- XI. **Seramik Oksit Katkılı Doğal ve Sentetik Hidroksiapatitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DEMİRKOL N.  
23. Biyomedikal Teknolojiler ve Biyomalzeme Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, cilt.1
- XII. **Production and Characterization of Hydroxyapatite Wollastonite Magnesia Biocomposite**  
DEMİRKOL N.  
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE2018), İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.161
- XIII. **Strategic Approach For Industry 4.0**  
BEGEÇ S., DEMİRKOL N.  
4th International Symposium On Multidisciplinary Studies (ISMS), Paris, Fransa, 26 - 27 Nisan 2018, ss.223
- XIV. **Mechanical Properties of Ternary Sheep Hydroxyapatite (SHA)-Wollastonite-Commercial Inert Glass (CIG) Biocomposite**  
TURAN M., DEMİRKOL N.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.482
- XV. **Fabrication and Characterization of TernaryHydroxyapatite-Wollastonite-Commercial Inert Glass Biocomposite**  
DEMİRKOL N.  
International Conference on Nutraceuticals-ConceptsApplications in Diseases (ICNCAD 2018), Chennai, Hindistan, 16 - 17 Şubat 2018, ss.60
- XVI. **The Effects of Clay Addition on the Technological and Mechanical Properties of Kastamonu Mud**  
DEMİRKOL N.  
1st International Conference on Arts, ScienceTechnology, 20 - 22 Aralık 2017, ss.62
- XVII. **Linear Attenuation Coefficients of Some Ceramic Samples**  
JAWAD A. A., DEMİRKOL N., GÜNOĞLU K., AKKURT İ.  
ICCESEN 2017, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017

- XVIII. **Production and Characterization of Ceramic Materials in Three Dimensional Printer**  
EVLEN H., DEMİR KOL N., ÇALIŞKAN A.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering, ICCESN 2017, 4 - 08 Ekim 2017, ss.743
- XIX. **Technological and Physical Properties of Dry Pressed Red Mud Bodies Containing Chamotte**  
DEMİR KOL N.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering, ICCESN 2017, 4 - 08 Ekim 2017, ss.646
- XX. **SERAMİK MALZEMELER İÇİN ÜÇ BOYUTLU YAZICI TASARIMI, İMALATI VE YAZDIRMA PARAMETRELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
EVLEN H., ÇALIŞKAN A., DEMİR KOL N.  
4TH INTERNATIONAL CONFERANS ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCINECE AND ENGINEERING, 4 - 07 Ekim 2017
- XXI. **Shaping By Dry Pressing and Characterization of Kınık (Pazaryeri-Bilecik) Red Mud**  
DEMİR KOL N.  
International Conference on Advances in Science, ICAS 2017, 13 - 15 Eylül 2017
- XXII. **Influence of Chamotte Addition on the Physical and Mechanical Properties of Red Mud Bodies**  
DEMİR KOL N., TİR E., KESKİN E.  
15th ConferenceExhibition of the European Ceramic Society, 09 Temmuz 2017 - 13 Temmuz 2016
- XXIII. **3D Bioprinting of a Natural Polymer-Ceramic based composite Bio-Ink for Bone Tissue Engineering Applications**  
AYDIN L., DEMİR KOL N., KENAR H.  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), 3 - 04 Nisan 2017
- XXIV. **The Effects of Different Clay Types on the Mechanical and Physical Properties of Vitrified Ceramic Bodies**  
DEMİR KOL N.  
International Conference on Advances in Science and Arts, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017
- XXV. **Production and Mechanical Characterization of Commercial Synthetic Hydroxyapatite Niobium V Oxide Magnesium Oxide Composite**  
DEMİR KOL N.  
18th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XXVI. **Bioactivity Properties and Characterization of Commercial Synthetic Hydroxyapatite Niobium V Oxide Magnesium Oxide Composites**  
DEMİR KOL N.  
3rd International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering (ICCESN 2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, cilt.1, ss.620
- XXVII. **Influence of Titania on the Bioactivity and Mechanical Properties of Hydroxyapatite Wollastonite Magnesia Composites**  
DEMİR KOL N.  
Sixth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, Montpellier, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.204
- XXVIII. **SİNTERLEME SICAKLIĞININ YÜKSEK PALSTİSİTEYE SAHİP KİL İÇEREN ÇİNİ BÜNYELERİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
KARADENİZ P. G., DEMİR KOL N.  
İNTERNATİONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCİENCE AND TECHNOLOGY İN CAPPADOCİA, 6 - 08 Nisan 2016
- XXIX. **SİNTERLEME SICAKLIĞININ YÜKSEK PLASTİSİYE SAHİP KİL İÇEREN ÇİNİ BÜNYELERİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
KARADENİZ P. G., DEMİR KOL N.  
INTERNATİONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCİENCE AND TECHNOLOGY İN CAPPADOCİA, 6 - 08 Nisan 2016
- XXX. **Effect of Sintering Temperature on the Physical and Mechanical Properties of Tile Bodies Containing High Plasticity Clay**

KARADENİZ P. G., DEMİRKOL N.

