

## Doç. Dr. GÖKTUĞ GÜNKAYA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ggunkaya@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/ggunkaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -TTCnBYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0821-7170

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1604-2017

ScopusID: 6508193940

Yoksis Araştırmacı ID: 54966

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Anadolu Üniversitesi, MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ, SERAMİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Türkiye 1994 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nanokristalin SnO<sub>2</sub> sentezlenmesi ve elektroforez kaplama yöntemiyle sensör üretimi, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, SrO-MgO-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> sistem camlarının kimyasal dayanımlarının iyileştirilmesi, Anadolu Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Seramik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Seramik Malzemeler, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Cam Teknolojisi ve Cam-Seramikler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Anadolu Üniversitesi, GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ, CAM BÖLÜMÜ, 2015 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Anadolu Üniversitesi, GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ, SERAMİK-CAM BÖLÜMÜ (ESKİ), 2013 - 2015

Öğretim Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ, CAM BÖLÜMÜ, 2010 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Anadolu Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Anadolu Üniversitesi, 2015 - 2017

Anadolu Üniversitesi, 2013 - 2015

## Verdiği Dersler

CAM TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

CAM TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

CAM ATÖLYELERİ FIRIN YAPIMI, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

CAM SÜREÇLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012

CAM FIRIN DİYAGRAMLARI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

CAM KAPLAMA TEKNİKLERİ I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

CAM KAPLAMA TEKNİKLERİ II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

CAM FIRINLARI, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

CAM FIRIN TASARIMI, Lisans, 2017 - 2018

MALZEME, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

CAM TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MALZEME B, Lisans, 2015 - 2016

MALZEME A, Lisans, 2015 - 2016

CAM TEKNOLOJİSİ I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

CAM TEKNOLOJİSİ II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

UZMANLIK ALAN DERSİ, Lisans, 2013 - 2014

KİMYA, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

GÖKTUĞ G., Cam yüzeyinin hidrofobik özelliğinin fiziksel ve kimyasal modifikasyon yoluyla iyileştirilmesi, Doktora, Y.OKUMUŞ(Öğrenci), 2020

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

- I. **A FACILE APPROACH FOR THE EFFECT OF SOLUTION, CATALYST AND TEMPERATURE ON THE SYNTHESIS OF GLASS POWDER BY THE SOL-GEL METHOD**  
Okumus Y., GÜNKAYA G.  
REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, cilt.49, sa.4, ss.455-460, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **The usage of newly developed glass fibre in cement structure and their characterization**  
Yurdakul A., DÖLEKÇEKİÇ E., GÜNKAYA G., KAVAS T., KARASU B.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.170, ss.13-19, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofiller on ion conductivity, transmittance, and glass transition temperature of PEI: LiTFSI: PC: EC polymer electrolytes**  
Sakarya O., KURAMA S., GÜNKAYA G.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.24, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrospray deposition of SnO<sub>2</sub> films from precursor solution**  
GÜRBÜZ M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.  
SURFACE ENGINEERING, cilt.32, sa.10, ss.725-732, 2016 (SCI-Expanded)

- V. **Novel glass compositions for fiber drawing**  
Yurdakul A., GÜNKAYA G., DÖLEKÇEKİÇ E., KAVAS T., KARASU B.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.41, sa.10, ss.13105-13114, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Spinel nitrides transparent ceramics**  
Kaplan S. S., KURAMA S., GÜNKAYA G.  
Journal of the European Ceramic Society, cilt.35, sa.12, ss.3255-3262, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Electrophoretic Deposition of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles and Its LPG Sensing Characteristics**  
GÜNKAYA G., GÜRBÜZ M., Dogan A.  
JOURNAL OF SENSORS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The production of beta-SiAlON ceramics with low amounts of additive, at low sintering temperature**  
Eser O., KURAMA S., GÜNKAYA G.  
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.30, sa.14, ss.2985-2990, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **EVALUATION OF SILVER CONTENT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF SILVER LOADED FIBER/COTTON BLENDED TEXTILE FABRICS**  
Ureyen M. E., GÖK Ö., ATEŞ M., GÜNKAYA G., SÜZER Ş.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.20, sa.2, ss.137-144, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of transition metal oxide additions on the chemical durability of SrO-MgO-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> glasses**  
Arslan G., KARASU B., DÖLEKÇEKİÇ E., KAYA G., GÜNKAYA G.  
GLASS TECHNOLOGY-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A, cilt.50, sa.1, ss.17-24, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrophoretic deposition of nano-sized BaTiO<sub>3</sub>**  
Dogan A., Gunkaya G., Suvaci E., Niederberger M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.41, sa.24, ss.8196-8201, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrophoretic deposition of nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> in ethanol medium**  
Dogan A., Gunkaya G., Suvaci E., Niederberger M.  
ELECTROPHORETIC DEPOSITON: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS II, cilt.314, ss.133-139, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An EBSD Study on Crystallization of CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> (CMAS) Glass**  
BAŞKUT S., DÖLEKÇEKİÇ E., GÜNKAYA G., KAVAS T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.2, ss.216-229, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Endüstriyel Atık Çamurlardan Elde Edilen Vitrikiye Ürünlerle İlgili Bir Değerlendirme**  
Bozkurt B., GÜNKAYA Z., ÖZKAN A., GÜNKAYA G., BANAR M.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.34, sa.1, ss.27-37, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Hydrophobic Modification of Glass Surface by Using Sol-Gel Synthesized Glass Powder as A Surface Roughness Promoter**  
OKUMUŞ Y., GÜNKAYA G.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.616-624, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Electron Microscopy Observations on Glass Fiber Reinforced Concrete (GFRC) Materials**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., KAVAS T., DÖLEKÇEKİÇ E., KARASU B.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.14, ss.185-191, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Characterization of Commercially Available Alkali Resistant Glass Fiber for Concrete Reinforcement and Chemical Durability Comparison with SrO Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MgO ZrO<sub>2</sub> SiO<sub>2</sub> SMFMZS System Glasses**  
YURDAKUL A., DÖLEKÇEKİÇ E., KARASU B., GÜNKAYA G.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Electrophoretic deposition of nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> in ethanol medium**

