

ÖZGEÇMİŞ (Prof. Dr. Volkan GÜNAY)

ADI SOYADI: Volkan GÜNAY

İLETİŞİM:

- Işık Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, , 34785, Şile/İSTANBUL
- Telefon: +90 216 910 1907
- GSM: +90 532 415 77 94
- E-mail: volkan.gunay@isikun.edu.tr ; vgunay60@gmail.com
- ORCID:0000-0003-0179-0174



ÖĞRENİM DURUMU

1975-1978: İstanbul Vefa Erkek Lisesi (TÜBİTAK-BAYG Bursiyeri)
1978-1983 (Mart): İ.T.Ü. Metalurji Mühendisliği, Lisans (ETİBANK Bursiyeri)
1984 (Ocak-Temmuz): ODTÜ Dil Okulu, İngilizce kursu (MEB Bursiyeri)
1984-1985: Sheffield Üniversitesi, İngiltere, Seramik Malzemeler dalında MSc.Tech. (MEB Bursiyeri)
1985-1989: Sheffield Üniversitesi, İngiltere, Malzeme dalında PhD (MEB Bursiyeri).

Doçentlik: Ekim 1995 (Malzeme Bilimi)

Profesör: Ekim 2012 (Malzeme Bilimi)

İŞ DENEYİMİ:

2022-....: Işık Üniversitesi, Öğretim Üyesi (Prof.Dr), Rektör Yardımcısı
2022-2022: Fenerbahçe Üniversitesi, Öğretim Üyesi (Prof.Dr), Dekan
2015-2022: Yeditepe Üniversitesi, Öğretim Üyesi (Prof.Dr.), Bölüm Başkanı
2013(Mart)-2014(Aralık): Araştırma ve Teknoloji Direktörü, Şişecam Bilim ve Teknolojik Merkezi
2012 (Ekim)-2013 (Temmuz): Kocaeli Üniversitesi, Öğretim Üyesi (Prof.Dr.)
2002(Mayıs)-2012 (Eylül): TÜBİTAK-MAM, ME Müdür Yardımcısı ve Başuzman Araştırmacı
1998 (Nisan)-2002(Nisan): Şişecam Araştırma Merkezi, Araştırma Mühendisi, İstanbul
1996(Haziran)-1998 (Şubat): Ar-Ge Müdürü, Işıklar Holding A.Ş., İstanbul
1994 (Haziran)-1996(Temmuz): Öğretim üyesi, İ.T.Ü. Metalurji Mühendisliği Bölümü, İstanbul
1991(Eylül)-1996(Temmuz): TÜBİTAK-MAM, Malzeme Araştırma Bölümü (yarı-zamanlı araştırmacı, danışman)
1991(Nisan)-1994(Haziran): Öğretim üyesi, İTÜ-Sakarya Mühendislik Fakültesi (şimdi Sakarya Üniversitesi, SAÜ)
1989 (Ekim)-1991(Şubat): University of Limerick, Ireland, Postdoctoral Research Fellow
1983 (Nisan-Aralık): Batı Pazarlama (Haddehane-Kalite Kontrol Mühendisi)

ARAŞTIRMA TECRÜBESİ

1984-1985: Püskürtülerek kurutulmuş elektrik porselen tozlarının preslenme ve sinterlenme özellikleri.
1985-1989: Cam ve cam-seramiklerin sol-jel yöntemiyle ve ergitilerek üretimleri, seramik-seramik kompozitlerinin üretimleri.
1989-1991: Si₃N₄, Sialon, AlN seramiklerinin ve Si₃N₄ -SiC kompozitlerinin üretim ve özellikleri.
1991-1996: Al₂O₃ bazlı seramiklerin üretimleri (jel, fiber, membran, zırh plakaları).
1993-1996: Polimer matrisli kompozit malzemeler (C-PEEK).
1993-1997: Bazalt ve endüstriyel atıklardan cam ve cam seramik üretimi ve kristalleşme kinetiği
1996-1998: Kil bazlı tuğla ve kiremit hammaddeleri ve üretimi, çiçeklenme ve renk oluşumları, çimento ve beton katkıları, doğal hammaddeler.
1998-2002: Camların fiziksel özellikleri, camlarda kaplamalar, cam kalıp malzemelerinde kaplamalar, sol-jel kaplamalar (optik, mekanik, renkli), cam üretimi
2002-2012: Seramik malzemeler, kompozit malzemeler, sol-jel prosesi ve kaplamalar (optik, mekanik, estetik, fiziksel), balistik malzemeler, zırh sistemleri, atık değerlendirme
2012-2014: Cam, İnce film kaplamalar
2015-....: Sol-Jel nanoteknoloji, İnce filmler, ZnO nano teller, Antibakteriyel ve fonksiyonel kaplamalar

YÖNETİM TECRÜBESİ

- Ar-Ge Müdürü, Işıklar Holding, 1996-1998
- Enstitü Müdür Yardımcısı, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, 2002-2012
- Araştırma ve Teknoloji Direktörü, Şişecam Bilim ve Teknoloji Merkezi, 2013-2015
- Bölüm Başkanı, Yeditepe Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2015-2020.
- Dekan, Fenerbahçe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, 2022
- Rektör Yardımcısı, Işık Üniversitesi, 2022-...

TEZLERİ

MSc.Tech: Granule Oblateness in Uniaxially Pressed Compacts, University of Sheffield, England, 1985.

PhD: Sol-gel processing of fibre reinforced glass and glass-ceramic matrix composites, University of Sheffield, England, 1990.

YABANCI DİL: İngilizce (KPDS: 95)

BURSLAR

1975-1978: TÜBİTAK-BAYG bursu.

1982-1983: ETİBANK bursu.

1984-1989: T.C. MEB, yurtdışı bursu (2546 sayılı kanunla, MSc ve PhD için).

YÜRÜTTÜĞÜ VE KATILDIĞI PROJELER

TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü,

Yürütülen Projeler

1-Polimer matriksli kompozit malzemeler, 1993-1995, TÜBİTAK-MAM iç destekli

2-İleri Seramikler, 1994-1996, TÜBİTAK-MAM iç destekli

3-Tuğla hammaddelerinin İncelenmesi, 2003-2004 (10.000 TL), Özel Sektör destekli.

4-DPT-Kompozit zırh projesi, 2005-2010, (10.280.000 TL).

5-Development of Antibacterial Nanostructured Material active to indoor light, 105M331, TÜBİTAK-GSRT Uluslararası projesi, 2006-2008 (21.000 TL).

6-Patlama etkisine karşı koruyucu zırh geliştirilmesi, BMBT A.Ş (ve MSB Ar-Ge), 2008-2010, Proje Yürütücüsü, (258.000 TL), Özel Sektör destekli.

7-SiC esashlı firm arabaları, NUROL Teknoloji, Proje Yürütücüsü, 2008-2010 (85.000 TL).

8-Cumhurbaşkanlığı özel kabul salonu için balistik koruma teknolojisi geliştirme, prototip imalatı ve uygulama, Proje Yürütücüsü, NUROL Teknoloji, 2008-2010, (130.000 TL), Özel Sektör destekli.

9-ZrO₂ esashlı döküm yolluklarının (nozül) üretim parametrelerinin araştırılması, proje yürütücüsü, 2009-2010, (45.000 TL), Özel Sektör destekli.

10-61 adet BTR-80 zırh malzeme projesi, JGK projesi, Proje Yürütücüsü, 2009-2012, (456.000 TL).

Katılan Projeler

1-CEC Contract MAIE-0033-C “Silicon nitride ceramics and composites for high temperature applications”, University of Limerick, Materials Research Centre, Ireland, 1989-1991.

2-NATO-SFS “İleri Teknoloji Alumina Seramik ve Kompozitleri” projesi, TÜBİTAK-MAM, 1991-1995.

3-Sol-Jel Yöntemiyle Ayna Kaplama, 2003-2004, Proje 2. Yöneticisi, Özel Sektör destekli

4-Alümiyum folyoların sol-jel yöntemi ile hibrid kaplanması, 2003-2004, Proje 2. Yöneticisi, Özel Sektör destekli

5-Cam yüzeyine satina işlemi uygulanması, 2003, Proje 2. Yöneticisi, Özel Sektör destekli.

6-Sismik güçlendirme amaçlı kompozit malzemelerin dizaynı ve üretim parametrelerinin geliştirilmesi, 2003-2004, Proje 2. Yöneticisi, Özel Sektör destekli.

7-Şehir altyapısında sürdürülebilirlik için çimento esaslı eko-sünek kompozitlerin üretilmesi, TÜBİTAK-1007 projesi, proje elemanı, 2007-2009

8-Geri dönüşümlü plastik atıkların ek yakıt olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, TÜBİTAK-1007 projesi, proje elemanı, 2006-2009

9-DPT-nano kaplamalı işlevsel tekstillerin geliştirilmesi, Proje 2. Yöneticisi, 2007-2011(1.690.000 TL)

10-Seramik Tip malzemeler ile Al-metal etkileşimlerinin incelenmesi ve çözümlerin araştırılması, ASSAN, proje elemanı, 2007-2008, Özel Sektör destekli.

11-DPT-Yüksek teknoloji uygulamaları için LİDAR geliştirilmesi, proje elemanı, 2007-2011(9.000.000 TL)

12-DPT-Sol-jel yöntemiyle işlevsel kaplamaların geliştirilmesi, Proje 2. Yürütücüsü, 2005-2008.

13-Denim ve Gabardin tekstillerin sol-jel kaplanması, Cross-Jeans, 2006-2007, Proje 2. Yürütücüsü, Özel Sektör destekli.

14-TCP kalite tekstil malzemelerin sol-jel kaplanması, 2007-2009, Proje 2. Yürütücüsü, Özel Sektör destekli.

15-Toz metalurjisiyle kesici üretim, NUROL Teknoloji, Proje 2. Yürütücüsü, 2008-2010, Özel Sektör destekli.

16-Ekstrüzyonla seramik filtre üretimi, NUROL Teknoloji, 2008-2010, Proje elemanı, Özel Sektör destekli.

17-Eski asfalt kaplamaların ve lastik atıklarının geri dönüştürülerek bitümlü sıcak karışımlarda yeniden kullanılması, proje elemanı, 2008-2010, Özel Sektör destekli.

18-ASAŞ arıtma çamurlarının ürüne dönüşümünün araştırılması, proje elemanı, 2009-2011, Özel Sektör destekli.

19-Seramik membran altlığı üretiminde alunitli kaolin kullanılabilirliğinin araştırılması, TÜBİTAK-1001 projesi, 2010-2012, Danışman

20-Karbon nanotüplerin veya yarıiletken nanotaneler içeren yeni kompozit malzemelerin yapısal ve optik özelliklerinin araştırılması, TÜBİTAK, ÜİBDUluslararası projesi, 2009-2011, Araştırmacı

21-Alümiyum ve alaşımları için korozyon önleyici, çevreye duyarlı nano kaplamalar, TÜBİTAK ÜİBD Uluslararası projesi, Proje 2. Yöneticisi, 2010-2012 (230.778 TL).

22-Hidrojen emici sistemler için gözenekli seramik ve metalik parçaların geliştirilmesi, Dz.K.K, İ.D.K, Erdek, Proje 2. Yöneticisi, 2011-2015 (168.200 TL).

