



## Personal Information

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

**Email:** [nermin.demirkol@kocaeli.edu.tr](mailto:nermin.demirkol@kocaeli.edu.tr)

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9088-023X

Yoksis Researcher ID: 104447



## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

## Biography

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.

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

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

Postgraduate, 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

## Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, 2021 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2021

Assistant Professor, Kocaeli University, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2018 - 2020

Assistant Professor, Kocaeli University, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, 2013 - 2018

Assistant Professor, Duzce University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2012 - 2014

Lecturer, Kocaeli University, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2005 - 2013

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

## Academic and Administrative Experience

Erasmus Coordinator, Kocaeli University, 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

## Courses

SERAMİK ÇAMUR VE SIR ARAŞTIRMALARI I, Postgraduate, 2023 - 2024

CERAMICS CHEMISTRY II, Undergraduate, 2022 - 2023

BİR KÜLTÜR BİR TEKNİK II, Undergraduate, 2022 - 2023

CERAMICS GLASS CHEMISTRY AND TEHNOLOGY II, Undergraduate, 2022 - 2023

SERAMİK VE CAM TEKNOLOJİSİ II, Undergraduate, 2022 - 2023

SERAMİK VE CAM TEKNOLOJİSİ I, Undergraduate, 2023 - 2024

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

SERAMİK ÇAMUR VE SIR ARAŞTIRMALARI II, Postgraduate, 2022 - 2023

SERAMİK KİMYASI I, Undergraduate, 2023 - 2024

SIFIR ATIK UYGULAMALAR II, Undergraduate, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024

YÜKSEK LİSANS SEMİNER, Postgraduate, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024

SIFIR ATIK UYGULAMALAR I, Undergraduate, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2022 - 2023

## Advising Theses

Demirkol N., SERAMİK OKSİT KATKILI NANO SENTETİK HİDROKSİAPATİT KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, M.TURAN(Student), 2020

DEMİRKOL N., Investigation Of Radiation Shielding Properties For Some Ceramic Materials, Postgraduate, A.ABDULHADI(Student), 2018

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, July, 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.92, pp.79-86, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biological and Morphological Effects of Apatite Kinds (Sheep/Synthetic) on MgO Reinforced Bone Tissue with Hydroxyapatite Matrix**  
Akillı A., Evlen H., Demirkol N.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.141, no.6, pp.67-77, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Technological and physical properties of dry pressed red mud bodies containing chamotte**  
DEMİRKOL N.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.12, no.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, vol.11, no.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, vol.132, no.3, pp.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, vol.127, no.4, pp.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, vol.123, no.2, pp.427-429, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical and Microstructural Properties of Sheep Hydroxyapatite (SHA)-Niobium Oxide Composites**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., Kayali E. S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.121, no.1, pp.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, vol.484, pp.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, vol.18, no.11, pp.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, vol.25, no.4, pp.293-300, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Atık Porselenlerden İleri Dönüşüm Çalışmalar**  
DEMİR KOL N.  
Journal of Turkish Ceramic Society, vol.1, no.64, pp.110-114, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Influence of Nanometric Zinc Oxide and Commercial Inert Glass Additions on the Mechanical and Bioactivity Properties of Nano Hydroxyapatite Biocomposites.**  
Yildirim B., DEMİR KOL N.  
Advanced Nano-Bio-Materials and Devices, vol.6, no.4, pp.694-699, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.4, pp.521-527, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Slip Dökümler Üretilmiş Yunan Kırmızı Çamur Bünyelerin Sinterleme Özellikleri**  
DEMİR KOL N., Samancı v.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, pp.71-77, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Microstructural and Mechanical Properties of Nano Hydroxyapatite-Magnesium Oxide Biocomposites**  
Turan M., Demirkol N.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, pp.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, vol.5, no.2, pp.167-174, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sintering and Technological Properties of Dry Pressed Ceramic Body Containing Kastamonu Mud and Clay**  
DEMİR KOL N.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.43603, no.15, pp.499-504, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A New Ceramic Raw Material: Kastamonu Mud**  
DEMİR KOL N., YAVUZ P., YILMAZ O.  
Journal of Turkish Ceramic Federation, vol.52, pp.114-119, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Hidroksiapatit Wollastonit Titanya Kompozitlerin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**  
DEMİR KOL N.  
Türkiye Seramik Federasyonu Dergisi, pp.102-109, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **5 Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu**  
DEMİR KOL N.  
Journal of Turkish Ceramic Federation, no.48, pp.64-66, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Production and Characterization of Vitrified Ceramics Containing High Plasticity Clay**  
MÜGE İ., DEMİR KOL N.  
Journal of Turkish Ceramic Federation, pp.104-112, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Microstructural and Mechanical Properties of Zirconia Silica Hydroxyapatite Composite for**

## Biomedical Applications

ARABACI A., YÜKSEL N., DEMİRKOL N.

