


**IŞIK UNIVERSITY**  
**Mechanical Engineering Department**  
**Personnel Data**

A. PERSONAL		
<b>Title</b>	Prof. Dr	
<b>Name</b>	Volkan GUNAY	
<b>Birth Place and Year</b>		
<b>e-Mail / Personal Web Site</b>	<a href="mailto:volkan.gunay@isikun.edu.tr">volkan.gunay@isikun.edu.tr</a>	
<b>Specialization Area</b>	Metallurgical and Materials Engineering	
<b>Foreign Language</b>	English	
<b>Address</b>	Işık University, Department of Mechanical Engineering, Şile Campus, Meşrutiyet Mah., University Street, No:2 34980, Şile/İSTANBUL	
<b>Phone Number</b>	+90 444 07 99 / 7012	
<b>GSM</b>	+90 534 373 95 83/ +90 532 415 77 94	

B. EDUCATION			
Degree	Year	Subject	Institution
<b>Doctorate</b>	1985-1990	Ceramics, Glasses and Polymers	The University of Sheffield, England (MEB- Ministry of Education Scholarship)
<b>Master of Science</b>	1984-1985	Ceramics, Glasses and Polymers	The University of Sheffield, England (MEB-Ministry of Education Scholarship)
<b>English Language Course</b>	1984	-	Middle East Technical University, Ankara, Turkey (MEB- Ministry of Education Scholarship)
<b>Bachelor of Science</b>	1978-1983	Metallurgical Engineering	Istanbul Technical University, Turkey (ITU) (ETIBANK- State Company- Scholarship)
<b>High School</b>	1975-1978	-	İstanbul Vefa High School for Boys (TÜBİTAK- BAYG Scholarship)

C. ACADEMIC		
Title	Year	Institution
<b>Professor</b>	2022	Işık University- Mechanical Engineering
<b>Professor</b>	2016	Yeditepe University- Material Science and Nanotechnology Engineering
<b>Professor</b>	2015	Yeditepe University- Chemical Engineering
<b>Professor</b>	2012	Kocaeli University- Metallurgical and Materials Engineering
<b>Associate Professor</b>	1995	Istanbul Technical University (ITU)- Metallurgical Engineering
<b>Assistant Professor</b>	1991	Istanbul Technical University (ITU)- Metallurgical Engineering

<b>D. PROFESSIONAL EXPERIENCE</b>	
<b>Year</b>	
<b>a. Domestic</b>	
2023-	Işık University, Director of Postgraduate Education Institute
2022-	Işık University, Vice Rector
2022	Işık University, Mechanical Engineering Department, Professor
2022	Fenerbahçe University, Faculty of Engineering and Architecture, Dean
2016- 2022	Yeditepe University, Material Science and Nanotechnology Engineering Department, Professor
2016- 2020	Yeditepe University, Materials Science and Nanotechnology Engineering Department, Department Head
2015- 2016	Yeditepe University, Chemical Engineering Department, Professor
2012- 2013	Kocaeli University, Metallurgical and Materials Engineering Department, Professor
1995- 1996	Istanbul Technical University (ITU), Metallurgical Engineering Department, Associate Professor
1991- 1995	Istanbul Technical University (ITU, Metallurgical Departments of Sakarya Engineering Faculty and in Chemical- Metallurgy Faculty, Assistant Professor
<b>b. Abroad</b>	
2012- 2014	Şişecam Science and Technology Centre, Director of Research and Technology
2002- 2012	Marmara Research Centre, Technical and Research Council of Turkey (TÜBİTAK-MRC), Deputy Director of Materials Institute
1998- 2002	Şişecam Glass Research Center, Senior Research Engineer
1996- 1998	Isıklar Holding Company, R and D Manager
1991- 1996	TÜBİTAK- MAM, Materials Institute, Part- Time Researcher
1989- 1991	University of Limerick, Ireland, Postdoctoral Research Fellow
1983	Batı Pazarlama A.Ş. Karabük, Metallurgical Engineer

<b>E. ADMINISTRATIVE EXPERIENCE</b>	
<b>Year</b>	
<b>a. At Işık University</b>	
2023-	Işık University, Director of Postgraduate Education Institute
2022-	Işık University, Vice Rector
2022	Fenerbahçe University, Dean of Faculty of Engineering and Architecture

<b>F. THESIS</b>	
<b>MSc. Tech</b>	Granule Oblateness in Uniaxially Pressed Compacts, University of Sheffield, England, 1985.
<b>PhD</b>	Sol-gel Processing of Fibre Reinforced Glass and Glass-Ceramic Matrix Composites, University of Sheffield, England, 1990.