23-Nanobilim ve ileri nano-yapılı malzeme sistemleriyle İznik Çinileri kültür mirasımızın 21. yüzyıla taşınması, TÜBİTAK 1001 projesi, Proje elemanı, 2011-2013, (231.557 TL).

24-Katmanlı seramik yapılarda süreç geliştirme ve kontrol aşamaları ile mikroyapısal gelişim ve iyileştirmeler, İznik Vakfı projesi, Proje elemanı, 2009-2011, (62.000 ABD Doları), Özel Sektör destekli.

25-EÜAŞ Termik santralleri için teknik konularda danışmanlık, EÜAŞ projesi, Proje elemanı, 2011-2012, (450.000 TL).

26-KEAŞ Kemerköy termik santralında emreamadeliğin artırılması için kazan curuflanma sebeplerinin araştırılması ve kazan malzemeleri üzerine etkisinin incelenmesi, KEAŞ projesi, Proje elemanı, 2011-2013,(750.000 TL).

İ.T.Ü-Pojeleri (Araştırma Fonu destekli)

1-Seydişehir Alüminasının sinterlenmesi ve tane büyüme kinetiği, Proje yürütücüsü, 1994-1996

2-ZnO varistörlerinde CoO katkısının sinterlenme ve tane büyümesine etkileri, Proje yürütücüsü, 1994-1996

3-Bazalt cam ve cam-seramiklerinin üretimi ve özellikleri, Proje yürütücüsü, 1994-1996

4- Silika jelleri ve karakterizasyonları, Proje yürütücüsü, 1994-1996

Işıklar Holding A.Ş.,

1-Dış Cephe Tuğlalarında Çiçeklenmenin Önlenmesi, Proje yürütücüsü, TİDEB No:0316, (TÜBİTAK-TİDEB tarafından desteklendi), 1997-1998.

Şişecam,

1-Cam Ambalaj Malzemelerinde Kaplamalar, Proje yürütücüsü, TİDEB No:3000039, (TÜBİTAK-TİDEB tarafından desteklendi), 1999-2001

2-Ormosil esaslı renkli cam ambalaj baskı boyaalarının geliştirilmesi, Proje yürütücüsü, TİDEB No:3010191, (TÜBİTAK-TİDEB tarafından desteklendi), 2000-2002.

Yeditepe Üniversitesi,

1-İSTKA-Doğuş Üniversitesi projesi, Fonksiyonel Yüzeyler Projesi, 2016-2017

2-İSTKA-Doğuş Üniversitesi Projesi, Zırh Teknolojileri Projesi, 2017-2018

3-Delta Kimya; “Kalite ve malzeme geliştirme, test ve tanımlama” projesi, 2019-2020

4-Delta Kimya-KOSGEB, “Yüksek Yanma ve Kimyasal Dayanımlı PVC Plastisol Geliştirilmesi” Projesi, 2021-2022

5-TÜBİTAK1004 NANOSİS APYK-5.1 1 “Cam, polimer ve silikon malzemeli aktif ve pasif yaklaşımlı mikroakışkan sistem tasarımı” projesi kapsamında “Protein bazlı ve tanıya yönelik cam esaslı mikroakışkan biyoçiplerin geliştirilmesi” alt projesinde Danışman, 2021-2025

6-TÜBİTAK1004 NANOSİS, APYK-6.2 “Çevre ve İnsana Dost Biyoyumlu Çok Amaçlı Piezoelektrik Nanogeneratörlerin Geliştirilmesi” projesi kapsamında “ZnO Nanotel Üretimi, Özellikleri ve Biyo-Sensörlerde Kullanımı”, 2021-2025

EĞİTİM VE ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Verdiği dersler

Seramik Malzemeler-1, (lisans), SAÜ ve İTÜ.

Seramik Malzemeler-2, (lisans), SAÜ ve İTÜ.

Toz Metalurjisi (lisans), SAÜ.
Kompozit Malzemeler (lisans), SAÜ.
Sinterleme ile Malzeme Üretimi (Lisans-seçimli), SAÜ.
Seramik Sanayii Üretim Sorunları (lisans-seçimli), SAÜ.
İleri Teknoloji Seramikler (yüksek lisans), DPÜ.
Polimer Matriksli Kompozit Malzemeler (yüksek lisans), SAÜ.
Cam Üretimi, Özellikler ve Uygulamaları (lisans-seçimli), İTÜ.
Modern Seramikler ve Üretim Yöntemleri (yüksek lisans), İTÜ.
Modern Ceramics and Manufacturing Techniques (yüksek lisans), İTÜ.
Introduction to Ceramic Materials (ingilizce destekli-lisans), İTÜ.
Malzeme Teknolojileri (2 günlük kurs), MSB-SATEM, Ankara 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015
Kompozit Malzeme Teknolojileri (2 günlük kurs), MSB-SATEM, Ankara 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
İleri Seramik Teknolojileri KMB 301, (Yüksek lisans/Doktora), YTÜ, 2009
Zırh Teknolojileri (2 günlük kurs), MSB-SATEM Ankara, 2010, 2011, 2013, 2016
İleri Teknoloji Malzemeleri (Lisans), KOÜ, 2013
Kompozit Malzemeler (Lisans), KOÜ, 2013
Biyomalzemeler (Yüksek Lisans), KOÜ, 2013
General Chemistry (Chem 101, Undergraduate), Yeditepe, 2015, 2016, 2017
Fundamentals of Materials Science (Undergraduate), Yeditepe, 2015, 2016
Ceramic Engineering (Undergraduate/Graduate), Yeditepe, 2016
Materials Science (Undergraduate), Yeditepe Üniversitesi, 2016, 2017, 2018
Materials Science in Dentistry, Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği, 2017, 2018, 2019,2020
Int. to Materials Science and Nanotechnology Engineering, Yeditepe Üniversitesi, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
Building Materials, Yeditepe Üniversitesi, 2017, 2018
Building Physic, Yeditepe Üniversitesi, 2018, 2019
Materials Science-I, Yeditepe Üniversitesi, 2017, 2018
Materials Science-II, Yeditepe Üniversitesi, 2018
Materials Laboratory, Yeditepe University, 2018
Materials Production Processes-I, Yeditepe Üniversitesi, 2018
Materials Production Processes-II, Yeditepe Üniversitesi, 2019
Building Materials and Physic, 2019,2020,2021
Principles of Materials Selection and Design in Engineering Applications, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
Biomaterials, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
Biomaterials and Biocompatibility, Graduate, Yeditepe Üniversitesi, 2020, 2021
Fundamentals of Materials Science, Graduate, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
Material Cognisance (Malzeme Bilgileri), Yeditepe Üniversitesi, 2021
Teknoloji Yönetimi, Fenerbahçe Üniversitesi, 2022
Girişimcilik ve İnovasyon, Fenerbahçe Üniversitesi, 2022

TEZ DANIŞMANLIKLARI

-Yüksek Lisans

1-Sibel Sevinçtav-Tarar, "Sol-jel Yöntemiyle Alümina Toz ve Jel Üretimi", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 1993.

2-Bahri Ersoy, "Kil Esaslı Seramik Membran Altlıklarının Üretimi ve Özellikleri", (DPÜ ve TÜBİTAK-MAM ortak çalışma projesi), DPÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1996.

3-Özlem Gelecek-Şulan, "(94-x) ZnO-%6 Bi₂O₃ -xCoO (x=0, 2, 4) Sisteminde Tane Büyüme Kinetiği", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1996.

4-Şenol Avcı,"Katkılı Seydişehir Alüminalarının Sinterlenme Davranışları ve Tane Büyüme Kinetiği", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 1996.

5-Mehtap Gültekin, "Silika Jellerde Sıcaklığın ve Su Oranının Jelleşmeye ve Gözenek Yapısına etkisi", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1997, (Doç.Dr. Onuralp Yücel ile ortak danışmanlık).

6-Ebru D. Şam, "Camların Sol-jel Yöntemiyle Silika (SiO₂) Kaplanması", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2001, (Doç.Dr. Onuralp Yücel ile ortak danışmanlık)

7-Didem Kaşlılar, "Camların Sol-jel Yöntemiyle Yansıtıcı TiO₂ Kaplanması ve Özellikleri", YTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 2002, (Prof. Dr. Müzeyyen Marşoğlu ile ortak danışmanlık).

8-Zeynep Ceyda Koyuncu, "Nano Powder Synthesis", Marmara Üniversitesi, FBE, Ağustos 2007, (Prof. Dr. Emin Avcı ile ortak danışmanlık).

9-Engin Ergül, "Ti-6Al-4V parçaların toz enjeksiyon kalıplama metodu ile üretilmesi", Marmara Üniversitesi, FBE, Temmuz 2007, (Yrd.Doç.Dr. H. Özkan Gülsoy ile ortak danışmanlık).

10-Anıl Şahin, "Uçucu kül esaslı camsı köpük malzemelerin üretim imkanlarının araştırılması", Sakarya Üniversitesi, SAÜ-FBE, Haziran 2010, (Doç.Dr. Şenol Yılmaz ile ortak danışmanlık).

11-Gökhan Nar, "Alkali-free borosilicate glasses for display technologies", FBE-Yeditepe University, Eylül 2020, (Dr. Yusuf Öztürk, Eş Danışman).

12-Hakan Ertuğral, "Superhydrophobic-Oleophobic Surfaces and Coatings in Anti-Graffiti Applications", FBE-Yeditepe University, July 2022.

13-Rawan Ghanem, "Preparation of Zinc Oxide (ZnO) nanowires and coating on indium tin oxide (ITO) glasses", FBE-Yeditepe University, June 2022.

14-Khaled Matar, "Hardness and Fracture Toughness Behaviours of CAD/CAM Dental Ceramics" FBE-Yeditepe University, February 2023.

-Doktora

1-Şenol Yılmaz, "Doğal Bazalt Kayaçlarından Cam ve Cam-Seramik Üretim Koşullarının Araştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 1997.

2-Sebahattin Kırtay, "Sol-Jel Kaplamalarla Camlarda Mukavemet Arttırma", İÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2004, (Prof. Dr. Enver Oktay ile ortak danışmanlık).

3-Didem Kaşlılar, "Nanoboyutlu TiO₂ esaslı antibakteriyel kaplama", YTÜ, FBE, (Prof. Dr. Müzeyyen Marşoğlu ile ortak danışmanlık), Ocak 2009.

4-Yasin Türk, "Metal tozlarının polimetilmetakrilat protez kaide maddesinin termal özelliklerine etkisinin incelenmesi", İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü. (Prof Dr. Gülbahar Işık Özkol ile ortak danışmanlık), Ağustos 2010.

5-Çağla Pınar Eren Türk, "Alt çenede iki implant destekli tam protezlerde kullanılan top başlı ve locator tutucuların tutuculuk kuvveti değerlerinin ve aşınmalarının incelenmesi", İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü. (Prof Dr. Tayfun Bilgin ile ortak danışmanlık), Ekim 2011.

6-Ayşen Kılıç, "Düşük sıcaklıkta beraber sinterlenen seramikler (LTCC) uygulamalarında kullanılan çok katmanlı seramiklerin üretim ve özelliklerinin araştırılması", İstanbul Teknik Üniversitesi-FBE, (Prof. Dr. Okan Addemir ile Eş Danışman), Aralık 2011.

7-Ceyda Zeynep Koyuncu, "Effects of Cr, Zn and Ag dopants on photocatalytic properties of TiO₂", Marmara Üniversitesi-FBE, June 2013, (Prof.Dr. Neşet Kadırgan ile Eş Danışman).

