

Dr.Öğr.Üyesi Buğra ÇİÇEK

Kişisel Bilgiler

E-posta: bcicek@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/bcicek>

Eğitim Bilgileri

Bologna Üniversitesi, Department Of Civil, Chemical, Environmental, And Materials Engineering – Dıcam, Türkiye Devam Ediyor

Ön Lisans, Cats College Canterbury, İngiltere Devam Ediyor

Doktora, Bologna Üniversitesi, İtalya 2009 - 2013

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Kompozitler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Rektör Danışmanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Effect of hexagonal boron nitride on the coefficient of frictions of organic-inorganic hybrid polymer thin films for metal surface coatings**
Karadag M., Karaahmet O., ÇİÇEK B., Usta M. I.
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, ss.2200-2215, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Development and characterisation of solvent-borne thermally cured cross-linked TiO2 reinforced Polyceramic coatings for long service-life on industrial metal substrates**
Tan O., Cimen O., Yolcu P., ÇİÇEK B.
METALLURGIA ITALIANA, ss.6-20, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Boron mining and enrichment waste: A promising raw material for porcelain tile production**
Karadagli E., Çiçek B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.17, ss.563-572, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Waste recycling of cathode ray tube glass through industrial production of transparent ceramic frits**
Karaahmet O., ÇİÇEK B.
Journal of the Air and Waste Management Association, cilt.69, ss.1258-1266, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Use of boron mining waste as an alternative to boric acid (H3BO3) in opaque frit production**

- ÇİÇEK B., Karadagli E., Duman F.
Ceramics International, cilt.44, ss.14264-14280, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Valorisation of boron mining wastes in the production of wall and floor tiles**
ÇİÇEK B., Karadagli E., Duman F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.179, ss.232-244, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **E-waste: A Review of CRT (Cathode Ray Tube) Recycling**
ÇİÇEK B.
Research and Review: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.5, no.2, ss.1-17, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Double-layer waste-derived glass-ceramics prepared by low temperature sintering/sinter-crystallisation**
Marangoni M., Ponsot I., ÇİÇEK B., Bernardo E.
ADVANCES IN APPLIED CERAMICS, cilt.115, ss.427-434, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Development of glass-ceramics from boron containing waste and meat bone ash combinations with addition of waste glass**
Cicek B., Tucci A., Bernardo E., Will J., Boccaccini A. R.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.40, ss.6045-6051, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Microporous glass ceramics from combination of silicate, borate and phosphate wastes**
Cicek B., Esposito L., Tucci A., Bernardo E., Boccaccini A. R. , Bingham P. A.
ADVANCES IN APPLIED CERAMICS, cilt.111, ss.415-421, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Boron waste usage in industry**
ÇİÇEK B., Tucci A.
C+Ca, ss.97-101, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Acid Resistance on Migration Behavior of Vitreous Enamels**
Çöpoğlu N., Yılmaz Y. B. , Cengiz T., Çiçek B.
Acta Materialia Turcica, cilt.4, ss.18-27, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Investigation of Nickel Effects on Matt Cast Iron Enamel**
Yılmaz Y. B. , Çöpoğlu N., Cengiz T., Çiçek B.
Acta Materialia Turcica, cilt.4, ss.10-17, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Effect of Lithium Ratio on Adherence Performance of Vitreous Enamel Coatings**
Yılmaz Y. B. , Çöpoğlu N., Çiçek B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.171-179, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Inkjet Applications on Vitreous Enamel Coatings**
Çöpoğlu N., Cengiz T., Çiçek B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.162-170, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Recycling of Fly Ash as an Additive in Industrial Porcelain Tiles**
Yavuz H. İ. , Karadağlı E., Öztürk B., Çiçek B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.20-29, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Development of Fly Ash Containing Catalytic Vitreous Enamel Coatings**
Çiçek B.
European Journal of Science and Technology, ss.948-959, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Bor Karbür Tozu Üretimindeki Farklı Karbon Kaynaklarının Faz Oluşumu ve Mikroyapı Üzerindeki Etkisi**
Çiçek B., Balci Ö., Somer M., Kiraz K., Coşut Ö., Akbaşak T.