<b>G. LANGUAGE</b>	
<b>Native</b>	
English and Turkish	

<b>I. SCHOLARSHIPS</b>	
1975- 1978	TÜBİTAK- BAYG Scholarship.

1982- 1983	ETİBANK Scholarship.
1984- 1989	T.C. MEB, Scholarship for MSc and PhD.

J. SUMMARY OF SCIENTIFIC OUTPUTS	
<b>Invited Speaker</b>	More than 20 invited talks on national conferences and lectures delivered at universities.
<b>Refereed publications</b>	45, 725 citations, H-Index 16
<b>Book</b>	2

K. RESEARCH EXPERIENCES	
Year	
2015-	Nano- materials, Bio- materials, Electrospinning of nano- composite fibres, antibacterial coatings, functional coatings on glasses.
2012- 2014	Glasses, Thin films on glasses.
2002- 2012	Ceramic materials, Composite materials, Sol- Gel technology, Thin film coatings, armour materials, armour technology, utilization of industrial solid wastes.
1998- 2002	Glasses, coatings on glasses, sol- gel coatings (optical, mechanical, coloured), commercial glass production.
1996- 1998	Clay- based brick and roof tiles, colour formations.
1993- 1997	Glasses and glass- ceramics from natural basalt and industrial solid wastes, kristallization kinetics.
1993- 1996	Polimer matriksli kompozit malzemeler (C-PEEK).
1991- 1996	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> based engineering ceramics (gel, fiber, membrane, armour plates).
1989- 1991	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> , Sialon, AlN ceramics and Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -SiC composites.
1985- 1989	Glasses and glass-ceramics by sol-gel and melting techniques, ceramics and glass and glass-ceramic matrix composites.
1984- 1985	Pressing and sintering behaviours of spray-dried electrical porcelain granules.

L. INSTRUCTED COURSES	
a. At Işık University	b. At the Other Institutions
Materials Science, 2022, 2023	Girişimcilik ve İnovasyon, Fenerbahçe Üniversitesi, 2022
	Teknoloji Yönetimi, Fenerbahçe Üniversitesi, 2022
	Material Cognisance (Malzeme Bilgileri), Yeditepe Üniversitesi, 2021
	Fundamentals of Materials Science, Graduate, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
	Biomaterials and Biocompatibility, Graduate, Yeditepe Üniversitesi, 2020, 2021
	Biomaterials, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
	Principles of Materials Selection and Design in Engineering Applications, Yeditepe Üniversitesi, 2019, 2020, 2021
	Building Materials and Physic, 2019,2020,2021
	Ceramic Engineering (Undergraduate/Graduate), Yeditepe University, 2016
	Fundamentals of Materials Science and Nanotechnology Engineering, Yeditepe University, 2016, 2017, 2018, 2019
	General Chemistry (Chem 101), Yeditepe University, 2015, 2016, 2017

	Composite Materials, KOÜ, 2013
	Advanced Materials, KOÜ, 2013
	Armour Technologies, (2 day course), MSB-SATEM Ankara, 2010, 2011, 2013, 2016
	Composite materials Technologies, (2 days course), MSB-SATEM, Ankara 2008. 2009, 2010, 2011, 2012, 2013
	Materials Technologies, (2 days course), MSB-SATEM, Ankara 2008. 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015
	Introduction to Ceramic Materials, İTÜ
	Glass and glass Production, İTÜ.
	Materials Production by Sintering, SAÜ.
	Composite Materials, SAÜ.
	Powder Metallurgy, SAÜ.
	Ceramic Materials-II, SAÜ ve İTÜ.
	Ceramic Materials-I, SAÜ ve İTÜ.