8-Nadiye Gür Hız, “Krom Bileşikleri Üretimi katı Atığı: Bileşenleri, Ayırma Yöntemleri ve Kullanım Alanlarının Araştırılması”, Mersin Üniversitesi, FBE, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Aralık 2015 (Prof. Dr. Fadime Taner ile Eş Danışman).

9-Merve Uysal, “Self-cleaning glasses by sol-gel coatings and long term outside tests”, İTÜ-FBE, (Prof. Dr. Lütfi Öveçoğlu ile Eş Danışman), devam ediyor.

10-Mahla Shamsavar, “Synthesis of Near-Infrared Emitting UCNP Nanoparticles for LFA-based Diagnosis of Streptococcus bacteria”, Yeditepe-FBE (Dr. Ayşe Dulda ile Eş Danışman) devam ediyor

ÜYELİKLERİ

- TMMOB, Metalurji Mühendisleri Odası, 1983-
- Türk Seramik Derneği,1991-...
- The American Ceramic Society (1987-1991)
- The Institute of Metals, England (1984-1991)
- Society of Glass Technology (1988-1991)
- İTÜ Mezunları Derneği, 1983-...
- Vefa'lılar Derneği, 1978-...
- TÜYİDER (Tüm Yüzey İşlemleri Derneği)2021-...

DAVETLİ KONUŞMACI / PANELİST

- Boğaziçi Üniversitesi, Makina Mühendisliği Kulübü, 2009, davetli konuşmacı.
- “Bilim ve Teknoloji Günleri” Yıldız Teknik Üniversitesi, Genç Araştırmacılar Kulübü, Nisan 2011, davetli konuşmacı.
- Kocaeli Nanoteknoloji Günleri 2011, 07.05.2011. Kocaeli Üniversitesi, davetli konuşmacı.
- “Mühendislik Haftası-Gelecek Biziz”, Sakarya Üniversitesi, 29.11.2011, davetli konuşmacı.
- Otomotiv ve Savunma Yan Sanayinde Co-Desing ve ARGE, Panelist, 25.11.2011, İstanbul
- YTÜ, 4.SSG (Savunma Sanayii Günleri), 01-02 Mart 2012, Beşiktaş, İstanbul, Konuşmacı ve Panel Başkanlığı.
- Kara Harp Okulu, “Zırh Teknolojileri, Testler ve Uygulamaları” Semineri, 09 Mayıs 2012, Ankara, davetli konuşmacı.
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 27 Mayıs 2015, davetli konuşmacı, “Nano-Yapılı Malzemeler, İnce Film Teknolojileri ve Uygulamaları”.
- 9. Seramik Kongresi, 24-27 Kasım 2015, Davetli Konuşmacı, Afyon. “Current Position, Trend, Needs and Opportunities in Glass and Glass-Ceramics Research in Türkiye”.
- International Materials Technologies and Metallurgy Conference 2017 in honor of Prof.Dr.Erdem Demirkesen,, October 26-27, İTÜ-İstanbul, “Current Position, Trend, Needs and Opportunities in Glass and Glass-Ceramics Research in Türkiye”
- SERES'18 (IV. International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress), October 10-12, 2018, Eskişehir/Türkiye, “Sintering Behaviours and microstructural developments in oxide and non-oxide ceramics”.
- SERES'2021 (V. International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and pigment Congress), October 2021, Eskişehir/Türkiye,

YAYIN LİSTESİ

MAKALELER

Hakemli Yabancı Dergilerde

YM.1) S. Sevinçtav, **V. Günay**, "Preparation and Characterization of Submicron Al₂O₃ Powders from Al-salts via Sol-Gel Precipitation", *Interceram*, Vol.:44(4), (1995), 234-237. **SCOPUS**

YM.2) **V. Günay**, S. Hampshire, "Processing and Properties of Pressureless-sintered Si₃N₄-SiC Composites", *J. of Materials Processing Technology*, 54(1-4), (1996), 348-354. **SCI -Exp.**

YM.3) G.G. Avcı, Z. Mısırlı, **V. Günay**, "Processing and Characterization of Micro-filtration Supports Prepared from Alumina Powders", *Ceramics International*, 22, (1996), 42-45. **SCI**

YM.4) Ş. Yılmaz, O.T. Özkan, **V. Günay**, "Crystallization Kinetics of Basalt Glass", *Ceramics International*, 22(1996), 477-481. **SCI**

YM.5) J. Smid, G.G. Avcı, **V. Günay**, R. Terpstra, J.P.G.M. Van Eijk, "Preparation and Characterization of Microporous Ceramic Hollow Fibre Membranes", *J of Membrane Sciences*, 112(3), (1996), 85-90. **SCI**

YM.6) S. Sevinçtav-Tarar, **V. Günay**, "Sol-Gel Processing of Alkoxide-derived Al₂O₃ Powders", *Interceram*, 45(4), 254-260, 1996. **SCOPUS**

YM.7) Ö. Toplan, **V. Günay**, O.T. Özkan, "Grain Growth in the MnO added ZnO-6% Sb₂O₃ Ceramic System", *Ceramics International*, 23, (1997), 251-255. **SCI**

YM.8) **V. Günay**, "Hot-pressing Behaviours of the Gel and Melt-derived Sodium Borosilicate Glass Powders", *Ceramics International*, 23, (1997), 291-296. **SCI**

YM.9) Ş. Yılmaz, Ş. Şen, **V. Günay**, T.O. Özkan "Utilisation of Power Plant Fly-Ash as a Building Material", *Tile & Brick Int.*, Vol:13, No:4, (1997), 297-300.

YM.10) **V. Günay**, O. Gelecek-Sulan, O.T. Ozkan, "Grain Growth Kinetic in xCoO- 6wt%Bi₂O₃- (94-x) ZnO (x=0, 2, 4) Ceramic System", *Ceramics International*, 30 (2004), 105-110. **SCI**

YM.11) B. Ersoy, **V. Günay**, "Effects of La₂O₃ addition on the thermal stability of γ -Al₂O₃ gels", *Ceramics International*, 30, (2004), 163-170. **SCI**

YM.12) T. Sınmazcelik, A. A. Arıcı, **V. Günay**, Impact-fatigue behaviour of unidirectional carbon fibre reinforced polyetherimide (PEI) composites », *J. Materials Sci.*, 41, 6237-6244, 2006 **SCI**

YM.13) S. Kırtay, E. Oktay, **V. Günay**, "Glass strengthening by SiO₂-TiO₂ organically modified silica coating", *Thin solid Films*, Vol :515, No :4, Dec.5, pp ;2145-2152, 2006. **SCI**

YM.14) S. Yılmaz, E. Ercenk, H.O. Toplan, **V. Günay**, "Grain growth kinetic in xTiO₂-6wt.%Bi₂O₃-(94-x) ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system ", *J. Materials Sci.*, 42, pp.5188-5195, 2007 **SCI**

YM.15) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, "Crystallization Kinetics of the SiO₂-MgO-3CaO-P₂O₅-Al₂O₃-ZrO₂ Glass", *J. Materials Science -Poland*, Vol.25, No.3, pp.609-617, 2007. **SCI-Exp**

YM.16) T. Ceyhan, **V. Günay**, A. Çapoğlu, H. Sayrak, Ç. Karaca, "Production and characterization of a glass-ceramic biomaterial and in vitro and in vivo evaluation of its biological effects", *Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica*, 41 (4), 307-313, 2007. **SCI**

YM.17) T. Sınmazcelik, S. Fidan, **V. Günay** "Residual Mechanical Properties of Carbon/Polyphenylenesulphide Composites after Solid Particle Erosion ", *Materials and Design*, 29(7), (2008), 1419-1426. **SCI-Exp.**

- YM.18)** T. Sınmazçelik, O. Çoban, M.Ö. Bora, **V. Günay**, I. Cürgül, “The effects of thermal cycles on the impact fatigue properties of thermoplastic matrix composites”, Applied Composite Materials, Vol. 15, Issue.2, March 2008, pp:99-113, **SCI-Exp**.
- YM.19)** M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, I. Cürgül, **V. Günay**, “On the lifetime prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites”, Materials and Design, 30(1), (2009), 145-153. **SCI-Exp**.
- YM.20)** O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, İ. Cürgül, **V. Günay**, “Fracture morphology and deformation characteristics of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites”, Materials and Design, 30(3), (2009), 628-634. **SCI-Exp**
- YM.21)** E. Kaçar, M. Mutlu, E. Akman, A. Demir, L. Candan, T. Canel, **V. Günay**, T. Sınmazçelik, “Characterization of the drilling alumina ceramic using Nd: YAG pulsed laser”, J. of Materials Processing Technology, 209(4), (2009), 2008-2014. **SCI-Exp**.
- YM.22)** E. Ergül, H. Ö. Gülsoy, **V. Günay**, “Effect of sintering parameters on mechanical properties of injection moulded Ti-6Al-4V alloys”, Powder Metallurgy, vol. 52, No.1, 65-71, (2009) **SCI**
- YM.23)** E. Ercenk, S. Yılmaz, H.O. Toplan, **V. Günay**, “Grain growth kinetics in the $x\text{Al}_2\text{O}_3$ -6wt% Bi_2O_3 -(94-x) ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system”, J. of Ceramic Processing Resarch, Vol.10, No.5, 647-651, (2009). **SCI**
- YM.24)** M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, M. Zeren, “Instrumented indentation and scratch testing evaluation of tribological properties of tin-based bearing materials”, Materials and Design, 31(6), (2010), 2707-2715, **SCI-Exp**.
- YM.25)** O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Effect of fiber orientation on viscoelastic properties of polymer matrix composites subjected to thermal cycles”, Polymer Composites, Vol.31(3), (March 2010), pp:411-416. **SCI**
- YM.26)** M.O. Bora, O. Coban, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Effect of fiber orientation on scratch resistance in unidirectional Carbon-fiber-reinforced polymer matrix composites”, J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol. 29, No:10, (2010), 1476-1490. **SCI**
- YM.27)** H.O. Gulsoy, S. Ozbek, **V. Günay**, T. Baykara, “Mechanical properties of powder injection molded Ni-based superalloys”, Advanced Materials Research, Volume:278 (2011), pp:289-294, Trans Tech Publications, Switzerland. **SCI**
- YM.28)** E.B. Yalçın, **V. Günay**, M. Marşoğlu, “Impact behaviour of composite materials by using low and highspeed impact tests”, Advanced Materials Research, Vol. 445, (2012), pp.189-194, Trans Tech Publications. Switzerland. **SCI**
- YM.29)** H. O. Gulsoy, **V. Günay**, T. Baykara, R. German, “Injection molding of mechanically alloyed Ti-Fe-Zr powder”, Materials Transactions, Vol. 53, No:6, pp:1100-1105, (2012). **SCI**
- YM.30)** P.E. Türk, O. Geçkili, Y. Türk, **V. Günay**, T. Bilgin, “In Vitro Comparison of the Retentive Properties of Ball and Locator Attachments for Implant Overdentures”, International Journal of Oral&Maxillofacial Implants, 29 (5), 1106-1113, Sep-Oct 2014. **SCI**
- YM.31)** H. O. Gulsoy, **V. Günay**, T. Baykara, “Influence of TiC, TiN and TiC(N) additions on sintering and mechanical properties of injection moulded titanium-based metal matrix composites”, Powder Metallurgy, Vol.58, Issue.1 (March 2015), pp.30-35, 2015, **SCI**
- YM.32)** T. Yıldız, **V. Günay**, D. Ariburnu, “Determination of the Homogeneity Factors of Industrial Container Glasses by the Christiansen-Shelyubskii Method”, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, 4, pp.397-403, 2015. **SCOPUS**

YM.33) Hakan Ertugral, **Volkan Günay**, “Conservation of Ahlat Tombstones by using Nanotechnology”, Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 28 (No:2), 941-947, 2019. **SCI**

YM.34) Tarık Baykara, **Volkan Günay**, Alparslan Demirural, “Structural Evolution and Microstructural Features of the Hydrodynamically Penetrating Copper Jet of a Shaped Charge”, Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 30(3) March 2021, pp:1862-1871. **SCI-Exp**

Hakemli Ulusal Dergilerde (Yabancı dilde)

UM.1) **V. Günay**, "Pressing and Firing Behaviours of Spray-dried Electrical Porcelain Granules", Doğa-Tr.J. of Engineering and Environmental Sci., 17, (1993),1-6. **SCOPUS**

UM.2) S. Sevinçtav, T. Baykara, **V. Günay**, "Preparation of Metal Alkoxide for Sol-Gel Processing", Doğa-Tr.J. of Engineering and Environmental Sci., 18, (1994), 219-224. **SCOPUS**

UM.3) **V. Günay**, Ş. Yılmaz, “Chemical durability of basalt glass and glass-ceramics” (Bazalt cam ve cam-seramiklerinin kimyasal dayanımı, in English and in Turkish), Seramik Türkiye (Türk Seramik Federasyonu Dergisi), 6, 152-157, Ekim-Aralık, 2004.