DOĞAN A., GÜNKAYA G., SUVACI E., Niederberger M.

Key Engineering Materials, cilt.314, ss.133-140, 2006 (Scopus)

VII. **Chemical durability behaviour of bulk glasses in the SrO-Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> (SMFMZS) system**

KARASU B., ARSLAN G., GÜNKAYA G., TURAN S.

Key Engineering Materials, sa.213 PART 3, ss.2105-2108, 2001 (Scopus)

VIII. **Camın Betonun Kuvvetlendirilmesinde Kullanımı**

KARASU B., GÜNKAYA G.

Seramik Sanat, Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2001 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **VITRIFICATION OF HEAVY METAL-CONTAINING WASTE SLUDGE INTO WASTE GLASS**  
Bozkurt B., GÜNKAYA Z., ÖZKAN A., GÜNKAYA G., BANAR M.  
9th Global Conference on Global Warming (GCGW-2021), Hırvatistan, 1 - 04 Ağustos 2021
- II. **KALIPLA CAM ŞEKİLLENDİRME TEKNİĞİNDE RENKLİ CAMIN KULLANIMI**  
Sarı A., GÜNKAYA G.  
AART Uluslararası Anadolu Sanat Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Nisan 2021
- III. **Carbon Nanomaterials Production from the Gas Product of Composite Packaging Waste Pyrolysis**  
YAPICI E., ÖZKAN A., GÜNKAYA Z., GÜNKAYA G., BANAR M.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress (BIALIC), Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.421-425
- IV. **ANTIBACTERIAL EFFECT OF SILVER IN SANITARY WARES**  
TOKTAŞ A. G., DÜDEN E. İ., YİĞİTALP O., GENCER A., GÜL M., GÜNKAYA G., KARAER F., KAVAS T., KOPARAL A. S., DOĞAN A.  
IV. INTERNATIONAL CERAMIC, GLASS, PORCELAIN, ENAMEL, GLAZE AND PIGMENT CONGRESS (SERES'18), Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2018
- V. **Cam Sanatında Tavlama İşlemi ve Tavlama Kontrolü**  
GÜNKAYA G., YILMAZ E.  
33. Cam Sempozyumu, Türkiye, 02 Kasım 2018
- VI. **The Effect of Annealing Time Period on the Internal Stress of the Artistic Glasses**  
GÜNKAYA G., YILMAZ E.  
19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018
- VII. **Annealing of Glass and Glass Firing Schedules**  
YILMAZ E., GÜNKAYA G.  
IV. INTERNATIONAL CERAMIC, GLASS, PORCELAIN, ENAMEL, GLAZE AND PIGMENT CONGRESS (SERES'18), 10 - 12 Ekim 2018
- VIII. **SANATSAL CAMLARDA TAVLAMA İŞLEMİ**  
YILMAZ E., GÜNKAYA G.  
12. Uluslararası Eskişehir Pişmiş Toprak Sempozyumu, Türkiye, 1 - 16 Eylül 2018
- IX. **Spin Coating of Dy/Al of Doped Zn Films Prepared By Sol-Gel Method**  
KURAMA S., Yazal A., GÜNKAYA G.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMTSIT 2017), 2 - 04 Kasım 2017
- X. **The Usage of Ceramic Glazes in Artistic Glass Techniques**  
YILMAZ E., GÜNKAYA G.  
2017 ICG ANNUAL MEETING 32. Şişecam Glass Symposium, 22 - 25 Ekim 2017
- XI. **Effects of Catalyst on Synthesis of Glass Nanopowders by Sol-Gel Process**  
GÜNKAYA G., OKUMUŞ Y.  
2017 ICG Annual Meeting 32. Şişecam Glass Symposium, 22 - 25 Ekim 2017