#### M. POSTGRADUATE LECTURES

Advanced Ceramics, DPÜ.
Polymer Matrix Composites, SAÜ
Modern Ceramics and Manufacturing Techniques, İTÜ.
Advanced Ceramic Technologies, KMB 301, YTÜ, 2009
Bio-Materials, KOÜ, 2013
Fundamentals of Materials Science, Yeditepe University, 2018, 2019
Bio-Materials and Biocompatibility, Yeditepe University, 2018, 2019
Selected Topics in Materials Science and Nanotechnology, 2019

#### N. SUPERVISION OF THESIS

<b>Master of Science</b>	1-Sibel Sevinçtav-Tarar, "Sol-jel Yöntemiyle Alümina Toz ve Jel Üretimi", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 1993.
<b>Master of Science</b>	2-Bahri Ersoy, "Kil Esaslı Seramik Membran Altlıklarının Üretimi ve Özellikleri", (DPÜ ve TÜBİTAK-MAM ortak çalışma projesi), DPÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1996.
<b>Master of Science</b>	3-Özlem Gelecek-Şulan, "(94-x) ZnO-%6 Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -xCoO (x=0, 2, 4) Sisteminde Tane Büyüme Kinetiği", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 1996.
<b>Master of Science</b>	4-Şenol Avcı, "Katkılı Seydişehir Alüminalarının Sinterlenme Davranışları ve Tane Büyüme Kinetiği", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 1996.
<b>Master of Science</b>	5-M. 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).
<b>Master of Science</b>	6-Ebru D. Şam, "Camların Sol-jel Yöntemiyle Silika (SiO <sub>2</sub> ) Kaplanması", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2001, (Doç.Dr. Onuralp Yücel ile ortak danışmanlık).
<b>Master of Science</b>	7-Didem Kaşlılar, "Camların Sol-jel Yöntemiyle Yansıtıcı TiO <sub>2</sub> Kaplanması ve Özellikleri", YTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Şubat 2002, (Prof.Dr.Müzeyyen Marşoğlu ile ortak danışmanlık).

<b>Master of Science</b>	8-Zeynep Ceyda Koyuncu, "Nano Powder Synthesis", Marmara Üniversitesi, FBE, Ağustos 2007, (Prof.Dr.Emin Avcı ile ortak danışmanlık).
<b>Master of Science</b>	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).
<b>Master of Science</b>	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).
<b>Master of Science</b>	11-Gökhan Nar, "Alkali-free borosilicate glasses for display technologies", FBE-Yeditepe University, Eylül 2020, (Dr. Yusuf Öztürk, Eş Danışman).
<b>Master of Science</b>	12-Hakan Ertuğral, "Superhydrophobic-Oleophobic Surfaces and Coatings in Anti-Graffiti Applications", FBE-Yeditepe University, July 2022.
<b>Master of Science</b>	13-Rawan Ghanem, "Preparation of Zinc Oxide (ZnO) nanowires and coating on indium tin oxide (ITO) glasses", FBE-Yeditepe University, June 2022.
<b>Master of Science</b>	14-Khaled Matar, "Hardness and Fracture Toughness Behaviours of CAD/CAM Dental Ceramics" FBE-Yeditepe University, February 2023.
<b>Doctorate</b>	1-Şenol Yılmaz, "Doğal Bazalt Kayaçlarından Cam ve Cam-Seramik Üretim Koşullarının Araştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi", İTÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 1997.
<b>Doctorate</b>	2-Sebahattin Kırtay, "Sol-Jel Kaplamalarla Camlarda Mukavemet Arttırma", İÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2004, (Prof.Dr.Enver Oktay ile ortak danışmanlık).
<b>Doctorate</b>	3-Didem Kaşlılar, "Nanoboyutlu TiO <sub>2</sub> esaslı antibakteriyel kaplama", YTÜ, FBE, (Prof.Dr.Müzeyyen Marşoğlu ile eş danışmanlık), Ocak 2009.
<b>Doctorate</b>	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 eş danışmanlık), Ağustos 2010.
<b>Doctorate</b>	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 eş danışmanlık), Ekim 2011.
<b>Doctorate</b>	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.
<b>Doctorate</b>	7-Ceyda Zeynep Koyuncu, "Effects of Cr, Zn and Ag dopants on photocatalytic properties of TiO <sub>2</sub> ", Marmara Üniversitesi-FBE,