Diğer Dergilerde (Türkçe)

TM.1) **V. Günay**, "Seramik Üretiminde Sol-jel Yöntemi", Metalurji Dergisi, 82, (1993),47-52.

TM.2) E. Günay, **V. Günay**, "Mühendislik Malzemeleri olarak Sialon'lar", Metal Dünyası, Sayı:35, Mart 1996, 27-32.

TM.3) M. Kara, Ö.F. Emrulloğlu, A.A. Gökteş, T. Baykara, **V. Günay**, O.T. Özkan, "Çevreye Zararlı Atıkların Malzeme olarak Değerlendirilmesi", Metal Dünyası, Sayı 35, Mart 1996, 33-39.

TM.4) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, "Cam-Seramik Malzemeler", Metalurji Dergisi, 23 (121), (1999) Syf: 12-17

TM.5) **V. Günay**, “Sol-Jel Kaplama ile Camlarda Mukavemet Arttırma“, Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 28, Sayı:4, syf:3-8, Aralık 1999.

TM.6) **V. Günay**, “Foto-Aktif TiO₂ Kaplamalar“, Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 29, Sayı:2, syf:4-11, Haziran 2000.

TM.7) E.D. Şam, **V. Günay**, “Gözenekli SiO₂ Esaslı Yansıtmayan (Antirefleksif) Kaplamalar“, Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 31, Sayı: 1, syf: 32-37, Mart 2002.

TM.8) B.D. Kaşlılar, M. Marşoğlu, **V. Günay**, “Sol-jel yöntemi ile üretilen fotokatalitik kaplamalarda üretim parametrelerinin kontrolü”, Sigma Dergisi, Cilt: 2, Sayı: 1, syf: 76-86, 2009.

TM.9) H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, M. Sert, **V. Günay**, “WC-Co malzemelerin toz enjeksiyon kalıplama metodu kullanılarak üretilmesi“, Metal Dünyası, Sayı: 206, syf: 103-105, Temmuz 2010.

TM.10) H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, **V. Günay**, T. Baykara, “Toz enjeksiyon kalıplama ve toz ekstrüzyon teknolojisi“, Metal Dünyası, Sayı:206, syf:106-107, Temmuz 2010.

TM.11) Y. Demirci, H. Bağlama, **V. Günay**, “Kısmen stabilize-ZrO₂ (PSZ) seramikleri“, Metal Dünyası, Sayı: 208, syf:99-102, Eylül 2010.

TM.12) E.B. Yalçın, M. Marşoğlu, **V. Günay**, “Cam Dokuma Kumaşla Üretilmiş Kompozitlerin Darbe Özelliklerinin Araştırılması (Investigating the Impact Properties of Composites Reinforced with Woven Fabrics)”, Sigma, Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 5, 116-128, 2013.

TM.13) V. Günay, "Sol-Jel Nanoteknolojik İnce Film kaplamalar ile Fonksiyonel Yüzeyler (Functional Surfaces by Sol-Gel Nanotechnology Thin-Film Coatings), TÜYİDERGİ, Sayı (Issue)-1, Kasım-Aralık (November-December), pp:9-15, 2021.

BİLDİRİLER

Uluslararası Bildiriler

UAB.1) V. Günay, P.F. James, F.R. Jones, J.E. Bailey, "Carbon Fibre Reinforced Glass Matrix Composites by Sol-Gel Processing", Brit.Cer.Soc.Proc., 45, (1989),229-240. **SCI-exp**

UAB.2) M. Chen, V. Günay, P.F. James, F.R. Jones, J.E. Bailey, "Sol-Gel Processing of Fibre Reinforced Ceramic Matrix Composites", Proc.Eurogel'89, Advanced Materials by Sol-Gel Technology, Colmar, France, Dec.1989, pp:31-42.

UAB.3) V. Günay, P.F. James, F.R. Jones, J.E. Bailey, "Continuous Fibre Reinforced Glass and Glass-Ceramic Matrix Composites by Sol-Gel Processing", Inst. Phys. Conf. Ser.No:111, Int.Conf. on New Materials and Their Applications, Warwick, England, 1990, pp:217-226. **SCI-exp**

UAB.4) S. Hampshire, Y-J. Song, D. O'Sullivan, V. Günay, "Sintering and toughening of silicon nitride-based composites", Proc. of the 4th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Engines, Eds: R. Carlsson, T. Johansson, L. Kahlman, pp:707-714, 1992, Goteborg, Sweden **SCI**

UAB.5) E. Günay, V. Günay, α -Sialons", Proc. Int. Ceramics Congress, Oct.1992, Istanbul, Turkish Ceram.Soc.Publ. No:5, pp:489-498.

UAB.6) G.G. Avcı, V. Günay, T. Baykara, "Seramik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu", Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türk Seramik Derneği Yayınları No:5, syf:536-543, Ekim 1992.

UAB.7) V. Günay, "AlN Seramiklerinin Sinterlenmesi", Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türk Seramik Derneği Yayınları No:5, syf:544-553, Ekim 1992.

UAB.8) V. Günay, "Seramik-Seramik Kompozitlerinin Üretim Yöntemleri", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, 1123-1128, Mayıs 1993, Ankara.

UAB.9) V. Günay, "Si₃N₄ Seramiklerinin Sinterlenmesi", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, 717-722, Mayıs 1993, Ankara.

UAB.10) V. Günay, T. Baykara, "Al₂O₃-bazlı Zırh Seramikleri", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, 677-682, Mayıs 1993, Ankara.

UAB.11) V. Günay, S. Sevinçtav, E. Günay, T. Baykara, "Effects of Oxide Additives on the Thermal Stability of Alumina Gels", Third Euro-Ceramics, Vol.1, pp:267-272, Eds. P.Duran, J.F.Fernandez, Faenze Editrice Iberica S.L., 1993, Madrid, Spain.

UAB.12) V. Günay, G.G. Avcı, S. Sevinçtav, T. Baykara, "Sol-Gel Processing of Ceramic Membrane Layers", Third Euro-Ceramics, Vol.1, pp:651-656, Eds. P.Duran, J.F.Fernandez, Faenze Editrice Iberica S.L., 1993, Madrid, Spain.

UAB.13) V. Günay, T. Baykara, "Modification of Alumina Ceramics by Sol-Gel Processing", Third Euro-Ceramics, Vol.1, pp:365-370, Eds. P.Duran, F.F.Fernandez, Faenze Editrice Iberica S.L., 1993, Madrid, Spain.

UAB.14) Y.J. Song, V. Günay, D. O'Sullivan, M.J. Pomeroy, S. Hampshire, "Pressureless Sintered Si₃N₄-SiC Composites", Key Engineering Materials, Vol.89-91,(1994), pp:433-438, Trans Tech. Publ., Switzerland. **SCI**

UAB.15) Ş. Ergüt, V. Günay, V.Sevinç, O.T.Özkan, "Bentonit Katkılı Termik Santral Atık Uçucu Küllerinin Sinterleşme Karakterizasyonu", 2.Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, Geleneksel Seramikler, syf:319-326, Türk Seramik Derneği Yayınları No:10, Ekim 1994.

UAB.16) Ş. Yılmaz, O.T. Özkan, V.Günay, "Bazalt Cam ve Cam-seramikleri", 2. Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, Geleneksel Seramikler, syf:428-335, Türk Seramik Derneği Yayınları No:10, Ekim 1994.

UAB.17) S. Sevinçtav, V. Günay, "Sol-jel Yöntemi ile Alümina Toz Üretimi", 2. Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, Mühendislik seramikleri, syf:118-125, Türk Seramik Derneği Yayınları No:11, Ekim 1994.

UAB.18) S. Sevinçtav, E. Arpaç, V. Günay, "Sol-jel Yöntemi ile Alümina Fiber Üretimi", 2.Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, Mühendislik Seramikleri, syf:132-138, Türk Seramik Derneği Yayınları No:11, Ekim 1994. **Poster**

UAB.19) G.G. Avcı, V. Günay, "İnce Alüminyum Oksit Filmlerinin Hazırlanması ve Membran Amaçlı Kullanımı", 2.Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, Mühendislik Seramikleri, syf:148-154, Türk Seramik Derneği Yayınları No:11, Ekim 1994.

UAB.20) Ş. Ergüt, Ş. Yılmaz, V. Günay, O.T. Özkan, "Termik Santral Atık Uçucu Küllerinin Karakterizasyonları-Seramik ve Cam Hammaddesi olarak Kullanım Potansiyelleri", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, syf:869-874, Haziran 1995, İstanbul.

UAB.21) Ş. Yılmaz, O.T. Özkan, V. Günay, "Bazalt Camlarının Kristallenme Kinetiği", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, syf:1403-1408, Haziran 1995, İstanbul.

UAB.22) E. Günay, T. Baykara, V. Günay, "Farklı Boyutlu Alümina Tozlarının Paketlenme ve Sinterlenme Davranışının İncelenmesi", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:555-561, Haziran 1995, İstanbul.

UAB.23) S. Sevinçtav, E. Günay, V. Günay, "Modifiye Sol-jel Yöntemi ile Al₂O₃ Üretimi", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:575-581, Haziran 1995, İstanbul.

UAB.24) H.İ. Bakan, A. Uzunali, V. Günay, "Isıl İşlemin C-PEEK Kompozitlerinin Özelliklerine Etkileri", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, syf:1341-1346, Haziran 1995, İstanbul.

UAB.25) J. Smid, G.G. Avcı, V. Günay, R. Terpstra, J.P.G.M. Van Eijk, "Preparation and Characterization of Microporous Ceramic Hollow Fibre Membranes", Fourth Euro-Ceramics, Vol.4, pp:507-514, Ed. A. Bellosi, Gruppo Editoriale Faenza Editrice S.p.A., October 1995, Italy.