- XII. **Investigations on Reinforcing Concrete (GfrC) Materials with SMFMZS (SrO-Mn2O3-Fe2O3-MgO-ZrO2-SiO2) System Glass Fibres**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., DÖLEKÇEKİÇ E., KAVAS T., KARASU B.  
2017 ICG Annual Meeting 32. Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.114-116
- XIII. **Coloring Studio Glass by Metal Oxides**  
GÜNKAYA G., MANAFIDIZAJI K., MANAFIDIZAJI A.  
5th International Conference on Glass Science in Art and Conservation 2017, 7 - 09 Haziran 2017
- XIV. **Effects of process parameters on the electrophoretic deposition of B4C particulates on nickel substrate**  
GÜNKAYA G., KURAMA H.  
9th European Metallurgical Conference, EMC 2017, Leipzig, Almanya, 25 - 28 Haziran 2017, cilt.1, ss.429-439
- XV. **Glass Coloring In Studio Environment**  
GÜNKAYA G., MANAFIDIZAJI K.  
18. Uluslararası Metalurji Ve Malzeme Kongresi, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- XVI. **PEI LiTFSI PC EC Al2O3 and PEI LiTFSI PC EC SiO2 Polymer Electrolytes for Electrochromic Windows**  
SAKARYA O., KURAMA S., GÜNKAYA G., ASLAN B.  
Uluslararası Enerji ve Mühendislik Konferansı, 13 - 14 Ekim 2016
- XVII. **Effect Of Al2O3 Nanofiller on Conductivity and Optical Properties of PEI Based Composite Polymer Electrolytes for Electrochromic Windows**  
SAKARYA O., KURAMA S., GÜNKAYA G.  
5th International Conference Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems (CIMTEC 2016), 5 - 09 Haziran 2016
- XVIII. **Sanatsal Cam Tasarımında Kırmızı Renkli Camın Kullanımı ve Isıl İşlem Sürecinde Gözlemlenen Etkiler**  
GÜNKAYA G., AĞATEKİN M.  
30.Şişecam Cam Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 20 Kasım 2015
- XIX. **Mechanical Properties Of SMFMZS SrO Mn2O3 Fe2O3 MgO ZrO2 SiO2 System Glass Fibre Reinforced Concrete GFRC Materials**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., DÖLEKÇEKİÇ E., KAVAS T., KARASU B.  
International Conference On Traditional And Advanced Ceramics 2015, 9 - 11 Eylül 2015
- XX. **Analysis Of Electroformed Glass Surface By Electron Microscopy Technique**  
GÜNKAYA G., MANAFIDIZAJI A.  
14. International Conference European Ceramic Society, İspanya, 21 - 25 Haziran 2015
- XXI. **Electron Microscopy Observation on Glass Fiber Reinforced Concrete (GFRC) Materials**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., KAVAS T., DÖLEKÇEKİÇ E., KARASU B.  
VIII Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012
- XXII. **Investigation on the SMZS (SrO-Mn2O3-Fe2O3-MgOZrO2-SiO2) Glass System Fiber Production)**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., KAVAS T., DÖLEKÇEKİÇ E., KARASU B.  
VIII Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012
- XXIII. **Electrophoretic Deposition of SnO2 Nanoparticles in Non aqueous Medium for Sensor Applications**  
GÜNKAYA G., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.  
IEEE Sensors 2012 Conference, TAYVAN, 28 - 31 Ekim 2012
- XXIV. **Electrophoretic Deposition of SnO2 Nanoparticles in Non-Aqueous Medium for Sensor Applications**  
GÜNKAYA G., Gurbuz M., Dogan A.  
11th IEEE Sensors Conference, Taipei, Tayvan, 28 - 31 Ekim 2012, ss.1573-1576
- XXV. **SMFMZS SrO Mn2O3 Fe2O3 MgO ZrO2 SiO2 Cam Fiberlerinin Alkali Dayanımının İncelenmesi**  
YURDAKUL A., GÜNKAYA G., DÖLEKÇEKİÇ E., KARASU B.  
Uluslararası Katılımlı 20. Ulusal Elektronik Mikroskopik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2011
- XXVI. **The Fiber Production from the SrO Mn2O3 Fe2O3 MgO ZrO2 SiO2 SMFMZS System Glasses and Their Properties**  
YURDAKUL A., KARASU B., DÖLEKÇEKİÇ E., GÜNKAYA G., YEŞİLAY S.