Bor Dergisi, no.2, ss.67-76, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- VIII. **Utilization of Bandırma Colemanite Enrichment Wastes in the Production of Transparent Frits**
ÇİÇEK B., Duman F., Karadağlı E., Yağyemez T.
Acta Materialia Turcica, cilt.1, ss.45-49, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Recent advances in hydrophilic modification of PVDF ultrafiltration membranes – a review: part II**
Subasi Y., ÇİÇEK B.
Membrane Technology, cilt.2017, ss.5-11, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Recent advances in hydrophilic modification of PVDF ultrafiltration membranes – a review: part I**
SUBASI Y., ÇİÇEK B.
Membrane Technology, cilt.2017, ss.7-12, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bor Karbür ve Düşük Sıcaklık Bor karbür Sentez Yöntemleri**
Çiçek B., Karaahmet O.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Low Temperature Densification of B4C Ceramics with CaB6 Additives**
Yılmaz Y. B. , Çiçek B., Akkaşoğlu U.
7th International Scientific Research Congress, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Mart 2020, ss.363-374
- II. **Optimizing the Migration Behavior of Vitreous Enamel Coatings**
Çöpoğlu N., Yılmaz Y. B. , Cengiz T., Çiçek B.
9th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2019), Muğla, Türkiye, 22 - 28 Ekim 2019, ss.85
- III. **Investigation of Nickel Effects on Matt Cast Iron Enamel**
Yılmaz Y. B. , Çöpoğlu N., Cengiz T., Çiçek B.
9th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS2019), Muğla, Türkiye, 22 - 28 Ekim 2019, ss.86
- IV. **Tribolojik ve Mekanik Özellikleri Arttırılmış B2O3 Katkılı Soljel Seramik Kaplamaların Geliştirilmesi**
Çiçek B., Çimen O., Alboğa H.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.347-350
- V. **Abrasion Resistance of Vitreous Enamel Coatings with Addition of B4C Particles**
Çiçek B., Çöpoğlu N., Tanış B., Gülen Ş. M. , Cengiz T., Kaya M.
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.301-306
- VI. **The research of the enamel frits with lithium effects on surface characteristics of vitreous enamel coatings**
ERAYVAZ A. M. , ÇİÇEK B., DERUN E.
4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 19 - 21 Aralık 2018
- VII. **ENHANCED THERMAL CONDUCTIVITY PERFORMANCE OF BORON-DOPED REFRACTORY PARTICLE COATINGS ON VITREOUS ENAMEL COOKWARES AND INVESTIGATION OF ITS POTENTIAL APPLICATION ON MEAT COOKING AS A NOVEL METHOD**
Mete B., Çeltik C., Karasu S., Çiçek B.
SERES'xx18"IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, 10 - 12 Ekim 2018
- VIII. **Bor Karbür Tozu Sentezinde Farklı Karbon Kaynaklarının Faz Oluşumu ve Mikroyapı Üzerindeki Etkisi**
Çiçek B., Kiraz K., Balci Ö., Balci Ö., Akbaşak T., Somer M.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 5 - 08 Kasım 2018, ss.209