UAB.26) Ş. Yılmaz, V. Günay, "Bazalt Camının Refrakter Tuğlalarla Etkileşimi", 9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:1, Syf:627-632, Haziran 1997, İstanbul, TMMOB, Metalurji Müh. Odası Yayın No:33.

UAB.27) V. Günay, M. Gültekin, O. Yücel, "Sıcaklık ve Su Oranının silika jellerde fiziksel özelliklere etkileri", 10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:3, syf:1483-1490, Mayıs 2000, İstanbul, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası.

UAB.28) E.D. Şam, S. Kırtay, E. Oktay, V. Günay, "Sol-Jel Yöntemi ile Camların Silika Kaplanması, Optik ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi", 11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf:796-803, Haziran 2002, İstanbul, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası.

UAB.29) S. Kırtay, E.D. Şam, E. Oktay, V. Günay, "Camlarda farklı Mukavemet Ölçüm Yöntemlerinin Kıyaslanması", 11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf:835-842, Haziran 2002, İstanbul, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası.

- UAB.30)** E.D. Sam, E. Arpat, **V. Gunay**, “Hybrid nano-composite sol-gel coatings on glass”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:395-398, Trans Tech Publ., Switzerland, **SCI**
- UAB.31)** E.D. Sam, S. Kırtay, **V. Gunay**, “Hydrophobic (water repellent) silica films having high heat resistance by sol-gel dip coating”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:379-382, Trans Tech Publ., Switzerland, **SCI**
- UAB.32)** B. Ersoy, **V. Gunay**, “Preparation and characterization of sol-gel derived 4%La₂O₃- Al₂O₃ ceramic membrane on clay-based supports”, Key Engineering Materials, Vols:264-268 (2004), pp:403-406, Trans Tech Publ., Switzerland, **SCI**
- UAB.33)** E.D. Sam, M. Urgen, F.Z. Tepehan, **V. Gunay**, “Self cleaning photoactive TiO₂ coatings on SLS glasses by sol-gel dip coating”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:407-410, Trans Tech Publ., Switzerland, **SCI**
- UAB.34)** S. Kırtay, E. Oktay, G.G. Avcı, **V. Gunay**, “Strengthening of SLS glasses by hybrid ormosil coatings”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:419-422, Trans Tech Publ., Switzerland **SCI**
- UAB.35)** R. Artır, **V. Gunay**, B. Bekisoglu, “The effect of fused magnesia addition on the properties of chamotte refractories”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:1807-1810, Trans Tech Publ., Switzerland **SCI**
- UAB.36)** E.D. Sam, R. Budakoglu, **V. Gunay**, “Comparison of the properties of various sol-gel derived anti-reflective (AR) coatings on SLS glasses”, Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:391-394, Trans Tech Publ., Switzerland **SCI**
- UAB.37)** G.G. Avcı, **V. Gunay**, “Emaye Yüzeylerinde İşlevsel Sol-Jel Kaplamalar”, 20th. Uluslararası Emaye Kongresi Bildiriler Kitabı, 235-241, 15-19 Mayıs 2005, İstanbul, Türkiye. (6 dilde basılmıştır).
- UAB.38)** T. Sımmazçelik, İ. Taşkıran, **V. Günay**, “SiC seramiklerinde partikül erozyonu-mikroyapı ilişkisi”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1071-1078, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
- UAB.39)** D. Kaşlılar, **V. Günay**, M. Marşoğlu, „Camların sol-jel yöntemiyle yansıtıcı TiO₂ kaplanmasının optik özelliklere etkisi”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1397-1406, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye. **Poster**
- UAB.40)** E. Ercenk, H. Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “ZnO-Ağ. % 6 Bi₂O₃ seramik sisteminin mikroyapısına TiO₂ katkısının etkisi”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1448-1455, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
- UAB.41)** S. Kırtay, E. Oktay, **V. Günay**, “Organik-İnorganik kaplamaların düzcamın mukavemetine etkisi”, 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;1666-1674, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
- UAB.42)** E. Arpaç, P. Tatar, G.G. Avcı, **V. Günay**, H. Sayılkan,” Sol-Jel yöntemi ile Ag-SiO₂ ince filmlerin oluşturulması ve antibakteriyel özelliklerinin incelenmesi”, BOYA/PAINT (6th International Paint, Varnish Ink and Auxiliary Products Industry Congress and Exhibition) Proceedings Book, pp:260-269, 17-19 May 2006, İstanbul.
- UAB.43)** F. Sayılkan, P. Tatar, M. Asiltürk, N. Kiraz, E. Arpaç, H. Sayılkan, **V. Günay**, G.G. Avcı, “Nano-Anataz TiO₂ Sentezi ve Fotokatalitik Aktivitesinin İncelenmesi”, BOYA/PAINT (6th International Paint, Varnish Ink and Auxiliary Products Industry Congress and Exhibition) Proceedings Book, pp.383-390,17-19 May 2006, İstanbul.
- UAB.44)** T. Sımmazçelik, M. Güneş, E. Bayramoğlu, **V. Günay**, “Balistik Zırh uygulamalarında kullanılan seramik tuğlaların yüksek hızlı kamera ile incelenmesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;265-272, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye

UAB.45) E. Günay, Y. Öztürk, L.K. Örs, **V. Günay**, “Al ergitme fırınlarında refrakter-metal etkileşimi ve mikroyapısal değişimin incelenmesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;293-300, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye

UAB.46) S. Kırtay, E. Oktay, **V. Günay**, “Ormosil esaslı SiO₂-TiO₂ çözeltileriyle kaplanan camların optik özelliklerinin incelenmesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;313-321, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye. **Poster**

UAB.47) E. Günay, Y. Öztürk, S. Tuncel, **V. Günay**, “Balistik amaçlı alumina seramik malzemelerin tahribatsız muayenesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;374-381, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye. **Poster**

UAB.48) G.G. Avcı, E. Bayramoğlu, **V. Günay**, “Sol-Jel yöntemiyle tekstil malzemelere su itici özellik kazandırılması”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;487-493, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye.

UAB.49) E. Ergül, Ö. Gülsoy, **V. Günay**, T. Baykara, “Ti6Al4V parçalarının enjeksiyon kalıplama metodu ile üretimi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;861-868, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye.

UAB.50) O. Çoban, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, **V. Günay**, “PEI kompozitlerde atmosferik şartların mekanik, termal ve morfolojik özelliklere etkileri”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;1033-1041, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye.

UAB.51) T. Şahin, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, **V. Günay** “Klimatik yaşlandırma etkisi ile UHMWPE malzemenin kırılma tokluğu ve morfolojik özelliklerindeki değişimin incelenmesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;1077-1085, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye.

UAB.52) T. Şahin, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, **V. Günay** “PVC malzemenin iklimatik yaşlanması: Darbe dayanımının ve morfolojik değişimlerin incelenmesi”, 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;1086-1094, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye.

UAB.53) M.O. Bora, O. Coban, T. Sınmazçelik, **V. Gunay**, “On the life time prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites” THEPLAC International workshop on thermoplastic matrix composites, Ostuni, İtalya, Haziran, 2007.

UAB.54) O. Coban, M.O. Bora, T. Sınmazçelik, **V. Gunay**, “Fracture morphology and deformation characteristics of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites”, THEPLAC International workshop on thermoplastic matrix composites, Ostuni, İtalya, 28-29 Haziran, 2007.

UAB.55) T. Sınmazçelik, O. Çoban, M.O. Bora, **V. Gunay**, İ. Curgul: The effects of thermal cycles on the fatigue impact properties of thermoplastic matrix composites”, ECCOMAS Thematic Conference on Mechanical Response of Composites, Porto, Portugal, 12–14 September 2007 (**poster**)

UAB.56) T. Sınmazçelik, T. Canel, E. Akman, and **V. Gunay**, “Drilling of carbon fibre reinforced polymer composites by Nd: YAG laser”, ECCOMAS Thematic Conference on Mechanical Response of Composites, Porto, Portugal, 12–14 September 2007 (**poster**)

UAB.57) A. Güven, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Ti-6Al-4V alaşımlarında çentiklerde süperpozisyon etkisinin incelenmesi”, 8. Uluslararası Kırılma Konferansı, Bildiriler Kitabı, syf: 104-114, 7-9 Kasım 2007, İstanbul.

UAB.58) L. Turhan, O. Eksik, E.B. Yalcın, A. Demirural, T. Baykara, **V. Gunay**, “Computational simulations and ballistic verification tests for 7.62 mm AP and 12.7 mm AP bullet impact against ceramic-metal composite armours”, (10th International Conference on Structure Under Shock and Impact, May 2008, Wessex Ins. Technology, Algarve Portugal), Structures Under Shock and Impact X, Vol:98, pages:379-388, 2008. **SCI**

UAB.59) E. Ercenk, H.Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “ZnO-%6 Bi₂O₃ seramik sisteminin mikroyapısal özelliklerine SrO katkısının etkisi”, 5th International Powder Metallurgy Conference, TPMA (Turkish Powder Metallurgy Association)-TOBB University of Economy and Technology, Bildiriler e-Kitabı, 524-533, Ankara, 8-12 October 2008.

UAB.60) M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Termal çevrimlere maruz kalan polimer kompozitlerde fiber oryantasyonunun eğilme dayanımı ve kırılma morfolojisine etkisi”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;247-258.

UAB.61) S. Kırtay, E. Oktay, **V. Günay**, “Camların farklı oranlarda SiO₂-TiO₂ içeren çözeltilerle kaplanması mekanik özelliklere ve ıslatma açısına etkisi”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;960-968, [poster](#)

UAB.62) E. Ercenk, M. Öztürk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “SiC takviyeli Al₂O₃ seramik kompozitleri”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1018-1027, [poster](#)

UAB.63) E. Akagündüz, Z. Yücel, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Partikül erozyon ile oluşturulan ısıl işlemlili Ti6Al4V alaşımının yüzey özelliklerinin incelenmesi”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1383-1400

UAB.64) O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Termal çevrimlere maruz kalan polimer matrisli kompozitlerde fiber oryantasyonunun viskoelastik özelliklere etkisi”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1596-1607 [poster](#)

UAB.65) M.Ö. Bora, O. Çoban, Z. Yücel, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Termal yaşlandırılmış polimer matrisli kompozitlerde fiber oryantasyonunun yüzey çizilme dayanımına etkisi”, 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1608-1622, [poster](#)

UAB.66) A. Şahin, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “Perlit tozlarının sinterlenme davranışları”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2282-2290, [poster](#)

UAB.67) A. Şahin, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “Uçucu küllerin cam köpük üretiminde değerlendirilmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2175-2184.

UAB.68) Y. Demirci, T. Baykara, H. Bağlama, **V. Günay**, “MgO-ZrO₂ döküm yolluklarının üretim parametrelerinin incelenmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp; 2185-2192.

UAB.69) Y. Demirci, H.Ö. Gülsoy, Ü. Yurdakul, M. Sert, **V. Günay**, “Si₃N₄ ile bağlanan SiC (SN-SiC) üretim parametreleri ve özellikleri”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2291-2300, [poster](#)

UAB.70) Y. Demirci, **V. Günay**, “Sır oluşumu ve gelişiminin ısıl mikroskop ile incelenmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2147-2152.