	June 2013, (Prof.Dr. Neşet Kadirgan ile eş danışmanlık).
<b>Doctorate</b>	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 danışmanlık).
<b>Doctorate</b>	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
<b>Doctorate</b>	10-Mahla Shavsavar, "Synthesis of Near-Infrared Emitting UCNP Nanoparticles for LFA-based Diagnosis of Streptococcus bacteria", Yeditepe-FBE (Dr. Ayşe Dulda ile Eş Danışman) devam ediyor

O. PUBLICATIONS					
SCI-Exp International Journal Papers	Other International Journal Papers	National Referred Journal Papers	International Congresses	National Congresses	Books / Chapters in Books (Translations Incl.)
34	3	13	82	37	3
<b>SCI-Exp Total Number of Citations</b>					
P. IMPORTANT PUBLICATIONS					
JOURNAL PAPERS					
<b>YM.1)</b> S. Sevinçtav, <b>V. Günay</b> , "Preparation and Characterization of Submicron Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powders from Al-salts via Sol-Gel Precipitation", Interceram, Vol:44(4), (1995), 234-237. <b>SCOPUS</b>					
<b>YM.2)</b> <b>V. Günay</b> , S.Hampshire, "Processing and Properties of Pressureless-sintered Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -SiC Composites, J. of Materials Processing Technology, 54(1-4), (1996), 348-354. <b>SCI -Exp.</b>					
<b>YM.3)</b> G.G. Avcı, Z. Mısırlı, <b>V. Günay</b> , "Processing and Characterization of Micro-filtration Supports Prepared from Alumina Powders", Ceramics International, 22,(1996), 42-45. <b>SCI</b>					
<b>YM.4)</b> Ş.Yılmaz, O.T. Özkan, <b>V. Günay</b> , "Crystallization Kinetics of Basalt Glass", Ceramics International, 22(1996), 477-481. <b>SCI</b>					
<b>YM.5)</b> J. Smid, G.G. Avcı, <b>V. Günay</b> , 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. <b>SCI</b>					
<b>YM.6)</b> S. Sevinçtav-Tarar, <b>V. Günay</b> , "Sol-Gel Processing of Alkoxide-derived Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powders", Interceram, 45(4), 254-260, 1996. <b>SCOPUS</b>					
<b>YM.7)</b> Ö. Toplan, <b>V. Günay</b> , O.T. Özkan, "Grain Growth in the MnO added ZnO-6% Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ceramic System", Ceramics International, 23, (1997), 251-255. <b>SCI</b>					
<b>YM.8)</b> <b>V. Günay</b> , "Hot-pressing Behaviours of the Gel and Melt-derived Sodium Borosilicate Glass Powders", Ceramics International, 23, (1997), 291-296. <b>SCI</b>					
<b>YM.9)</b> Ş. Yılmaz, Ş. Şen, <b>V. Günay</b> , T.O. Özkan "Utilisation of Power Plant Fly-Ash as a Building Material", Tile & Brick Int., Vol:13, No:4, (1997), 297-300.					
<b>YM.10)</b> <b>V. Günay</b> , O. Gelecek-Sulan, O.T. Ozkan, "Grain Growth Kinetic in xCoO- 6wt%Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - (94-x)ZnO (x=0, 2, 4) Ceramic System", Ceramics International, 30 (2004), 105-110. <b>SCI</b>					
<b>YM.11)</b> B. Ersoy, <b>V. Günay</b> , "Effects of La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> addition on the thermal stability of $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> gels", Ceramics International, 30, (2004), 163-170. <b>SCI</b>					

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

**YM.13)** S. Kirtay, E. Oktay, **V. Gunay**, "Glass strengthening by SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> organically modified silica coating", Thin solid Films, Vol :515, No :4, Dec.5, pp ;2145-2152, 2006. **SCI**

