

## Doç.Dr. 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, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2014 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2015 - 2016

### Verdiği Dersler

Kalite Güvence Sistemleri, Lisans, 2014 - 2015

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

- I. **Abrasion resistant glass-ceramic coatings reinforced with WC-nanoparticles**  
Çöpoğlu N., ÇİÇEK B.  
Surface and Coatings Technology, cilt.419, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Structural, thermal and dielectric properties of low-alkali borosilicate glasses for electronic applications**  
Akkasoglu U., Sengul S., Arslan I., Ozturk B., Cicek B.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis and characterization of hydrophobic glass-ceramic thin film derived from colloidal silica, zirconium(IV) propoxide and methyltrimethoxysilane via sol-gel method**  
Ak A., Cicek B.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Development of CaO-rich blast furnace slag containing fluorine mica-based glass ceramic coatings**  
Ceylan İ., Gökdemir H., Cengiz T., ÇİÇEK B.  
Ceramics International, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, sa.20, ss.2200-2215, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development and characterisation of solvent-borne thermally cured cross-linked TiO<sub>2</sub> reinforced Polyceramic coatings for long service-life on industrial metal substrates**  
Tan O., Cimen O., Yolcu P., ÇİÇEK B.  
METALLURGIA ITALIANA, sa.6, ss.6-20, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **USE OF PARTIALLY HYDROLYZED PVA FOR BORON CARBIDE SYNTHESIS FROM POLYMERIC PRECURSOR**  
Karaahmet O., Çiçek B.  
CERAMICS-SILIKATY, cilt.64, sa.4, ss.434-446, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **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, sa.10, ss.1258-1266, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Use of boron mining waste as an alternative to boric acid (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) in opaque frit production**  
ÇİÇEK B., Karadagli E., Duman F.  
Ceramics International, cilt.44, sa.12, ss.14264-14280, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **E-waste: A Review of CRT (Cathode Ray Tube) Recycling**  
ÇİÇEK B.  
Research and Review:JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.5, ss.1-17, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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, sa.7, ss.427-434, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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, sa.4, ss.6045-6051, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **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, sa.7, ss.415-421, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Boron waste usage in industry**  
ÇİÇEK B., Tucci A.  
C+Ca, sa.40, 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, sa.2, 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, sa.2, 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, sa.16, 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, sa.4, 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, sa.11, 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, sa.10, 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. **Relationship Between Surface Roughness and Adherence Performance of Cast Iron Enamel Coatings**  
Ak A., Çöpoğlu N., Yılmaz Y. B. , Cengiz T., Çiçek B.  
International Metallurgy and Materials Congress-IMMC2021, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.195-198
- II. **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

- III. **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
- IV. **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
- V. **Tribolojik ve Mekanik Özellikleri Arttırılmış B2O3 Katkılı Solgel Seramik Kaplamaların Geliştirilmesi**  
Çiçek B., Çimen O., Alboğa H.  
International Symposium on Boron, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.347-350
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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 METHODS**  
Mete B., Çeltik C., Karasu S., Çiçek B.  
SERES'xx18"IV. International Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, 10 - 12 Ekim 2018
- IX. **Bor Karbür Tozu Sentezinde Farklı Karbon Kaynaklarının Faz Oluşumu ve Mikroyapı Üzerindeki Etkisi**  
Çiçek B., Kiraz K., Balcı Ö., Balcı Ö., Akbaşak T., Somer M.  
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018, ss.209
- X. **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
- XI. **Enhanced Thermal Conductivity Performance of Boron Foped Refractory Particle Coatings on Vitreous Enamel Cookwares and Investigation of Its 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
- 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. **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
- XIV. **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
- XV. **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

- XVI. **Fabrication and Characterization of a Novel Polyvinylidene Fluoride Hollow Fiber Ultrafiltration Membranes Blended with 3- Aminopropyltriethoxysilane Grated Halloysite Nanotubes: A Preliminary Study**  
Çiçek B., Subasi Y.  
IMSEC2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1988
- XVII. **Antifouling properties of BN doped hollow fiber Membranes**  
ÇİÇEK B., subasi y.  
IMSEC2017, Adana, Türkiye, 20 Eylül 2017
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- Çiçek B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Modakrilik Elyafın Alev Geciktirici Özelliğinin Artırmak için Nano Boyutta Çinko Borat Kullanımı, 2015 - 2017
- Çiçek B., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Kolemanit ve Üleksit Atıklarının Seramik Sektöründe Değerlendirilmesi Projesi, 2015 - 2017
- ÇİÇEK B., KARAASLAN A., TÜBİTAK Projesi, Atıkların Kullanımı İle Metal-Cam Seramik Kompozit Sırların Geliştirilmesi, 2015 - 2016
- ÇİÇEK B., Desteklenmiş Diğer Projeler, Fransa Villeroy and Boch- La Ferte Gaucher Tesisleri Enerji Verimliliği arttırma 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):54

h-indeksi (WOS):4