UAB.71) A. Kılıç, O. Addemir, **V. Günay**, “LTCC uygulamaları için cam/Al₂O₃ kompozitlerinin sinterlenme özellikleri”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2342-2351, [poster](#)

UAB.72) H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, **V. Günay**, M. Sert, “WC-Co esaslı sert metallerin toz enjeksiyon kalıplanması ve özelliklerinin irdelenmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;742-749, [poster](#)

UAB.73) E. Ercenk, A. Sahin, S. Yılmaz, **V. Günay**, “Structural characterization of glass foam produced from sheet glass and fly ash”, Proceedings of 9th International Conference Preparation of Ceramic Materials, 14-16 June 2011, Herlany, Slovakia, pp:85-88.

UAB.74) H.O. Gulsoy, **V. Gunay**, T. Baykara, “Powder Injection Molding of Titanium Matrix Composites”, Proceeding of 67 th ABM International Congress, 31 July to 3 August 2012, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, pp:222-231.

UAB.75) E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “The Effects of Waste Casting Filter Including SiC on Fly-Ash and Sheet Glass based Glass Foams” (Uçucu kül ve atık cam esaslı Cam Köpüklere SiC Döküm Filtre Atığının Etkisi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye, pp:243-252.

UAB.76) E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “The Effect of Basalt on Sintering Properties of Alumina”, (Alüminanın Sinterlenme Özelliklerine Bazalt Katkısının Etkisi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye, pp:329-338. **Poster**

UAB.77) Y. Kılıç, H. Bağlama, **V. Günay**, “Characterization of High Alumina Castable Refractory Materials”, (Yüksek Alümina Esaslı Dökülebilir Refrakter Malzemelerin Karakterizasyonu), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye, pp :358-362. **Poster**

UAB.78) Y. Kılıç, Y. Öztürk, M. Sarıgüzel, **V. Günay**, “Investigation of Microstructure-Property Relations in HP-SiC Armour Ceramic”, (Sıcak Preslenmiş SiC Zırh Seramiğinin Mikroyapı-Özellik İlişkisinin İncelenmesi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:363-367. **Poster**

UAB.79) Y. Kılıç, E. Günay, H. Bağlama, **V. Günay**, “The Effect of MgO Additions on the Sintering Behaviour of Dry-Pressed Mg-PSZ”, (MgO İlavesinin Kuru Preslenmiş Mg-Psz'nın Sinterlenme Davranışı Üzerindeki Etkisi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:368-375. **Poster**

UAB.80) Y. Öztürk, M. Sarıgüzel, Y. Kılıç, **V. Günay**, “Microstructure Property Relations in SiC Ceramics”, (SiC Seramiklerinde Mikroyapı-Özellik İlişkisi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:376-380. **Poster**

UAB.81) Y. Öztürk, **V. Günay**, Ş. Eroğlu, “Microstructure-Property Relations of HP-B₄C Armour Ceramics”, (HP-B₄C Zırh Seramiklerinde Mikroyapı-Özellik İlişkilerinin İncelenmesi), 16th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:381-386. **Poster**

UAB.82) B. Köse-Mutlu, M. uysal, H. Avcı, A. Akgül, **V. Günay**, “Investigation of the effect of Boron Waste amount on the performance of Concrete”, International Symposium of Scientific, Research and Innovative Studies (ISSRIS'21), pp:1223-1229, 22-25 Feb. 2021.

Ulusal Bildiriler

UB.1) E. Günay, **V. Günay**, "Mühendislik Malzemeleri olarak Sialon'lar", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:298-304, Nisan 1992.

UB.2) **V. Günay**, "Seramik Malzemelerin Sol-jel Yöntemiyle Üretimi", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:313-318, Nisan 1992.

UB.3) H.İ. Bakan, A. Uzunali, **V. Günay**, "C-PEEK Kompozitlerinin Üretimi ve Özellikleri", 6.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, syf:513-520, Nisan 1995.

UB.4) O. İnan, **V. Günay**, E. Arpaç, "Epoksi-Silan Kaplamalar ve Karakterizasyonu", 2.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:1, Eylül 1996, İTÜ- İstanbul, syf:782-787, S. Türkay, Ş.B. Tantekin-Solmaz, M.F. Yardım (Ed.) **Poster**

UB.5) S. Sevinçtav-Tarar, **V. Günay**, "Sol-Jel Yöntemiyle Müllit Sentezinde Başlangıç Maddelerinin Etkileri", 2. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:1, Eylül 1996, İTÜ- İstanbul, Syf:831-835, S. Türkay, Ş.B. Tantekin-Solmaz, M.F. Yardım (Ed.) **Poster**

UB.6) S. Sevinçtav, E. Günay, M. Kara, **V. Günay**, "Eskişehir yöresi sepiyolitinin karakterizasyonu", 3. Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:1, Syf:65-69, Ekim 1996, İstanbul, T.S.D: Yayın No:16, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Ed).

UB.7) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, "Bazalt camlarının ve cam-seramiklerinin aşınma özellikleri", 3. Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:1, Syf:210-215, Ekim 1996, İstanbul, T.S.D. Yayın No:16, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Ed.) **Poster**

UB.8) Ş. Avcı, **V. Günay**, "Seydişehir Alüminasının Sinterlenebilirliğinin Geliştirilmesi ve Tane Büyüme Kinetiğinin İncelenmesi", 3. Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:2, Syf:203-208, Ekim 1996, İstanbul, T.S.D. Yayın No:17, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Ed).

UB.9) B. Ersoy, **V. Günay**, "Kil esaslı altlık üzerine Sol-Jel Kaplama ve Seramik Membran Üretimi", 3.Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:2, Syf:215-220, Ekim 1996, İstanbul, T.S.D. Yayın No:17, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Ed).

UB.10) E. Günay, **V. Günay**, "Alümina Seramiklerinin Asidik ve Bazik Ortamlardaki Korozyon Davranışları", 3. Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt:2, Syf:272-277, Ekim 1996, İstanbul, T.S.D. Yayın No:17, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Ed.) **Poster**

UB.11) G.G. Avcı, Z. Mısırlı, **V. Günay**, "Preparation and Characterization of Silica/Alumina Composite Gas Separation Membranes", Proc. 3. Ceramics Congress, Vol.2, pp:451-456, Oct. 1996, İstanbul, T.S.D. Publ. No:17, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Eds).

UB.12) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, "Uçucu Küllerden Üretilen Cam-Seramiklerin Aşınma Özellikleri",7. Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Nisan 1997, Denizli, Syf:157-161.

UB.13) T. Sınmazçelik, İ. Cürgül, **V. Günay**, "C-PEEK Kompozitlerde Kayma Hızının Tribolojik Özelliklere Etkisi", 7. Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 2-4 Nisan 1997, Denizli, Syf:79-85.

UB.14) L. Çapan, **V. Günay**, A.A. Arıcı, "C-PEEK Kompozitlerde Yorulma Hasarlarının Ultrasonik C-Tarama Yöntemi ile İncelenmesi" 7. Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 2-4 Nisan 1997, Denizli, Syf:86-93.

UB.15) B. Ersoy, **V. Günay**, "Kütahya ve Balıkesir Yöresi Killerinin Membran Altlığı olarak İncelenmesi", VIII. Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Eylül 1997, DPÜ-Kütahya, Syf:369-376, Ed. İ. Işık.

UB.16) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, "Bazalt cam-seramiklerinin korozyon davranışı", 4. Uluslararası katılımlı Seramik Kongresi, Bildiriler Kitabı, syf:243-248, Eylül 1998, Eskişehir, TSD Yayın No:20, Editörler:S. Turan, F. Kara, E. Pütün. **Poster**

UB.17) **V. Günay**, "Cam Yüzeylerin Sol-Jel Yöntemiyle Kaplanması", 13. Cam Problemleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, syf: 132-139, 23 Ekim 1998, İstanbul,

UB.18) **V. Günay**, H. Sesigür, "Sıcak Cam ile Temas Eden Metaller ve Malzemelerde Yüzey İyileştirme", 14. Cam Problemleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, syf:177-180, 30 Eylül 1999, İstanbul.

UB.19) S. Kırtay, E. Oktay, **V. Günay**, “Ormosil Kaplamaların Camlarda Mukavemete Etkisi”, 5. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, syf:422-427, Ekim 2001, İstanbul, TSD Yayın No:21, Editörler; V. Günay, O. Yücel.

UB.20) E.D. Şam, O. Yücel, **V. Günay**, “SiO₂ Esaslı Gözenekli Yansıtmayan Kaplamalar”, 5. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, syf:428-433, Ekim 2001, İstanbul, TSD Yayın No:21, Editörler; V. Günay, O. Yücel.

UB.21) E. Ç. Bayramoğlu, T. Üstünel, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Polimer Kompozit Antiblast Örtü: Binaların Patlamalara Karşı Korunması”, Zırh Teknolojileri Semineri, syf:126-133, 10-11 Mart 2005, MSB ARGE ve Tekno. D. Bşk., Ankara

UB.22) T. Sınmazçelik, E. Ç. Bayramoğlu, **V. Günay**, “Polimer Kompozit Antiblast Örtülerin Yapılara Uygulanma Prensipleri”, Zırh Teknolojileri Semineri, syf:184-194, 10-11 Mart 2005, MSB ARGE ve Tekno. D. Bşk., Ankara

UB.23) **V. Günay**, “Seramik Zırh Malzemeleri ve Uygulamaları”, Zırh Teknolojileri Semineri, syf:234-241, 10-11 Mart 2005, MSB ARGE ve Tekno. D. Bşk., Ankara

UB.24) T. Şahin, T. Sınmazçelik, **V. Günay** “Soğuk Çekilmiş yüksek darbe dayanımlı Polistiren (YDDPS) malzemede doğal yaşlandırmanın kırılma morfolojisine etkisi”, syf; 85-89, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli

UB.25) T. Sınmazçelik, A. Arıcı, **V. Günay** “Sürekli fiber takviyeli polimer kompozitlerde çevresel etkilerin kırılma morfolojisine etkileri”, syf; 90-93, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli

UB.26) T. Sınmazçelik, A. Arıcı, **V. Günay** “Sürekli fiber takviyeli polimer kompozitlerin kırılma morfolojisi”, syf; 119-121, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli

UB.27) H.Ö. Toplan, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “ZnO-Bi₂O₃-TiO₂ seramik sisteminin mikroyapısal özelliklerinin incelenmesi”, syf; 141-144, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli

UB.28) E. Ercenk, H. Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “ZnO-Bi₂O₃-Al₂O₃ seramik sisteminin mikroyapısal özellikleri”, 6. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, syf: 376-381, 30 Ekim-1 Kasım 2006, Adapazarı, TSD Yayın No:23, Editörler; V. Günay, Ş. Yılmaz, H.Ö. Toplan, R. Artır. **Poster**

UB.29) Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “Crystallization kinetics and microstructure of the SiO₂-MgO-3CaO-P₂O₅-Al₂O₃-ZrO₂ glass”, 6. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, syf: 479-484, 30 Ekim-1 Kasım 2006, Adapazarı, TSD Yayın No:23, Editörler; V. Günay, Ş. Yılmaz, H.Ö. Toplan, R. Artır. **Poster**

UB.30) E. Bayramoğlu, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Yapıların Güçlendirilmesinde Kullanılan Kompozitler”, 1. Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, syf: 453-464, 17-19 Kasım 2006, İzmir.

UB.31) E. Bayramoğlu, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Çevresel Koşulların Kompozitlere Etkilerinin İncelenmesi”, 1. Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, syf: 581-588, 17-19 Kasım 2006, İzmir.