IMSTEC 2016, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.605-608

- XXXI. **Bioactivity and Mechanical Properties of Hydroxyapatite Wollastonite Titania Composites**  
DEMİRKOL N.  
9.Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.80
- XXXII. **Hidroksiapatit Volastonit Magnezya Kompozit Biyoseramiklerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DEMİRKOL N.  
Uluslararası Katılımlı III.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, cilt.1, ss.246-248
- XXXIII. **Production and Characterization of Vitrified Ceramics Containig High Plasticity Clay**  
DEMİRKOL N., Müge İ.  
14th International Conference European Ceramic Society, Toledo, Filipinler, 21 - 25 Haziran 2015
- XXXIV. **Mechanical Properties and Bioactivity of Natural Hydroxyapatite Composites**  
DEMİRKOL N.  
EMN Biomaterials Meeting, Pekin, Çin, 10 - 15 Nisan 2015, ss.14
- XXXV. **Effects of Commercial Inert Glass (CIG) Addition on Mechanical and Microstructural Properties of Chicken Hydroxyapatite (CHA)**  
DEMİRKOL N., ORAL A. Y., OKTAR F. N., Kayali E. S.  
25th Symposium and Annual Meeting of the International-Society-for-Ceramics-in-Medicine (ISCM), Bucharest, Romanya, 7 - 10 Kasım 2013, cilt.587, ss.33-34
- XXXVI. **Comparison of Microstructural and Mechanical Properties of Hydroxyapatite-ZrO<sub>2</sub> Composites with Commercial Inert Glass Addition**  
Bulut B., DEMİRKOL N., ERKMEN Z. E., Kayali E. S.  
1st International Multidisciplinary Microscopy Congress (INTERM), Antalya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2013, cilt.154, ss.241-246
- XXXVII. **Microstructural, Mechanical and Chemical Properties of Commercial Synthetic Hydroxyapatite (CSHA)-Magnesium Fluoride (MgF<sub>2</sub>) Composites**  
DEMİRKOL N., YETMEZ M., KALKANDELEN C., ALKAN M., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
International Multidisciplinary Microscopy Congress INTERM 2013, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2013, ss.69
- XXXVIII. **Mechanical Properties and Bioactivity of Bovine Hydroxyapatite (bha)-Nano Barium Strontium Titanium Oxide (Nano BST) Composites**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
13th Conference of the European Ceramic Society, Limoges, Fransa, 23 - 27 Haziran 2013, ss.292
- XXXIX. **Production and Characterization of Sheep Hydroxyapatite (SHA) and Commercial Synthetic Hydroxyapatite (CSHA) Composites**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
3rd International Advances in Applied Physics Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.12
- XL. **Nano-Bioceramic Production via Mechano-Chemical Conversion (Ultrasonication)**  
OKTAR F. N., DEMİRKOL N., GÜNDÜZ O., SAMUR R., KAYALI E. S.  
BİOCERAMİCS 24, 21 - 24 Ekim 2012, cilt.529, ss.609-614
- XLI. **Microstructural and mechanical study of commercial synthetic hydroxyapatite (CSHA) -lantanum (III) oxide composites**  
DEMİRKOL N., PAZARLIOĞLU S. S., SALMAN S., KAYALI E. S., OKTAR F. N.  
APMAS 2012, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, ss.298
- XLII. **Rheological and Mechanical Properties of Vitrified Ceramics Containing High Plasticity**  
ipek M., DEMİRKOL N.  
3rd International Advances in Applied Physics Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.384
- XLIII. **Sheep hydroxyapatite (SHA)-commercial inert glass (CIG) composites**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.