- IX. Investigation of the Li-Free Enamel Frit Effects on Surface Characteristics of Vitreous Enamel Coatings**
Çiçek B., Erayvaz A. M. , Felloni S., Fazio S., Rambaldi E.
SERES'18, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.337-343
- X. Enhanced Thermal Conductivity Performance of Boron Foped Refractory Particle Coatings on Vitreous Enamel Cookwares and Investigation of İts Potential Application on Meat Cooking As Novel Methods**
Çiçek B., Mete B., Çeltik C., Karasu S.
SERES'18, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.349-354
- XI. Synthesis and Chracterization of Micronized CoAL2O4 Spinel Crystals as Ceramic Pigments Based on Ink-Jet Printing**
Çiçek B., Aydın S., Mete B., Çimen O., Güçlü H. N.
SERES'18, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.359-365
- XII. Synthesis of B4C Powders Via Different Carbothermal Reduction Methods**
Çiçek B., Somer M., Balcı Ö., Coşut Ö., Kiraz K.
SERES'18, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.540-541
- XIII. Rheological Behaviour of Boron Waste Containing Porcelain Tile Slurries**
Çiçek B., Karadağlı E., Duman F.
SERES'18, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018, ss.95-101
- XIV. Investigation of Non-Stick Effect of H-BN on Vitreous Enamel Coatings**
Çiçek B., Mete B., Çeltikçi C.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.149
- XV. Fabrication and Characterization of a Novel Polyvinylidene Fluoride Hollow Fiber Ultrafiltration Membranes Blended with 3- Aminopropyltriethoxsilane Grated Halloysite Nanotubes: APreminary Study**
Çiçek B., Subasi Y.
IMSEC2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1988
- XVI. Antifouling properties of BN doped hollow fiber Membranes**
ÇİÇEK B., subasi y.
IMSEC2017, Adana, Türkiye, 20 Eylül 2017
- XVII. Usage of Bandırma Colemanite Wastes in the production of matte opaque Frits and Glossy Opaque Glaze**
Çiçek B., Duman F., Yagyemez T., Tunalı A., Tamsu Selli N., Karadağlı E., Talsik E.
European Ceramic Soc. ECERS2017, Budapest, Macaristan, 9 - 13 Temmuz 2017, ss.596
- XVIII. Utilisation of Bandırma Colemanite Enrichment Wastes in the Production of Transparent Frits**
Çiçek B., Duman F., Karadağlı E., Yagyemez T., Tunalı A., Tamsu Selli N., Talsik E.
APMAS 2017, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.129
- XIX. Usage of Boron Wastes in the Commercially Produced and Used ZrCMS system Opaque Frit Composition**
Çiçek B., Tunalı A., Tamsu Selli N., Aksu F., Talsik E.
IMMC2016, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.158
- XX. Elimination of Boric Acid in ZRCMS Glass-Ceramic frit Compositions by Using Boron Wastes**
Çiçek B., Duman F., Tunalı A., Tamsu Selli N., Talsik E.
IMSTEC2016, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.168

Desteklenen Projeler

Çiçek B., TÜBİTAK Projesi, Aşınma Dayanımı Arttırılmış Emaye Yüzeylerin Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Çiçek B., Çimen O., TÜBİTAK Projesi, Cam Ambalaj ve Eşyalarına Yönelik Yüksek Yıkama Dayanımına Sahip Kurşun İçermeyen Termoplastik Cam Emayelerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Çiçek B., Cengiz T., TÜBİTAK Projesi, SU BUHARI TEMİZLENEBİLME FONKSİYONLU PİŞİRİCİ CİHAZLARDA SORUNSUZ ÇALIŞILABİLECEK YENİ NESİL FRİT KOMPOZİSYONLARININ VE ELEKTROSTATİK TOZ EMAYELERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

Çiçek B., Çimen O., TÜBİTAK Projesi, İNK-JET SERAMİK MÜREKKEPLERİNE YÖNELİK PİGMENTLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019

ÇİÇEK B., Cinko Borat katkılı yanmaz elyaf teknolojisinin geliştirilmesi, 2015 - 2016

KARAASLAN A., ÇİÇEK B., TÜBİTAK Projesi, Atıkların Kullanımı İle Metal-Cam Seramik Kompozit Sırların Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ÇİÇEK B., Boraks zenginleştirme atıklarının seramik sektöründe değerlendirilmesi, 2015 - 2016

ÇİÇEK B., Desteklenmiş Diğer Projeler, Fransa Villeroy and Boch- La Ferte Gaucher Tesisleri Enerji Verimliliği artırma çalışmaları, 2014 - 2015

ÇİÇEK B., Desteklenmiş Diğer Projeler, CRT atıklarının porselen karo ve sır bünyesinde değerlendirilmesi, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):37

h-indeksi (WOS):3