UB.32) E. Günay, Y. Birol, M. Kara, **V. Günay**, “Alüminyum dökümhane curufları ve değerlendirile olanaklarının araştırılması”, 3. Alüminyum Sempozyumu, Bildiriler e-Kitabı, 16-17 Kasım 2007, Gebze.

UB.33) L. Turhan, **V. Günay**, T. Baykara, E. Yalçın, A. Demirural, Ö. Eksik, “Balistik uygulamalarda Al alaşımlarının kullanımı”, 3. Alüminyum Sempozyumu, Bildiriler e-Kitabı, 16-17 Kasım 2007, Gebze.

UB.34) E. Ercenk, H.Ö. Toplan Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “ZnO-Bi₂O₃ sisteminde SiO₂ katkısının ZnO tane boyutuna etkisi”, 7. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Bildiriler e-Kitabı (TE109), syf; 67-74, 26-29 Kasım 2008, AKÜ, Afyon, Türkiye **Poster**

UB.35) M Öztürk, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, **V. Günay**, “Al₂O₃-SiC seramik kompozitlerin mikroyapı ve arayüzey karakteristikleri”, 7. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Bildiriler e-Kitabı (TE160), syf;569-576, 26-29 Kasım 2008, AKÜ, Afyon, Türkiye.

UB.36) Y. Demirci, G. M. Lüle, H. Bağlama, **V. Günay**, “Mg-PSZ döküm yolluklarının özellikleri”, 3. Endüstriyel Fırınlar ve Refrakter Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 176-184, 29-30 Nisan 2010, Sakarya Üniversitesi, TMMOB-Metalurji Müh. Odası.

UB.37) B. Kavaklı-Vatansever, A. Kılıç, E. Günay, V. Günay, “İznik Çinilerinde Farklı Sinterleme Sıcaklıklarının Mikroyapısal Gelişime Etkisi”, 23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 19-21 Mayıs 2017, Lara/ANTALYA, **Poster** (Malzeme dalında en iyi 3. Poster ödülü)

Hakemlikler

Uluslararası Dergiler

Journal of Materials Science (J. Mat. Sci), (makale sayısı:1)
Materials Research Bulletin (Mater. Res. Bull), (makale sayısı:1)
J. of Thermal Analysis and Calorimetry (JTAC), (makale sayısı:1)
Polymer Composites, (makale sayısı:3)
J. of Composite Materials, (makale sayısı:1)
International Journal of Applied Ceramic Technology (makale sayısı:4)
Journal of Nanoscience and Nanotechnology (JNN), (makale sayısı: 1)
Textile Research Journal, (makale sayısı: 13)
Ceramics International, (makale sayısı:1)
NDT & E International, (Makale sayısı:1)
J of American Ceramic Society, (Makale sayısı:1)
TRIBOLOGY International, (Makale sayısı:1)

Ulusal Dergiler

Seramik Türkiye (Türk Seramik Federasyonu yayını)
Seramik Dergisi (Türk Seramik Derneği yayını)

TÜBİTAK TARAL 1001

Proje değerlendirilmede panelist olarak

TÜBA

Genç Bilim adamı seçiminde hakemlik

DPT

Proje değerlendirilmede hakemlik

BOREN

Proje değerlendirilme hakemliği

TTGV

Proje değerlendirilme hakemliği (Çevreye duyarlı, yüksek yanma dayanımlı, kolay işlenebilen, çok amaçlı yapı malzemesi üretimi”, 2009)

İSO (İstanbul Sanayi Odası)

1-İnovasyon Ödülleri 2009 Jüriliği, Kasım 2009

SAN-TEZ panelistliği Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)

2012, 2013

FULBRIHGT

2019, 2020, 2021, 2022

KOSGEB (Değerlendirme ve İzleme Hakemliği)

2021, 2022

TEYDEB (eski TİDEB)

32-

31-

30-7161096, “Boya Öncesi Yüzey Hazırlığında Tek Banyoda Kullanılmak Üzere Sol-jel Yöntemiyle Yeni bir Nanoseramik Yüzey Kaplama Ürününün Geliştirilmesi ve Pilot Ölçekli Üretimi”, Mayıs 2017

29-3160965 " Uzak Fosfor Teknolojisi Temelli Geniş Renk Uzaylı Ekran Geliştirilmesi”, Nisan 2017

28-3130760, “Yer Karosu ve Porselen Karo İçin Aşınma Dayanımı Yüksek Cam-Seramik Sır Kompozisyonunun Geliştirilmesi”, 02.11.2013

27- 5130045, “Yüksek Sıcaklıkta Isı Yalıtımında Kullanılabilecek Monolitik Silika Aerojel Üretimi”, 16.09.2013

26-3130385, “Endüstriyel Atık Suların Güneş Işığı ile Temizlenmesi ve Isıtılması Amacıyla İnce Film sabit Yataklı Fotokatalitik Reaktör Geliştirilmesi”, 08.07.2013

25-7130508, “Metal Oksit/İnorganik Fiber Kompozit Yüksek Sıcaklık Isı Yalıtım Malzemesi”, 10.06.2013

24-3130144 “Bor Mineral Katkılı Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemesi Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu”, 13.04.2013

23-7130170 “Lamine Cam Üretim Hattı Tasarım ve Prototip İmalatı”, 13.04.2013

22-1120036, “Elektrik ve ısı dönüşüm sistemlerinde kullanılan şeffaf koruyucu yüzeylere, mor ötesi koruma, fotokatalitik kir temizleme, antimikrobiyal etki ve düşük yansıtıcılık özelliklerinin kazandırılması”, Kasım 2012.

21-3120623 “Alacaağzı ve Kirelik kumtaşlarından elde edilecek konsantre silis kumunun döküm sanayinde kullanılabilirliğinin araştırılması ve prototip proses imalatının geliştirilmesi”, Eylül 2012.

20-3110546 “Yerel hammaddeleri kullanarak düşük sıcaklıkta vetroza frit ve seri üretim yönteminin geliştirilmesi”, Ekim 2011.

19-3110370, “Susuz pisuvar sifonu”, Eylül 2011.

18-3100452, “Armatür yüzeyler için hidrofobik kaplama geliştirilmesi ve uygulaması”, Ocak 2011.

17-7100764, “Atık camın yüksek ısıya dayanıklı ekonomik enerji tasarruflu elektrik yalıtım elemanlarına dönüştürülmesi”, Kasım 2010

16- 3090543 “Dik fırında sinter şamot üretim tasarımı”, Eylül 2009

15-7081073 “Alüminyum geri dönüşümü sırasında; curuflan tuzların geri kazanımı ve verimliliğin artırılması”, Mart 2009

14-7081097, “Elektrik ark ocağı kapak delta refrakter malzemesi üretimi”, Ocak 2009

13-3080832, “Çevreye duyarlı, yüksek yanma dayanımlı, kolay işlenebilen, çok amaçlı yapı malzemesi üretimi”, Ocak 2009

12-9080011, “Nanometre boyutunda titanyum oksit esaslı güneş enerjisi hücresi”, Haziran 2008

11-3080022, “Otomotiv uygulamalar için koyu renkli camlar (privacy camlar)”, Mart 2008

10-8070043 “İkincil alüminyum hammadde üretimi”, Aralık 2007, Teknogirişim Programı

9-7070179, “Süper akıllı gizlilik camlarının optimize edilerek geliştirilmesi”, Kasım 2007

8-8070043, “İkincil Al hammadde üretimi”, Aralık 2007

7-3060668 “Seramik Karolara Dizayn Uygulamasında Kullanılan Organik Bazlı Medium”, Mart 2007

6-3060603 “Doğal Taş Görünümlü Granit Seramik için Sistem Geliştirilmesi”, Mart 2007

5-3060520 “Seramik Atıklarından Yüksek Yalıtımlı Yapı Malzemesi Geliştirilmesi”, Aralık 2006

4-3060196, “Mermer hızlı kesim testeresi projesi”, Ağustos 2006

3-3950100, “Kurşunsuz kristal”, Şubat 1996

2-3950101, “Otomotiv yeşili cam”, Şubat 1996

1-3950097 “Renkli cam ambalaj ürün kalitesinin ve verimliliğinin artırılması”, Şubat 1999

Editörlük

Seramik Türkiye Dergisi

3. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı

5. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı

6. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı

7. “Nanoteknoloji ve Nano-malzeme süreçleri”, Kitap editörlüğü, Tarık Baykara, **Volkan Günay**, Emel Musluoğlu, ISBN:978-975-403-511-7, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, 2010.

Kongre Düzenleme

3. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, İstanbul, 1996
5. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, İstanbul, 2001
- 17.Ulusal Elektronik Mikroskopi Kongresi, Haziran 2005, Gebze
6. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Sakarya Üniversitesi, 2006

Yayın Kurulu Üyeliği

Seramik Türkiye (Türk Seramik Federasyonu yayını)
Seramik Dergisi (Türk Seramik Derneği yayını)
Teknik Bülten (Şişecam)
TÜYİDERGİ (Tüm Yüzey İşlemleri Derneği)

Kitapta bölüm yazarlığı

“Nanoteknoloji ve Nano-malzeme süreçleri”, Kitap editörleri, Tarık Baykara, **Volkan Günay**, Emel Musluoğlu, ISBN:978-975-403-511-7, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, 2010. Bölüm 3-İşlevsel nano-Yapılı Kaplama Teknolojileri, G.G. Avcı, C. Koyuncu, **V. Günay**, syf:47-86.

Kitap yazarlığı

“**Cam-Seramikler: Bilim ve Teknolojisi**”, **Volkan Günay**, Şenol Yılmaz, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, Kasım 2010, ISBN:978-975-403-535-3.

“**Zırh Teknolojileri (Malzeme, Balistik. Tasarım, Test ve Uygulamalar)**”, Tarık Baykara, **Volkan Günay**, Alparslan Demirural, Yeditepe Üniversitesi Yayınevi:42, ISBN:978-975-307-111-6, 1. Baskı, İstanbul, 2020.