**YM.14)** S. Yilmaz, E. Ercenk, H.O. Toplan, **V. Gunay**, "Grain growth kinetic in xTiO<sub>2</sub>-6wt.%Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-(94-x)ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system ", J. Materials Sci., 42, pp.5188-5195, 2007 **SCI**

**YM.15)** Ş. Yılmaz, **V. Gunay**, "Crystallization Kinetics of the SiO<sub>2</sub>-MgO-3CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> 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. Sinmazcelik, S. Fidan, **V. Gunay**, "Residual Mechanical Properties of Carbon/Polyphenylenesulphide Composites after Solid Particle Erosion ", Materials and Design, 29(7), (2008), 1419-1426. **SCI-Exp.**

**YM.18)** T. Sinmazcelik, O. Çoban, M.Ö. Bora, **V. Gunay**, 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. Sinmazçelik, I. Cürgül, **V. Günay**, "On the life time prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites", Materials and Desing, 30(1), (2009), 145-153. **SCI-Exp.**

**YM.20)** O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sinmazçelik, 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. Sinmazçelik, "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. Gunay**, "Grain growth kinetics in the xAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-6wt% Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-(94-x)ZnO (x=0, 2, 4) ceramic system", J. of Ceramic Processing Resarch, Vol.10, No.5, 647-651, (2009). **SCI**

**YM.25)** O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sinmazçelik, **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. Sinmazcelik, **V. Gunay**, "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. Gunay**, 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.27)** H.O. Gulsoy, S. Ozbek, **V. Gunay**, 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 high speed impact tests", Advanced Materials Research, Vol. 445, (2012), pp.189-194, Trans Tech Publications. Switzerland. **SCI**

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

<b>YM.30)</b> P.E. Türk, O. Geçkili, Y. Türk, <b>V. Günay</b> , 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. <b>SCI</b>
<b>YM.31)</b> H. O. Gulsoy, <b>V. Gunay</b> , 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 , <b>SCI</b>
<b>YM.32)</b> T.Yıldız, <b>V. Günay</b> , 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.
<b>YM.33)</b> Hakan Ertugral, <b>Volkan Gunay</b> , "Conservation of Ahlat Tombstones by using Nanotechnology", Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 28 (No:2), 941-947, 2019. <b>SCI</b>
<b>YM.34)</b> Tarık Baykara, <b>Volkan Günay</b> , 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. <b>SCI-Exp</b>
<b>Reviewed National Journals (in English)</b>
<b>UM.1)</b> <b>V. Günay</b> , "Pressing and Firing Behaviours of Spray-dried Electrical Porcelain Granules", Doğa-Tr.J. of Engineering and Environmental Sci., 17, (1993),1-6.
<b>UM.2)</b> S. Sevinçtav, T. Baykara, <b>V. Günay</b> , "Preparation of Metal Alkoxide for Sol-Gel Processing", Doğa-Tr.J. of Engineering and Environmental Sci., 18, (1994), 219-224. <b>SCOPUS</b>
<b>UM.3)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>Other Journals (in Turkish)</b>
<b>TM.1)</b> <b>V. Günay</b> , "Seramik Üretiminde Sol-jel Yöntemi", Metalurji Dergisi, 82, (1993),47-52.
<b>TM.2)</b> E. Günay, <b>V. Günay</b> , "Mühendislik Malzemeleri olarak Sialon'lar", Metal Dünyası, Sayı:35, Mart 1996, 27-32.
<b>TM.3)</b> M. Kara, Ö.F. Emrulloğlu, A.A. Göktaş, T. Baykara, <b>V. Günay</b> , O.T. Özkan, "Çevreye Zararlı Atıkların Malzeme olarak Değerlendirilmesi", Metal Dünyası, Sayı 35, Mart 1996, 33-39.
<b>TM.4)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "Cam-Seramik Malzemeler", Metalurji Dergisi, 23 (121), (1999) Syf: 12-17
<b>TM.5)</b> <b>V. Günay</b> , "Sol-Jel Kaplama ile Camlarda Mukavemet Arttırma", Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 28, Sayı:4, syf:3-8, Aralık 1999.
<b>TM.6)</b> <b>V. Günay</b> , "Foto-Aktif TiO <sub>2</sub> Kaplamalar", Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 29, Sayı:2, syf:4-11, Haziran 2000.
<b>TM.7)</b> E.D. Şam, <b>V. Günay</b> , "Gözenekli SiO <sub>2</sub> Esaslı Yansıtmayan (Antirefleksif) Kaplamalar", Teknik Bülten (Şişecam), Cilt: 31, Sayı: 1, syf: 32-37, Mart 2002.
<b>TM.8)</b> B.D. Kaşlılar, M. Marşoğlu, <b>V. Günay</b> , "Sol-jel yöntemi ile üretilen fotokatalitik kaplamalarda üretim parametrelerinin kontrolü", Sigma Dergisi, Cilt: 2, Sayı: 1, syf: 76-86, 2009.
<b>TM.9)</b> H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, M. Sert, <b>V. Günay</b> , "WC-Co malzemelerin toz enjeksiyon kalıplama metodu kullanılarak üretilmesi", Metal Dünyası, Sayı: 206, syf: 103-105, Temmuz 2010.
<b>TM.10)</b> H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, <b>V. Günay</b> , T. Baykara, "Toz enjeksiyon kalıplama ve toz ekstrüzyon teknolojisi", Metal Dünyası, Sayı:206, syf:106-107, Temmuz 2010.
<b>TM.11)</b> Y. Demirci, H. Bağlama, <b>V. Günay</b> , "Kısmen stabilize-ZrO <sub>2</sub> (PSZ) seramikleri", Metal Dünyası, Sayı: 208, syf:99-102, Eylül 2010.