Key Engineering Materials, vol.631, pp.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, vol.631, pp.166-172, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.587, pp.147-153, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.587, pp.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, vol.529, pp.29-33, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Nano bioceramic production via mechano chemical conversion (ultrasonication)**  
OKTAR F. N., Agathopoulos S., özyeğin I. s., turner I., GÜNDÜZ O., DEMİRKOL N., brück s., nissan b. b., SAMUR R., KAYALI E. S., et al.  
Key Engineering Materials, vol.529, no.530, pp.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, vol.493, no.494, pp.588-593, 2012 (Scopus)
- XIX. **Dental Porselen Bağlayıcıları ve TurkaForm**  
özyeğin I. s., DEMİRKOL N.  
Diş Teknisyenliği Dergisi, no.20, pp.46-49, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **The Use of 3d Printing Technology in Ceramic Art**  
DEMİRKOL N.  
in: Contemporary Art Studies, Önder Yağmur, Editor, Detay Yayıncılık, Ankara, pp.247-261, 2020
- II. **Koyun Hidroksiapatit Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DEMİRKOL N.  
Yalın Yayıncılık, İstanbul, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Şile Kaolenlerinin Artistik Seramik Çamur Reçetelerinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
DEMİRKOL N.  
19. Ulusal Kil Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 6 - 09 September 2023
- II. **Farklı Şekillendirme Tekniklerine Uygun Yeni Porselen Bünyelerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu**  
Öztorun M., DEMİRKOL N.  
II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 08 May 2023, vol.1, pp.1044-1054
- III. **Yeşil Prosesle Üretilmiş Hidroksiapatit Esaslı MgO Katkılı Hibrit Kompozitlerin İndüksiyonla Sinterlenmesi ve Karakterizasyonu**  
Usta E. N., DEMİRKOL N.

IMASCON 2023, Kocaeli, Turkey, 09 June 2023

- IV. **Behavior of some ceramic materials against gamma ray with 662 keV energy**  
ALNASER M. A., GÜNOĞLU K., DEMİRKOL N., AKKURT İ.  
ICCESN 2021, Turkey, 27 October 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, Turkey, 13 October 2021
- VI. **Kil Bağlayıcı 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, Turkey, 13 October 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, Turkey, 17 - 20 October 2019
- VIII. **Sintering Properties of Slip Casted Greek Red Mud Bodies**  
DEMİRKOL N., Samancı Peksezer V.  
IMSMATEC 2019, Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.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, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.161
- X. **Atık Mermer Bulamacının Artistik Sırlarda Kullanımı**  
DEMİRKOL N.  
1. Anadolu Uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 28 - 29 December 2018, pp.412
- XI. **Seramik Oksit Katkılı Doğal ve Sentetik Hidroksiapatitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DEMİRKOL N.  
23. Biyomedikal Teknolojiler ve Biyomalzeme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 16 December 2018, vol.1
- XII. **Production and Characterization of Hydroxyapatite Wollastonite Magnesia Biocomposite**  
DEMİRKOL N.  
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE2018), İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.161
- XIII. **Strategic Approach For Industry 4.0**  
BEGEÇ S., DEMİRKOL N.  
4th International Symposium On Multidisciplinary Studies (ISMS), Paris, France, 26 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.482
- XV. **Fabrication and Characterization of TernaryHydroxyapatite-Wollastonite-Commercial Inert Glass Biocomposite**  
DEMİRKOL N.  
International Conference on Nutraceuticals-ConceptsApplications in Diseases (ICNCAD 2018), Chennai, India, 16 - 17 February 2018, pp.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 December 2017, pp.62
- XVII. **Linear Attenuation Coefficients of Some Ceramic Samples**  
JAWAD A. A., DEMİRKOL N., GÜNOĞLU K., AKKURT İ.

