

Assoc. Prof. ŞEFİK BARAN TARHAN

Personal Information

Email: baran.tarhan@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/baran.tarhan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0440-4646

Yoksis Researcher ID: 274564

Education Information

Doctorate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2015

Postgraduate, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2006 - 2007

Undergraduate, Anadolu University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2004

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Karbotermal indirgeme nitrürleme yöntemi ile dizel partikül filtre (DPF) üretimine yönelik Si₃N₄ esasl malzeme geliştirilmesi, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (Dr), 2015

Postgraduate, Kuru öğütme sistemi kullanılarak duvar karosu bünyesi geliştirilmesi, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Usak University, GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ, 2020 - Continues

Usak University, GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ, Seramik Bölümü, 2017 - Continues

Academic and Administrative Experience

Usak University, 2020 - Continues

Usak University, 2018 - Continues

Usak University, 2018 - 2019

Courses

SERAMİK SÜREÇLER, Undergraduate, 2020 - 2021

CAM VE CAM-SERAMİKLER, Doctorate, 2020 - 2021

MESLEKİ İNGİLİZCE, Undergraduate, 2020 - 2021
CAM TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2020 - 2021
TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2020 - 2021
SERAMİK MALZEMELER, Undergraduate, 2020 - 2021
İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİKLERİ VE ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Doctorate, 2020 - 2021
ENDÜSTRİYEL MALZEMELER VE ÜRETİM SÜREÇLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021
MALZEME BİLİMİ LABORATUVARI, Undergraduate, 2020 - 2021
GİRİŞİMCİLİK, Undergraduate, 2020 - 2021
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2020 - 2021
SERAMİK TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI - II (MESLEKİ SEÇMELİ), Undergraduate, 2020 - 2021
SERAMİKLERİN ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021
GÜZEL SANATLARDA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2018 - 2019
CAM TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019
SERAMİKLERİN ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019
MALZEME BİLİMİ LABORATUVARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
MİMARİ SERAMİK UYGULAMALARI I, Postgraduate, 2018 - 2019
TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2018 - 2019
SEMİNER, Undergraduate, 2018 - 2019
SERAMİK SÜREÇLER, Undergraduate, 2018 - 2019
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2018 - 2019
SERAMİK TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI II, Undergraduate, 2018 - 2019
SERAMİK MALZEMELER, Undergraduate, 2018 - 2019
ENDÜSTRİYEL MALZEMELER VE ÜRETİM SÜREÇLERİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
SERAMİK TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2018 - 2019
ENDÜSTRİYEL MALZEMELER VE ÜRETİM SÜREÇLERİ LABORATUVARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
MİMARİ SERAMİK UYGULAMALARI II, Postgraduate, 2018 - 2019
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018
SERAMİK İŞLETME VE PAZARLAMASI (SEÇMELİ), Undergraduate, 2017 - 2018
SERAMİK TEKNOLOJİSİ VE TASARIMI - II (MESLEKİ SEÇMELİ), Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Utilization of perlite as an alternative raw material in the production of ceramic sanitaryware**
Tarhan B., TARHAN M.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.147, no.5, pp.3509-3518, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Development of waterproof engobe layer for ceramic wall tiles**
TARHAN M., Tarhan B.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.140, no.2, pp.555-565, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of zircon particle size on the surface properties of sanitaryware glaze**
TOPATEŞ G., Alici B., Tarhan B., TARHAN M.
Materials Research Express, vol.7, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Usage of fired wall tile wastes into fireclay sanitaryware products**
Tarhan B.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, vol.55, no.3, pp.737-746, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Addition of cement kiln dust in ceramic wall tile bodies**
Aydin T., TARHAN M., Tarhan B.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.136, no.2, pp.527-533, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Chemical durability of zircon containing glass-ceramic glazes**
TOPATEŞ G., Tarhan B., Tarhan M.
Ceramics International, vol.43, no.15, pp.12333-12337, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Reusing sanitaryware waste products in glazed porcelain tile production**
Tarhan B., Tarhan M., Aydın T.
Ceramics International, vol.43, no.3, pp.3107-3112, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of fine fire clay sanitaryware wastes on ceramic wall tiles**
Tarhan M., Tarhan B., Aydın T.
Ceramics International, vol.42, no.15, pp.17110-17115, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Eşme/Uşak Alkali Kaynağının Elektroporselen Bünyesinde Kullanılmasının Araştırılması**