<b>TM.12)</b> E.B. Yalçın, M. Marşoğlu, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>TM.13)</b> <b>V. Günay</b> , "Sol-Jel Nanoteknolojik İnce Film kaplamalar ile Fonksiyonel Yüzeyle (Functional Surfaces by Sol-Gel Nanotechnology Thin-Film Coatings), TÜYİDERGİ, Sayı (Issue)-1, Kasım-Aralık (November-December), pp:9-15, 2021.
<b>INTERNATIONAL CONGRESSES</b>
<b>UAB.1)</b> <b>V. Günay</b> , 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. <b>SCI-exp</b>
<b>UAB.2)</b> M. Chen, <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.3)</b> <b>V. Günay</b> , 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. <b>SCI-exp</b>
<b>UAB.4)</b> S. Hampshire, Y-J. Song, D. O'Sullivan, <b>V. Günay</b> , "Sintering and toughening of silicon nitride-based composites", Proc. of the 4 <sup>th</sup> International Symposium on Ceramic Materials and Components for Engines, Eds: R. Carlsson, T. Johansson, L. Kahlman, pp:707-714, 1992, Goteborg, Sweden <b>SCI</b>
<b>UAB.5)</b> E. Günay, <b>V. Günay</b> , $\alpha$ -Sialons", Proc.Int.Ceramics Congress, Oct.1992, Istanbul, Turkish Ceram.Soc.Publ. No:5, pp:489-498.
<b>UAB.6)</b> G.G. Avcı, <b>V. Günay</b> , T. Baykara, "Seramik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu", Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türk Seramik Derneği Yayınları No:5, syf:536-543, Ekim 1992.
<b>UAB.7)</b> <b>V. Günay</b> , "AlN Seramiklerinin Sinterlenmesi", Uluslararası Seramik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türk Seramik Derneği Yayınları No:5, syf:544-553, Ekim 1992.
<b>UAB.8)</b> <b>V. Günay</b> , "Seramik-Seramik Kompozitlerinin Üretim Yöntemleri", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, 1123-1128, Mayıs 1993, Ankara.
<b>UAB.9)</b> <b>V. Günay</b> , "Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Seramiklerinin Sinterlenmesi", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, 717-722, Mayıs 1993, Ankara.
<b>UAB.10)</b> <b>V. Günay</b> , T. Baykara, "Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -bazlı Zırh Seramikleri", 7. Uluslararası "Metalurji ve Malzeme" Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, 677-682, Mayıs 1993, Ankara.
<b>UAB.11)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.12)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.13)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.14)</b> Y.J. Song, <b>V. Günay</b> , D. O'Sullivan, M.J. Pomeroy, S. Hampshire, "Pressureless Sintered Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -SiC Composites", Key Engineering Materials, Vol.89-91,(1994), pp:433-438, Trans Tech. Publ., Switzerland. <b>SCI</b>
<b>UAB.15)</b> Ş. Ergüt, <b>V. Günay</b> , 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.