ICCESEN 2017, Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017

- XVIII. Production and Characterization of Ceramic Materials in Three Dimensional Printer**  
EVLEN H., DEMİRKOL N., ÇALIŞKAN A.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering, ICCESEN 2017, 4 - 08 October 2017, pp.743
- XIX. Technological and Physical Properties of Dry Pressed Red Mud Bodies Containing Chamotte**  
DEMİRKOL N.  
4th International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering, ICCESEN 2017, 4 - 08 October 2017, pp.646
- XX. SERAMİK MALZEMELER İÇİN ÜÇ BOYUTLU YAZICI TASARIMI, İMALATI VE YAZDIRMA PARAMETRELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
EVLEN H., ÇALIŞKAN A., DEMİRKOL N.  
4TH INTERNATIONAL CONFERANS ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCINECE AND ENGINEERING, 4 - 07 October 2017
- XXI. Shaping By Dry Pressing and Characterization of Kınık (Pazaryeri-Bilecik) Red Mud**  
DEMİRKOL N.  
International Conference on Advances in Science, ICAS 2017, 13 - 15 September 2017
- XXII. Influence of Chamotte Addition on the Physical and Mechanical Properties of Red Mud Bodies**  
DEMİRKOL N., TİR E., KESKİN E.  
15th ConferenceExhibition of the European Ceramic Society, 09 July 2017 - 13 July 2016
- XXIII. 3D Bioprinting of a Natural Polymer-Ceramic based composite Bio-Ink for Bone Tissue Engineering Applications**  
AYDIN L., DEMİRKOL N., KENAR H.  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), 3 - 04 April 2017
- XXIV. The Effects of Different Clay Types on the Mechanical and Physical Properties of Vitrified Ceramic Bodies**  
DEMİRKOL N.  
International Conference on Advances in Science and Arts, İstanbul, Turkey, 29 - 31 March 2017
- XXV. Production and Mechanical Characterization of Commercial Synthetic Hydroxyapatite Niobium V Oxide Magnesium Oxide Composite**  
DEMİRKOL N.  
18th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Turkey, 29 September - 01 October 2016
- XXVI. Bioactivity Properties and Characterization of Commercial Synthetic Hydroxyapatite Niobium V Oxide Magnesium Oxide Composites**  
DEMİRKOL N.  
3rd International Conference on Computational And Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016, vol.1, pp.620
- XXVII. Influence of Titania on the Bioactivity and Mechanical Properties of Hydroxyapatite Wollastonite Magnesia Composites**  
DEMİRKOL N.  
Sixth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, Montpellier, France, 18 - 20 July 2016, pp.204
- XXVIII. SİNTERLEME SICAKLIĞININ YÜKSEK PALSTİSİTEYE SAHİP KİL İÇEREN ÇİNİ BÜNYELERİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
KARADENİZ P. G., DEMİRKOL N.  
İNTERNATİONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCİENCE AND TECHNOLOGY İN CAPPADOCİA, 6 - 08 April 2016
- XXIX. SİNTERLEME SICAKLIĞININ YÜKSEK PLASTİSİYE SAHİP KİL İÇEREN ÇİNİ BÜNYELERİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
KARADENİZ P. G., DEMİRKOL N.  
INTERNATİONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCİENCE AND TECHNOLOGY İN CAPPADOCİA, 6 - 08 April 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, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.605-608

- XXXI. **Bioactivity and Mechanical Properties of Hydroxyapatite Wollastonite Titania Composites**  
DEMİRKOL N.  
9.Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.80
- XXXII. **Hidroksiapatit Volastonit Magnezya Kompozit Biyoseramiklerin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
DEMİRKOL N.  
Uluslararası Katılımlı III.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Turkey, 5 - 07 November 2015, vol.1, pp.246-248
- XXXIII. **Production and Characterization of Vitrified Ceramics Containig High Plasticity Clay**  
DEMİRKOL N., Müge İ.  
14th International Conference European Ceramic Society, Toledo, Philippines, 21 - 25 June 2015
- XXXIV. **Mechanical Properties and Bioactivity of Natural Hydroxyapatite Composites**  
DEMİRKOL N.  
EMN Biomaterials Meeting, Pekin, China, 10 - 15 April 2015, pp.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, Romania, 7 - 10 November 2013, vol.587, pp.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, Turkey, 10 - 13 October 2013, vol.154, pp.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, Turkey, 10 - 13 October 2013, pp.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, France, 23 - 27 June 2013, pp.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, Turkey, 24 - 28 April 2013, pp.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 October 2012, vol.529, pp.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, Turkey, 26 - 29 April 2012, pp.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, Turkey, 24 - 28 April 2013, pp.384
- XLIII. **Sheep hydroxyapatite (SHA)-commercial inert glass (CIG) composites**  
DEMİRKOL N., OKTAR F. N., KAYALI E. S.