SERES'11 II. International, Ceramic, Glass, Porcelain Enamel, Glaze and Pigment Congress, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2011

- XXVII. **Effect of Electrospray Depositon ESD Control Parameters on Nanostructured SnO<sub>2</sub> Film Morphology**  
GÜRBÜZ M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'09), October 18-23, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- XXVIII. **Analyzing the Silver Content of Seacell Active Cotton Blended Antibacterial Textile Fabrics**  
ÜREYEN M. E., GÖK Ö., GÜNKAYA G., ATEŞ M., SÜZER Ş.  
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'09), Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009
- XXIX. **Electrospray Deposition ESD of Nanosized SnO<sub>2</sub> Ceramic Powder for Sensor Applications**  
GÜRBÜZ M., GÜNKAYA G., DOĞAN A.  
IV. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XXX. **Electrophoretic Deposition of Nanocrystalline SnO<sub>2</sub> for Sensor Applications**  
GÜNKAYA G., GÜRBÜZ M., DOĞAN A.  
IV. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 09 Haziran 2008
- XXXI. **Elektroforetik Çökeltme Yöntemi Kullanılarak Nanokristalin BaTiO<sub>3</sub> Partiküllerle Sensör Amaçlı Kaplamaların Oluşturulması**  
GÜNKAYA G., DOĞAN A., SUVACI E., Niederberger M.  
III. Uluslararası Katılımlı Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Semineri, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2005
- XXXII. **Electrophoretic deposition of nanocrystalline BaTiO<sub>3</sub> in Ethanol Medium**  
DOĞAN A., GÜNKAYA G., SUVACI E., Niederberger M.  
2. International Conference on Electrophoretic Deposition, Italy, İtalya, 29 Mayıs - 02 Haziran 2005

## Desteklenen Projeler

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Malzemesinde Nikel Elektrokaplama ile Artistik Kaplama Uygulaması, 2020 - 2021

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Atölyesinde Kullanılan Üfleme Camının Atık Renkli Camlar ile Renklendirilmesi, 2019 - 2020

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Yüzeyinin Hidrofobik Özelliğinin Fiziksel ve Kimyasal Modifikasyon Yoluyla İyileştirilmesi, 2017 - 2020

KOPARAL A. T., GÜNKAYA G., TÜBİTAK Projesi, İmplant İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesinde Gümüş İyon Katkılı Kalsiyum Fosfat Temelli Özel Kaplama Uygulanmış Ortopedik İmplantların Kullanımı, 2017 - 2020

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Malzemesinde Elektrokaplamanın Kullanımı ve Elektrokaplama Parametrelerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Camın Tavlanması ve Tavlama Sırasında Oluşan Hatalar, 2018 - 2019

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cam Erime Davranışının Harman Tane Boyutuna ve Özelliklerine Göre İncelenmesi, 2017 - 2018

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanatsal Cam Olarak Kullanım İçin Cam Renklendirme ve Uygulaması, 2016 - 2018

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Türevi Malzemelerin Cam Üzerine Kaplanması, 2016 - 2017

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MO Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SiO<sub>2</sub> B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katkısının Alfa Sialon Seramiklerinin Sinterleme Davranışlarına ve Mikroyapısal Gelişimlerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitrür Bazlı Seramik Toz Kaplaması İle Mekanik Dayanımın İyileştirilmesi, 2015 - 2016

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sepiyolit İçerikli Güç Tutuşur Katkıların Geliştirilmesi ve Polipropilenin Yanma Dayanımının Arttırılmasında Kullanımı, 2014 - 2016

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndüksiyon Ocağı Astar Malzemesinin Farklı Katkı Malzemeleri İle

Kullanım Performansının Arttırılması, 2015 - 2015

GÜNKAYA G., TÜBİTAK Projesi, Beta SiAlON Nano Seramiklerinin Yüksek Enerjili Mekanik Öğütme ile Üretimi, 2009 - 2010

GÜNKAYA G., TÜBİTAK Projesi, Hidrotermal Yöntemle Üretilen Nano Boyutlu Yarıiletken Seramik Oksitlerde Elektroforetik Yöntem Kullanılarak Gaz Sensörü Üretimi, 2005 - 2008

GÜNKAYA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektroforetik Kaplama Yöntemi ile Metal Oksit Esaslı Sensör Üretimi, 2004 - 2007

GÜNKAYA G., GÜNEY Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SrO MgO ZrO<sub>2</sub> SiO<sub>2</sub> SMZS Sistemindeki Cam Agrega ve Fiberlerin Betonda Kullanımı, 1998 - 2002