<b>UAB.16)</b> Ş. Yılmaz, O.T. Özkan, <b>V.Günay</b> , "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.
<b>UAB.17)</b> S. Sevinçtav, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.18)</b> S. Sevinçtav, E. Arpaç, <b>V. Günay</b> , "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. <b>Poster</b>
<b>UAB.19)</b> G.G. Avcı, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.20)</b> Ş. Ergüt, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.21)</b> Ş. Yılmaz, O.T. Özkan, <b>V. Günay</b> , "Bazalt Camlarının Kristallenme Kinetiği", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, syf:1403-1408, Haziran 1995, İstanbul.
<b>UAB.22)</b> E. Günay, T. Baykara, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.23)</b> S. Sevinçtav, E. Günay, <b>V. Günay</b> , "Modifiye Sol-jel Yöntemi ile Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Üretimi", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:575-581, Haziran 1995, İstanbul.
<b>UAB.24)</b> H.İ. Bakan, A. Uzunali, <b>V. Günay</b> , "Isıl İşlemin C-PEEK Kompozitlerinin Özelliklerine Etkileri", 8.Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt-2, syf:1341-1346, Haziran 1995, İstanbul.
<b>UAB.25)</b> J. Smid, G.G. Avcı, <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.26)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.27)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.28)</b> E.D. Şam, S. Kırtay, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.29)</b> S. Kırtay, E.D. Şam, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "Camlarda farklı Mukavemet Ölçüm Yöntemlerinin Kıyaslanması", 11. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf:835-842, Haziran 2002, İstanbul, TMMOB Metalurji Mühendisleri Odası.
<b>UAB.30)</b> E.D. Sam, E. Arpat, <b>V. Günay</b> , "Hybrid nano-composite sol-gel coatings on glass", Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:395-398, Trans Tech Publ., Switzerland, <b>SCI</b>
<b>UAB.31)</b> E.D. Sam, S. Kırtay, <b>V. Günay</b> , "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, <b>SCI</b>
<b>UAB.32)</b> B. Ersoy, <b>V. Günay</b> , "Preparation and characterization of sol-gel derived 4%La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ceramic membrane on clay-based supports", Key Engineering Materials, Vols:264-268 (2004), pp:403-406, Trans Tech Publ., Switzerland, <b>SCI</b>