- TMS 2012 141st Annual MeetingExhibition, Florida, United States Of America, 11 - 15 March 2012, pp.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, Sweden, 19 - 23 June 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, Turkey, 12 - 15 May 2011, vol.2, pp.515
- XLVI. **Mechanical Properties of Bovine Enamel Derived Hydroxyapatite**  
DEMİR KOL N., YETMEZ M., Karacayli U., KAYALI E. S., GÜNDÜZ O., Agathopoulos S., OKTAR F. N.  
XXXVII Annual ESAO Congress, Üsküp, Macedonia, 8 - 11 September 2010, vol.33, pp.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, Macedonia, 8 - 11 September 2010, vol.33, pp.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, Macedonia, 8 - 11 September 2010, vol.33, pp.467
- XLIX. **A New Source for Natural Ceramics Chicken Bone Hydroxyapatite CHA**  
Karacayli 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, Greece, 4 - 06 June 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, Germany, 17 - 21 June 2017, pp.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, Belgium, 19 - 21 September 2004, pp.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, Belgium, 19 - 21 September 2004, pp.349

## Supported Projects

DEMİR KOL N., Yeni Nesil Porselen Gelistirilmesi, 2020 - 2021

DEMİR KOL N., TURAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 7.ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2017 - 2017

DEMİR KOL N., CAN M., SARAÇOĞLU A., ÖZKAN Z. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, VI.ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2016 - 2017

DEMİR KOL N., Project Supported by Higher Education Institutions, 5.Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu, 2015 - 2016

DEMİR KOL N., Project Supported by Higher Education Institutions, 4. ULUSLARARASI GÖLCÜK SERAMİK SEMPOZYUMU, 2014 - 2015

DEMİR KOL N., Project Supported by Higher Education Institutions, 4. Uluslararası Gölcük Seramik Sempozyumu, 2014 - 2014

## Contractual Researches

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

## Activities in Scientific Journals

GÖRÜNÜM, Committee Member, 2024 - Continues  
SERAMİK TÜRKİYE, Evaluation Committee Member, 2020 - Continues  
Advanced Nano-Bio-Materials and Devices, Editor, 2018 - Continues  
Advisory Committee Member, 2018 - 2019

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Biomaterials and Tissue Engineering Association, Board Member, 2021 - Continues, Turkey  
Clay Science Society, Member, 2020 - Continues, Turkey  
Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Member, 2014 - Continues  
Türk Elektron Mikroskop Derneği, Member, 2013 - Continues  
Türk Seramik Derneği, Member, 2005 - Continues  
European Ceramic Society, Member, 2005 - Continues

## Scientific Refereeing

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Conference Paper (Abstract), May 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Conference Paper (Abstract), May 2023  
IARTSYMP-II. Uluslararası Sanat Sempozyumu, Conference Paper (Abstract), May 2023  
IARTSYMP-2nd International Art Symposium, Conference Paper (Abstract), May 2023  
4th International Symposium on Composite Materials Proceeding Book, Other journals, May 2018

## Scientific Consultations

BONNA Premium Porselen, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, Turkey, 2024 - Continues  
Marshall, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Güzel Sanatlar Fakültesi, Seramik, Turkey, 2022 - 2023  
Korkmaz Mutfak Eşyaları San Tic AŞ, Scientific Consultancy, Kocaeli University, Değirmendere Ali Özbay Meslek Yüksekokulu, El Sanatları, Turkey, 2020 - 2021

## Tasks In Event Organizations

Demirkol N., 27th National Biomedical Science and Technology Symposium, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Ekim 2023  
Demirkol N., 16 Eylül 2023 Dünya Temizlik Günü Etkinliği, Social Activities, Kocaeli, Turkey, Eylül 2023  
Demirkol N., 19th National Clay Symposium, Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Eylül 2023  
Demirkol N., 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinliği, Social Activities, Kocaeli, Turkey, Haziran 2023  
Demirkol N., Sıfır Atığın İçerisindeki Geri Kazanım Semineri-Doç.Dr. Ece Ümmü DEVECİ, Student Club and Community Activity, Kocaeli, Turkey, Nisan 2023  
Demirkol N., 31 Mart Uluslararası Sıfır Atık Günü Etkinliği, Art Activities, Kocaeli, Turkey, Mart 2023