SCOPUS, SCI ve SCI-Expanded tarafından taranan yayınlar

- 1-YM.2) V. Günay, S. Hampshire, "Processing and Properties of Pressureless-sintered Si₃N₄-SiC Composites, J. of Materials Processing Technology, 54(1-4), (1996), 348-354. **SCI**
- 2-YM.3) G.G. Avcı, Z. Mısırlı, V. Günay, "Processing and Characterization of Micro-filtration Supports Prepared from Alumina Powders", Ceramics International, 22,(1996), 42-45. **SCI**
- 3-YM.4) Ş.Yılmaz, O.T. Özkan, V. Günay, "Crystallization Kinetics of Basalt Glass", Ceramics International, 22(1996), 477-481. **SCI**
- 4-YM.5) J. Smid, G.G. Avcı, V. Günay, R. Terpstra, J.P.G.M. Van Eijk, "Preparation and Characterization of Microporous Ceramic Hollow Fibre Membranes", J of Membrane Sciences, 112(1996), 85-90. **SCI**
- 5-YM.6) S. Sevinçtav-Tarar, V. Günay, "Sol-Gel Processing of Alkoxide-derived Al₂O₃ Powders", Interceram, 45(4), 254-260, 1996. **SCOPUS**
- 6-YM.7) Ö. Toplan, V. Günay, O.T. Özkan, "Grain Growth in the MnO added ZnO-6% Sb₂O₃ Ceramic System", Ceramics International, 23, (1997), 251-255. **SCI**
- 7-YM.8) V. Günay, "Hot-pressing Behaviours of the Gel and Melt-derived Sodium Borosilicate Glass Powders", Ceramics International, 23, (1997), 291-296. **SCI**
- 8-YM.10) V. Günay, O. Gelecek-Sulan, O.T. Ozkan, "Grain Growth Kinetic in xCoO- 6wt%Bi₂O₃- (94-x)ZnO (x=0, 2, 4) Ceramic System", Ceramics International, 30 (2004), 105-110. **SCI**
- 9-YM.11) B. Ersoy, V. Günay, "Effects of La₂O₃ addition on the thermal stability of γ -Al₂O₃ gels", Ceramics International, 30, (2004), 163-170. **SCI**
- 10-YM.12) T. Sınmazçelik, A. A. Arıcı, V. Günay, "Impact-fatigue behaviour of unidirectional carbon fibre reinforced polyetherimide (PEI) composites », J. Materials Sci., 41, 6237-6244, 2006 **SCI**
- 11-YM.13) S. Kırtay, E. Oktay, V. Günay, "Glass strengthening by SiO₂-TiO₂ organically modified silica coating", Thin solid Films, Vol :515, No :4, Dec.5, pp :2145-2152, 2006. **SCI**
- 12-YM.14) S. Yılmaz, E. Ercenk, H.O. Toplan, V. Günay, "Grain growth kinetic in xTiO₂-6wt.%Bi₂O₃-(94-x)ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system ", J. Materials Sci., 42, pp.5188-5195, 2007 **SCI**
- 13-YM.15) Ş. Yılmaz, V. Günay, "Crystallization Kinetics of the SiO₂-MgO-3CaO-P₂O₅-Al₂O₃-ZrO₂ Glass", J. Materials Science -Poland, Vol.25, No.3, pp.609-617, 2007. **SCI-Exp**
- 14-YM.16) T. Ceyhan, V. Günay, A. Çapoğlu, H. Sayrak, Ç. Karaca, "Bir cam-seramik biyomalzemenin üretimi, tanımlanması ve biyolojik etkilerinin canlı-dışı ve canlı-içi ortamda değerlendirilmesi", Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica, 41 (4), 307-313, 2007. **SCI**
- 15-YM.17) T. Sınmazçelik, S. Fidan, V. Günay, "Residual Mechanical Properties of Carbon/Polyphenylenesulphide Composites after Solid Particle Erosion ", Materials and Design, 29 (2008), 1419-1426. **SCI-Exp**
- 16-YM.18) T. Sınmazçelik, O. Çoban, M.Ö. Bora, V. Günay, I. Cürgül, "The effects of thermal cycles on the impact fatigue properties of thermoplastic matrix composites", Appl. Compos. Mater., (2008), 15:99-113, DOI 10.1007/s10443-008-9060-8 **SCI-Exp**
- 17-YM.19) M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, I. Cürgül, V. Günay, "On the life time prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites", Materials and Design, 30 (2009), 145-153. **SCI-Exp**

18-YM.20) O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, İ. Cürgül, **V. Günay**, “Fracture morphology and deformation characteristics of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites”, *Materials and Design*, 30, (2009), 628-634. **SCI-Exp**

19-YM.21) E. Kaçar, M. Mutlu, E. Akman, A. Demir, L. Candan, T. Canel, **V. Günay**, T. Sınmazçelik, “Characterization of the drilling alumina ceramic using Nd:YAG pulsed laser”, *J. of Materials Processing Technology*, 209 (2009), 2008-2014. **SCI**

20-YM.22) E. Ergül, H. Ö. Gülsoy, **V. Günay**, “Effect of sintering parameters on mechanical properties of injection moulded Ti-6Al-4V alloys”, *Powder Metallurgy*, vol. 52, No.1, 65-71, (2009) **SCI**

21-UM.1) **V. Günay**, "Pressing and Firing Behaviours of Spray-dried Electrical Porcelain Granules", *Doğa-Tr.J. of Engineering and Environmental Sci.*, 17, (1993),1-6. **SCOPUS**

22-UAB.1) **V. Günay**, P.F. James, F.R. Jones, J.E. Bailey , "Carbon Fibre Reinforced Glass Matrix Composites by Sol-Gel Processing", *Brit.Cer.Soc.Proc.*,45,(1989),229-240. **SCI**

23-UAB.3) **V. Günay**, P.F. James, F.R. Jones, J.E. Bailey, "Continuous Fibre Reinforced Glass and Glass-Ceramic Matrix Composites by Sol-Gel Processing", *Inst.Phys.Conf.Ser.No:111, Int.Conf. on New Materials and Their Applications*, Warwick, England, 1990, pp:217-226. **SCI**

24-UAB.4) S. Hampshire, Y-J. Song, D. O’Sullivan, **V. Günay**, “Sintering and toughening of silicon nitride-based composites”, *Proc. of the 4th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Engines*, Eds: R. Carlsson, T. Johansson, L. Kahlman, pp:707-714, 1992, Goteborg, Sweden **SCI**

25-26-UAB.14) Y.J. Song, **V. Günay**, D. O’Sullivan, M.J. Pomeroy, S. Hampshire, "Pressureless Sintered Si₃N₄-SiC Composites", *Key Engineering Materials*, Vol.89-91,(1994), pp:433-438, *Trans Tech Publ.*, Switzerland. **SCI**

26-UAB.30)E.D. Sam, E. Arpat, **V. Günay**, “Hybrid nano-composite sol-gel coatings on glass”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:395-398, *Trans Tech Publ.*, Switzerland, **SCI**

27-UAB.31)E.D. Sam, S. Kırtay, **V. Günay**, “Hydrophobic (water repellent) silica films having high heat resistance by sol-gel dip coating”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:379-382, *Trans Tech Publ.*, Switzerland, **SCI**

28-UAB.32)B. Ersoy, **V. Günay**, “Preparation and characterization of sol-gel derived 4%La₂O₃- Al₂O₃ ceramic membrane on clay-based supports”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268 (2004), pp:403-406, *Trans Tech Publ.*, Switzerland, **SCI**

29-UAB.33)E.D. Sam, M. Urgan, F.Z. Tepehan, **V. Günay**, “Self cleaning photoactive TiO₂ coatings on SLS glasses by sol-gel dip coating”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:407-410, *Trans Tech Publ.*, Switzerland, **SCI**

30-UAB.34)S. Kırtay, E. Oktay, G.G. Avcı, **V. Günay**, “Strengthening of SLS glasses by hybrid ormosil coatings”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:419-422, *Trans Tech Publ.*, Switzerland **SCI**

31-UAB.35)R. Artır, **V. Günay**, B. Bekisoglu, “The effect of fused magnesia addition on the properties of chamotte refractories”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:1807-1810, *Trans Tech Publ.*, Switzerland **SCI**

32-UAB.36) E.D. Sam, R. Budakoglu, **V. Günay**, “Comparison of the properties of various sol-gel derived anti-reflective (AR) coatings on SLS glasses”, *Key Engineering Materials*, Vols:264-268, (2004), pp:391-394, *Trans Tech Publ.*, Switzerland **SCI**

33-UAB.55) L. Turhan, O. Eksik, E.B. Yalcın, A. Demirural, T. Baykara, **V. Günay**, “Computational simulations and ballistic verification tests for 7.62 mm AP and 12.7 mm AP bullet impact against ceramic-metal composite

armours”, (10th International Conference on Structure Under Shock and Impact, May 2008, Wessex Ins. Technology, Algarve Portugal), Structures Under Shock and Impact X, Vol:98, pages:379-388, 2008. **SCI**

34- YM.23 E. Ercenk, S. Yılmaz, H.O. Toplan, **V. Günay**, “Grain growth kinetics in the $x\text{Al}_2\text{O}_3$ -6wt% Bi_2O_3 -(94 x) ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system”, J. of Ceramic Processing Resarch, Vol.10, No.5, 647-651, (2009). **SCI**

35- YM.24 M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, M. Zeren, “Instrumented indentation and scratch testing evaluation of tribological properties of tin-based bearing materials”, Materials and Design, 31, (2010), 2707-2715, **SCI-Exp.**

36- YM.25 O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, **V. Günay**, “Effect of fiber orientation on viscoelastic properties of polymer matrix composites subjected to thermal cycles”, Polymer Composites, DOI 10 1002, (2010), pp:411-416. **SCI**

37- YM.26 M.O. Bora, O. Coban, T. Sınmazcelik, **V. Günay**, “Effect of fiber orientation on scratch resistance in unidirectional Carbon-fiber-reinforced polymer matrix composites”, J. of Reinforced Plastics and Composites, Vol. 29, No:10, (2010), 1476-1490. **SCI**

38- YM.27 H.O. Gulsoy, S. Ozbek, **V. Günay**, T. Baykara, “Mechanical properties of powder injection molded Ni-based superalloys”, Advanced Materials Research, Volume:278 (2011), pp:289-294, Trans Tech Publications, Switzerland. **SCI**

39- YM.28 E.B. Yalçın, **V. Günay**, M. Marşoğlu, “Impact behaviour of composite materials by using low and highspeed impact tests”, Advanced Materials Research, Vol. 445, (2012), pp.189-194, Trans Tech Publications, Switzerland. **SCI**

40- YM.29 H. O. Gulsoy, **V. Günay**, T. Baykara, R. German, “Injection molding of mechanically alloyed Ti-Fe-Zr powder”, Materials Transactions, Vol. 53, No:6, pp:1100-1105, (2012). **SCI**

41- YM.30 P.E. Türk, O. Geçkili, Y. Türk, **V. Günay**, T. Bilgin, “In Vitro Comparison of the Retentive Properties of Ball and Locator Attachments for Implant Overdentures”, International Journal of Oral&Maxillofacial Implants, 29 (5), 1106-1113, Sep-Oct 2014. **SCI**

42- YM.31 H. O. Gulsoy, **V. Günay**, T. Baykara, “Influence of TiC, TiN and TiC(N) additions on sintering and mechanical properties of injection moulded titanium-based metal matrix composites”, Powder Metallurgy, Vol.58, Issue.1 (March 2015), pp.30-35, 2015, **SCI**

43- YM.32 T. Yıldız, **V. Günay**, D. Ariburnu, “Determination of the Homogeneity Factors of Industrial Container Glasses by the Christiansen-Shelyubskii Method”, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, 4, pp.397-403, 2015. **SCOPUS**

44- YM.33 Hakan Ertugral, **Volkan Günay**, “Conservation of Ahlat Tombstones by using Nanotechnology”, Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 28 (No:2), 941-947, 2019. **SCI**

45- YM.34 Tarık Baykara, **Volkan Günay**, Alparslan Demirural, “Structural Evolution and Microstructural Features of the Hydrodynamically Penetrating Copper Jet of a Shaped Charge”, Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 30(3) March 2021, pp:1862-1871. **SCI-Exp**

Yayınları (toplam 171)

YM (Hakemli Yabancı Dergilerde Makale):34

UM (Hakemli Ulusal Dergilerde (Yabancı dilde):3

TM (Diğer Dergilerde (Türkçe/İngilizce):13

UAB (Uluslararası Bildiriler):82

UB (Ulusal Bildiriler):37

Kitapta bölüm yazarlığı ve Editörlük: 1

Kitap yazarlığı:2

08 Eylül 2023 itibarıyla (Scopus);

Yayın sayısı:45

H-Index:16

Citation sayısı:745