- TMS 2012 141st Annual MeetingExhibition, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Mart 2012, ss.150
- XLIV. **Microstructure and Mechanical Properties of Sheep Hydroxypapatite (SHA) Composites**  
DEMİR KOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
12th Conference of the European Ceramic Society, ECerS 2011, Stockholm, İsveç, 19 - 23 Haziran 2011
- XLV. **Mechanical and Microstructural Properties of Sheep Hydroxyapatite (SHA) -Niobium Oxide Composites**  
DEMİR KOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.  
Applied Physics and Materials Science International Congress, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, cilt.2, ss.515
- XLVI. **Mechanical Properties of Bovine Enamel Derived Hydroxyapatite**  
DEMİR KOL N., YETMEZ M., Karacaylı U., KAYALI E. S., GÜNDÜZ O., Agathopoulos S., OKTAR F. N.  
XXXVII Annual ESAO Congress, Üsküp, Makedonya, 8 - 11 Eylül 2010, cilt.33, ss.468
- XLVII. **Mechanical Properties of Hydroxyapatite-Tantalum Composites**  
YETMEZ M., DEMİR KOL N., OKTAR F. N., GÜNDÜZ O., KAYALI E. S., Agathopoulos S.  
XXXVII Annual ESAO Congress, ÜSKÜP, Makedonya, 8 - 11 Eylül 2010, cilt.33, ss.467
- XLVIII. **A New Safe Method to produce bioceramic nano-powders from nacre venus verrucosa**  
OKTAR F. N., Tüyel U., DEMİR KOL N., GÜNDÜZ O., SAMUR R., kannan s.  
XXXVII. Annual ESAO Congress, Üsküp, Makedonya, 8 - 11 Eylül 2010, cilt.33, ss.467
- XLIX. **A New Source for Natural Ceramics Chicken Bone Hydroxyapatite CHA**  
Karacaylı U., OKTAR F. N., DEMİR KOL N., özyeğin l. s., GÜNDÜZ O., Agathopoulos S.  
4 th National Conference of the Hellenic Society of Biomechanics Abstract Book, Ioannina, Yunanistan, 4 - 06 Haziran 2010
- L. **Rheological and Green Strength Behaviour of Low clay Translucent Whiteware Slurries with an Acrylic Type Emulsion Binder Addition**  
DEMİR KOL N., ÇAPOĞLU A.  
10th European Ceramic Congress and Exhibition, Berlin, Almanya, 17 - 21 Haziran 2017, ss.434
- LI. **Effect of using organic binders on the green strength behaviour of low-clay containing whiteware**  
DEMİR KOL N., ÇAPOĞLU A.  
Fourth International Conference on Inorganic Materials, Antwerp, Belçika, 19 - 21 Eylül 2004, ss.223
- LII. **Effect of milling quartz prior to adding in to anorthite based porcelained stoneware on strength**  
DEMİR KOL N., Taşkıran U., ÇAPOĞLU A.  
Fourth International Conference on Inorganic Materials, Antwerp, Belçika, 19 - 21 Eylül 2004, ss.349

## Desteklenen Projeler

- DEMİR KOL N., Yeni Nesil Porselen Gelistirilmesi, 2020 - 2021
- DEMİR KOL N., TURAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SERAMİK OKSİT KATKILI NANO SENTETİK HİDROKSİAPATİT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2018 - 2020
- DEMİR KOL N., GÜRSON A. P., CAN M., KONAK C., ÖZKAN Z. Y., KARADENİZ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 7.ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2017 - 2017
- DEMİR KOL N., CAN M., SARAÇOĞLU A., ÖZKAN Z. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VI.ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2016 - 2017
- DEMİR KOL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5.Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu, 2015 - 2016
- DEMİR KOL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4. ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2014 - 2015
- DEMİR KOL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4. Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu, 2014 - 2014

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

- Demirkol N., AR-GE PROJE SÖZLEŞMESİ, Alev Dayanımlı Çevre Dostu Yeni Nesil Porselen Geliştirilmesi, 2020 - 2021

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GÖRÜNÜM, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor  
SERAMİK TÜRKİYE, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor  
Advanced Nano-Bio-Materials and Devices, Editör, 2018 - Devam Ediyor  
Danışma Kurul Üyesi, 2018 - 2019

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye  
Kil Bilimleri Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye  
Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor  
Türk Elektronik Mikroskopisi Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor  
Türk Seramik Derneği, Üye, 2005 - Devam Ediyor  
European Ceramic Society, Üye, 2005 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mayıs 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mayıs 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Bildiri (Özet), Mayıs 2023  
IARTSYMP-2nd International Art Symposium, Bildiri (Özet), Mayıs 2023  
4th International Symposium on Composite Materials Proceeding Book, Diğer Dergiler, Mayıs 2018

## Bilimsel Danışmanlıklar

BONNA Premium Porselen, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor  
Marshall, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, Türkiye, 2022 - 2023  
Korkmaz Mutfak Eşyaları San Tic AŞ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, Türkiye, 2020 - 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Demirkol N., 27. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Ekim 2023  
Demirkol N., 16 Eylül 2023 Dünya Temizlik Günü Etkinliği, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2023  
Demirkol N., 19. Ulusal Kil Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Eylül 2023  
Demirkol N., 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinliği, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Haziran 2023  
Demirkol N., Sıfır Atığın İçerisindeki Geri Kazanım Semineri-Doç.Dr. Ece Ümmü DEVECİ, Öğrenci Kulübü ve Toplulukları Faaliyeti, Kocaeli, Türkiye, Nisan 2023  
Demirkol N., 31 Mart Uluslararası Sıfır Atık Günü Etkinliği, Sanatsal Faaliyet Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Mart 2023