## Metrics

Publication: 84  
Citation (WoS): 183  
Citation (Scopus): 223  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

27th National Biomedical Science and Technology Symposium, Session Moderator, İzmir, Turkey, 2023  
27th National Biomedical Science and Technology Symposium, Attendee, İzmir, Turkey, 2023  
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2018  
1. Uluslararası Anadolu Multidisipliner Çalışmalar Sempozyumu, Session Moderator, Diyarbakır, Turkey, 2018  
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
15th Conference&Exhibition of The European Ceramic Society, ECerS 2017, Attendee, Budapest, Hungary, 2017  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
1st International Conference on Advances in Science and Arts, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
International Conference on Advances in Science, ICAS 2017, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN 2017, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2017  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, ICCESSEN 2017,, Attendee, Antalya, Turkey, 2017  
18th International Metallurgy and Materials Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
6th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics, Attendee, Montpellier, France, 2016  
International Conference on Material Science and Technology, IMSTEC 2016, Session Moderator, Nevşehir, Turkey, 2016  
International Conference on Material Science and Technology, IMSTEC 2016, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2016  
Doku Mühendisliğinde Biyobasım: Polimerik Malzemeler, Biyoseramik Kompozitler, Doku Özdeşleri Çalıştayı, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2016  
ICCESSEN, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Attendee, Antalya, Turkey, 2016  
ICCESSEN, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2016  
3.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Session Moderator, Aydın, Turkey, 2015  
EMN Biomaterials Meeting, Attendee, Beijing, China, 2015  
EMN Biomaterials Meeting, Invited Speaker, Beijing, China, 2015  
ECerS 2015, 14th International Conference European Ceramic Society, Attendee, Toledo, Spain, 2015  
3.Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Attendee, Muğla, Turkey, 2015  
InterM 2013, International Multidisciplinary Microscopy Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2013  
Bioceramics 25, 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Attendee, Bucuresti, Romania, 2013  
ECerS 2013, 13th International Conference of the European Ceramic Society, Attendee, Limoges, France, 2013  
APMAS 2013, 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2013  
APMAS 2013, 3rd International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2013  
Bioceramics 24, 24th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), Attendee, Fukuoka, Japan, 2012  
APMAS 2012, Advances in Applied Physics&Materials Science Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2012  
"exCHange for a challenge" in higher education for restoration, conservation and risk management of works of art, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2012  
The Minerals, Metals&Materials Society 141st Annual Meeting&Exhibition, Attendee, Florida, United States Of America,

2012

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

DNA.italia European Brokerage Event Cultural Heritage Technologies, Attendee, Turin, Italy, 2011

12th Conference of the European Ceramic Society, ECerS 2011, Attendee, Stockholm, Sweden, 2011

Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2011, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

4th National Conference of the Hellenic Society of Biomechanics, Attendee, Ioannina, Greece, 2010

European Society for Artificial Organs,XXXVII. Congress,, Attendee, Skopje, Macedonia, 2010

CC3- 3rd International Congress on Ceramics, Attendee, Osaka, Japan, 2010

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2009, Attendee, Glasgow, United Kingdom, 2009

10th International Conference and Exhibition of theEuropean Ceramic Society, Attendee, Berlin, Germany, 2007

Fourth International Conference on Inorganic Materials, Attendee, Antwerp, Belgium, 2004

8th International Conference and Exhibition of European Ceramic Society, Attendee, İstanbul, Turkey, 2003

## Invited Talks

Sıfır Atık, İleri-Geri Dönüşüm Sanatı, Seminar, Dünden Sonra Yarından Önce ESEP etwinning Projesi Uzman Buluşmaları, Turkey, January 2024

Mud and Glaze Properties in Traditional Ceramics, Seminar, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, December 2023

Upcycling with Examples From World and Türkiye, Seminar, KADEM KOCAELİ, Turkey, November 2023

Dünyadan ve Türkiye'den Örnekler İle İleri Dönüşüm, Seminar, GREEN SCHOOL, Turkey, November 2023

## Awards

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

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

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

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

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, TOBB Kocaeli Ticaret Odası, Turkey, Kocaeli, 2023 - 2023

Institutional Representation, Let's Do It! Türkiye (Haydi Yapalım Derneği), Turkey, Kocaeli, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

Korkmaz Mutfak Ürünleri

Düzce Üniversitesi