Tiryaki A., AVCI C. A., KARAKAYA C., YILDIZ A., TARHAN Ş. B.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.15, no.2, pp.722-730, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Different Particle Size Quartz On Electroporcelain Body**
TİRYAKİ A., AVCI C. A., KARAKAYA C., TARHAN Ş. B.
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, vol.14, no.2, pp.784-793, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Alümina Porselen Bünyelerde Spodumen İlavesinin Teknik Özelliklere Etkisinin Araştırılması**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.14, no.1, pp.262-270, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Mould Filling on the Mechanical Properties of Wall Tile Production**
TARHAN M., TARHAN Ş. B., AYDIN T.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.13, no.3, pp.40-48, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Sırlı Porselen Karo Üretimi için Alternatif Hammadde Olarak Eşme/Uşak Feldispatı**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.2, pp.429-438, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Çanakkale bölgesi alkali kaynağının seramik sağlık gereçleri bünyesi ısıl ve mikroyapı özellikleri üzerine etkisi**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.10, no.2, pp.675-687, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Investigation Of The Usage Of Afyon Clay In Porcelain Tile Bodies**
Tarhan M., TARHAN B.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.275-281, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Evaluation of Production Costs Based on Reduction of Pyroplastic Deformation in Ceramic Sanitaryware Products**
Kunduracı N., TARHAN B., SARISAKAL C.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.2, pp.474-480, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Perlit Kullanımının Seramik Duvar Karosu Teknik Özelliklerine Etkisi**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.10, no.1, pp.94-100, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 14-Tam Parlatılmış (Full Lappato) Porselen Karo Sırlarında Kompozisyona Bağlı Olarak Gözenek Gelişimi**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
in: Interdisciplinary studies on contemporary research practices in engineering in the 21st century- V, Kamil Kaygusuz, Editor, Ozgur Press, İstanbul, pp.259-270, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Farklı Tane Boyutundaki Kuvarsın Elektroporselen Bünyede Termal Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**
Tiryaki A., ÖZDEMİR A., YILDIZ A., AVCI C. A., KARAKAYA C., TARHAN Ş. B.
12. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Turkey, 23 - 25 December 2023
- II. **Çanakkale Bölgesi Alkali Kaynağının Elektroporselen Bünyesinde Kullanımının Fiziksel Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**
Tiryaki A., YILDIZ A., AVCI C. A., KARAKAYA C., ÖZDEMİR A., TARHAN Ş. B.
6. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 03 December 2023, vol.1, pp.53-62
- III. **DUVAR KAROSU BÜNYELERİNDE KAOLEN YERİNE SÜREÇ ATIĞI KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.133-140
- IV. **FARKLI ALKALİ KAYNAKLARININ ALÜMİNA KATKILI PORSELEN BÜNYE TEKNİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 03 November 2022, vol.1, pp.125-132
- V. **Investigation Of The Use Of Oligoclase Mineral Instead Of Albite In Wall Tile Engobe Frits**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
Ahi Evran International Conference on Scientific Research, Turkey, 01 December 2021, vol.2, pp.30-37
- VI. **INVESTIGATION OF THE USE OF OLIGOCLASE MINERAL INSTEAD OF ALBITE IN WALL TILE ENGOBE FIRITS**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
AHİ EVRAN Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kırşehir, Turkey, 30 November - 02 December 2021, vol.2, pp.151-158
- VII. **The Effect Of Alkaline/Earth Alkaline Ratio On The Technical Properties Of Ceramic Wall Tile Engobes**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
Ahi Evran International Conference on Scientific Research, Turkey, 01 December 2021, vol.2, pp.38-44
- VIII. **Effect of Perlite Addition on Technological Properties of Sanitaryware Body Composition**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, IMSMATEC'19, 21 - 23 June 2019
- IX. **EFFECT PERLITE ADDITION ON TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF SANITARYWARE BODY COMPOSITION**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, vol.1, pp.1077-1079
- X. **Effect Of Leather Waste Addition on The Properties of Ceramic Wall Tiles**
TEBER S., KILIÇ E., TARHAN M., TARHAN Ş. B.
SERES'18 "IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, 10 - 12 October 2018
- XI. **Investigation Of Engobe Opacity Depending On Frit Type In Ceramic Wall Tile Engobes**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, IMSTEC2018, 17 - 19 September 2018
- XII. **The Effect of Using Perlite on The High-Temperature Deformation of The Vitreous Chine Body**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, IMSTEC'18, 17 - 19 September 2018