## Metrikler

Yayın: 84

Atıf (WoS): 183

Atıf (Scopus): 223

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

27. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2023
27. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023
1. Uluslararası Anadolu Multidisipliner Çalışmalar Sempozyumu, Oturum Başkanı, Diyarbakır, Türkiye, 2018
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018
- 15th Conference&Exhibition of The European Ceramic Society, ECerS 2017, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017
- 2nd International Symposium on 3D Printing Technologies, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
- 1st International Conference on Advances in Science and Arts, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
- International Conference on Advances in Science, ICAS 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
- 4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESEN 2017, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2017
- 4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESEN 2017,, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017
- 18th International Metallurgy and Materials Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
- 6th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, Katılımcı, Montpellier, Fransa, 2016
- Doku Mühendisliğinde Biyobasım: Polimerik Malzemeler, Biyoseramik Kompozitler, Doku Özdeşleri Çalıştayı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016
- International Conference on Material Science and Technology, IMSTEC 2016, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016
- International Conference on Material Science and Technology, IMSTEC 2016, Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2016
- ICCESEN, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016
- ICCESEN, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2016
- EMN Biomaterials Meeting, Katılımcı, Beijing, Çin, 2015
- EMN Biomaterials Meeting, Davetli Konuşmacı, Beijing, Çin, 2015
- 3.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Oturum Başkanı, Aydın, Türkiye, 2015
- 3.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015
- ECerS 2015, 14th International Conference European Ceramic Society, Katılımcı, Toledo, İspanya, 2015
- InterM 2013, International Multidisciplinary Microscopy Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
- Bioceramics 25, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2013
- ECerS 2013, 13th International Conference of the European Ceramic Society, Katılımcı, Limoges, Fransa, 2013
- APMAS 2013, 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
- APMAS 2013, 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2013
- Bioceramics 24, 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Katılımcı, Fukuoka, Japonya, 2012
- "exCHange for a challenge" in higher education for restoration, conservation and risk management of works of art, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012
- APMAS 2012, Advances in Applied Physics&Materials Science Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012
- The Minerals, Metals&Materials Society 141st Annual Meeting&Exhibition, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri,

2012

Bioceramics 23, 23rd Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

DNA.italia European Brokerage Event Cultural Heritage Technologies, Katılımcı, Turin, İtalya, 2011

12th Conference of the European Ceramic Society, ECerS 2011, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2011

Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2011, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

4th National Conference of the Hellenic Society of Biomechanics, Katılımcı, Ioannina, Yunanistan, 2010

European Society for Artificial Organs,XXXVII. Congress,, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2010

CC3- 3rd International Congress on Ceramics, Katılımcı, Osaka, Japonya, 2010

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2009, Katılımcı, Glasgow, Birleşik Krallık, 2009

10th International Conference and Exhibition of theEuropean Ceramic Society, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2007

Fourth International Conference on Inorganic Materials, Katılımcı, Antwerp, Belçika, 2004

8th International Conference and Exhibition of European Ceramic Society, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003

## **Davetli Konuşmalar**

Sıfır Atık, İleri-Geri Dönüşüm Sanatı, Seminer, Düünden Sonra Yarından Önce ESEP etwinning Projesi Uzman Buluşmaları, Türkiye, Ocak 2024

Geleneksel Seramiklerde Çamur ve Sır Özellikleri, Seminer, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

Dünyadan ve Türkiye'den Örnekler ile İleri Dönüşüm, Seminer, KADEM KOCAELİ, Türkiye, Kasım 2023

Dünyadan ve Türkiye'den Örnekler İle İleri Dönüşüm, Seminer, YEŞİL OKUL, Türkiye, Kasım 2023

## **Ödüller**

Yıldırım B., Demirkol N., Best Paper Award, Advanced Nnao-Bio-Materials And Devices Anbmd (Issn-2559-1118) Magazine, Ocak 2023

Demirkol N., Best Paper Award, Advanced Nnao-Bio-Materials And Devices Anbmd (Issn 2559-1118) Dergisi, Şubat 2020

DEMİRKOL N., BY Medya Protokol Dergisi Avrupa Ödülleri 2018, BY Protokol Dergisi, Ekim 2018

DEMİRKOL N., Bilimsel Başarı Ödülü, Kocaeli Üniversitesi, Nisan 2011

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, TOBB Kocaeli Ticaret Odası, Türkiye, Kocaeli, 2023 - 2023

Kurumsal Temsil, Let's Do It! Türkiye (Haydi Yapalım Derneği), Türkiye, Kocaeli, 2023 - 2023

## **Akademi Dışı Deneyim**

Korkmaz Mutfak Ürünleri

Düzce Üniversitesi