- XIII. **The Effect of Wall Tile Wastes on The High-Temperature Deformation of Fireclay Sanitaryware Products**
TARHAN Ş. B., TARHAN M.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 2 - 06 May 2018
- XIV. **Investigation On The Mechanical Properties Of Using Local Clay Instead Of Ukraine Clay In Porcelain Tile Body**
TARHAN M., TARHAN Ş. B.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 2 - 06 May 2018
- XV. **Usage of Perlite in Ceramic Sanitaryware Body Composition**
TARHAN Ş. B.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Ukraine, 2018, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018, vol.1, pp.1
- XVI. **EFFECT OF LOCAL ALKALINE SOURCE IN VITREOUS CHINA BODY COMPOSITION INSTEAD OF ALBITE**
TARHAN Ş. B.
The International Conference on Materials Science, Machine and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, vol.1, pp.490
- XVII. **Influencing Factors of Curvature Problems In Large Format Monoporosa Ceramic Wall Tiles**
TARHAN M., TARHAN Ş. B., KAYACI K., KARA F.
1. International University Industry Cooperation, RD And Innovation Congress, 18 - 19 December 2017
- XVIII. **Usage Of Local Alkaline Raw Materials In Ceramic Sanitaryware Body Composition**
TARHAN Ş. B., TARHAN M., SARI H.
1. International University Industry Cooperation, RD And Innovation Congress, 18 - 19 December 2017
- XIX. **Increasing Casting Rate By Increasing Gel Build up**
Dağ Gençoğlu P., Özen N., TARHAN Ş. B., KAYACI K., KARA A., KARA F.
15th Conference Exhibition of the European Ceramic Society, Budapest, Hungary, 9 - 12 July 2017, vol.1, pp.597
- XX. **Rheological Modifications of Sanitaryware Slurries for Additive Manufacturing**
TANIŞAN E., TARHAN Ş. B., KARA F.
41st International Conference Expo on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, United States Of America, 22 - 27 January 2017, vol.1, pp.89
- XXI. **Development of Fire clay Compositions without Using Chamotte**
TARHAN Ş. B., EKER A., KAYACI K., TAYÇU A.
IX. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Turkey, 26 - 28 November 2015, vol.1
- XXII. **Production Of Porous Silicon Nitride Ceramics By Carbothermal Reduction nitridation and Reaction Bonding Process**
TARHAN Ş. B., MANDAL H., KARA F.
International Porous Powder Materials (PPM2015), İzmir, Turkey, 15 - 18 September 2015, vol.1, pp.184
- XXIII. **Karbotermal indirgeme Nitrürleme ve Reaksiyon Bağlı Silisyum Nitrür Yöntemi ile Gözenekli Si₃N₄ Üretimi**
TARHAN Ş. B., MANDAL H., KARA F.
VIII. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Turkey, 22 - 24 November 2012
- XXIV. **Effect of Starting Materials on Carbothermal Reduction and Nitridation of Silica**
TARHAN Ş. B., MANDAL H., KARA F.
SERES 2011 II. International Ceramic, Glass, Porcelain, Anamel, Glaze and Pigment Congress, Eskişehir, Turkey, 10 - 12 October 2011, vol.1
- XXV. **Producing Porous Si₃N₄ by Carbothermal Reduction and Nitridation of Silica**
TARHAN Ş. B., MANDAL H., KARA F.
Engineering Ceramics 2011, Slovenia, Slovakia, 8 - 12 May 2011, vol.1
- XXVI. **Investigation of Usage of Clay with Rheological Difficulties in Wall Tile**
TARHAN Ş. B., AY N., YILDIZ C.
CIMTEC 2010, Montecatini TERME, Italy, 6 June - 18 October 2010, vol.1, pp.157
- XXVII. **Producing Porous Si₃N₄ from Carbothermal Reduction and Nitridation of Silica**

TARHAN Ş. B., MANDAL H., KARA F.

International Symposium on SiAlONs and Non-Oxides, Kapadokya, Turkey, 1 - 04 June 2010, vol.1

XXVIII. **Reolojik Problemlilerin Duvar Karosunda Kullanımının Araştırılması**

TARHAN Ş. B., AY N., YILDIZ C.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 1 - 03 October 2009, vol.1, pp.297-307

XXIX. **Development of Red Wall Tile Composition by Dry Grinding Process with Experimental Design Method**

TARHAN Ş. B., AY N., YILDIZ C.

Qualicer, Castello, Spain, 12 - 13 February 2008, vol.3, pp.101-104

Patent

ŞEFİK BARAN T., Seramik Kompozisyonu, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2021

ŞEFİK BARAN T., SERAMİK YÜZEYLERE YÖNELİK BİR İNORGANİK ANTİBAKTERİYEL AMORF KAPLAMA, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2020

ŞEFİK BARAN T., A CERAMIC COMPOSITION, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

ŞEFİK BARAN T., An Inorganic Antibacterial Amorphous Coating For Ceramic Surfaces, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

ŞEFİK BARAN T., Bir Seramik Kompozisyonu, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2019

Metrics

Publication: 47

Citation (Scopus): 135

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.

Seramiksın A.Ş

Eskişehir Odunpazarı Belediyesi

Türkiye Kalite Derneği -KalDer