<b>UAB.33)</b> E.D. Sam, M. Urgan, F.Z. Tepehan, <b>V. Gunay</b> , "Self cleaning photoactive TiO <sub>2</sub> coatings on SLS glasses by sol-gel dip coating", Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:407-410, Trans Tech Publ., Switzerland, <b>SCI</b>
<b>UAB.34)</b> S. Kirtay, E. Oktay, G.G. Avci, <b>V. Gunay</b> , "Strengthening of SLS glasses by hybrid ormosil coatings", Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:419-422, Trans Tech Publ., Switzerland <b>SCI</b>
<b>UAB.35)</b> R. Artır, <b>V. Gunay</b> , 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 <b>SCI</b>
<b>UAB.36)</b> E.D. Sam, R. Budakoglu, <b>V. Gunay</b> , "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 <b>SCI</b>
<b>UAB.37)</b> G.G. Avci, <b>V. Gunay</b> , "Emaye Yüzeylerinde İşlevsel Sol-Jel Kaplamalar", 20 <sup>th</sup> . Uluslararası Emaye Kongresi Bildiriler Kitabı, 235-241, 15-19 Mayıs 2005, İstanbul, Türkiye. (6 dilde basılmıştır).
<b>UAB.38)</b> T. Sınmazçelik, İ. Taşkıran, <b>V. Günay</b> , "SiC seramiklerinde partikül erozyonu-mikroyapı ilişkisi", 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1071-1078, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
<b>UAB.39)</b> D. Kaşlılar, <b>V. Günay</b> , M. Marşoğlu, „Camların sol-jel yöntemiyle yansıtıcı TiO <sub>2</sub> kaplanması optik özelliklere etkisi", 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1397-1406, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye. <b>Poster</b>
<b>UAB.40)</b> E. Ercenk, H. Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "ZnO-Ağ.%6 Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> seramik sisteminin mikroyapısına TiO <sub>2</sub> katkısının etkisi", 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler Kitabı, syf;1448-1455, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
<b>UAB.41)</b> S. Kirtay, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "Organik-İnorganik kaplamaların düzcamin mukavemetine etkisi", 12. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;1666-1674, Haziran 2005 İstanbul, Türkiye.
<b>UAB.42)</b> E. Arpaç, P. Tatar, G.G. Avci, <b>V. Günay</b> , H. Sayılkan, "Sol-Jel yöntemi ile Ag-SiO <sub>2</sub> ince filmlerin oluşturulması ve antibakteriyel özelliklerinin incelenmesi", BOYA/PAINT (6 <sup>th</sup> International Paint, Varnish Ink and Auxiliary Products Industry Congress and Exhibition) Proceedings Book, pp:260-269, 17-19 May 2006, İstanbul.
<b>UAB.43)</b> F.Sayıllan, P.Tatar, M.Asiltürk, N.Kiraz, E.Arpaç, H.Sayıllan, <b>V.Günay</b> , G.G.Avci, "Nano-Anataz TiO <sub>2</sub> Sentezi ve Fotokatalitik Aktivitesinin İncelenmesi", BOYA/PAINT (6 <sup>th</sup> International Paint, Varnish Ink and Auxiliary Products Industry Congress and Exhibition) Proceedings Book, pp.383-390,17-19 May 2006, İstanbul.
<b>UAB.44)</b> T. Sınmazçelik, M. Güneş, E. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.45)</b> E. Günay, Y. Öztürk, L.K. Örs, <b>V. Günay</b> , "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
<b>UAB.46)</b> S. Kirtay, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "Ormosil esaslı SiO <sub>2</sub> .TiO <sub>2</sub> çözeltileriyle kaplanan camların optik özelliklerinin incelenmesi", 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;313-321, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye. <b>Poster</b>
<b>UAB.47)</b> E. Günay, Y. Öztürk, S. Tuncel, <b>V. Günay</b> , "Balistik amaçlı alumina seramik malzemelerin tahribatsız muayenesi", 13. Uluslararası Metalurji-Malzeme Kongresi Bildiriler e-Kitabı, syf;374-381, 9-11 Kasım 2006 İstanbul, Türkiye. <b>Poster</b>
<b>UAB.48)</b> G.G. Avci, E. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> , "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.

<b>UAB.49)</b> E. Ergül, Ö. Gülsoy, <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UAB.50)</b> O. Çoban, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.51)</b> T. Şahin, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> "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.
<b>UAB.52)</b> T. Şahin, T. Sınmazçelik, E. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> "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.
<b>UAB.53)</b> M.O. Bora, O. Coban, T. Sınmazcelik, <b>V. Gunay</b> , "On the life time prediction of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites" THEPLAC International workshop on thermoplastic matrix composites, Ostuni, İtalya, Haziran, 2007.
<b>UAB.54)</b> O. Coban, M.O. Bora, T. Sınmazcelik, <b>V. Gunay</b> , "Fracture morphology and deformation characteristics of repeatedly impacted thermoplastic matrix composites", THEPLAC International workshop on thermoplastic matrix composites, Ostuni, İtalya, 28-29 Haziran, 2007.
<b>UAB.55)</b> T. Sınmazcelik, O. Çoban, M.O. Bora, <b>V. Gunay</b> , İ.l 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)
<b>UAB.56)</b> T. Sınmazçelik, T. Canel, E. Akman, and <b>V. Gunay</b> , "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)
<b>UAB.57)</b> A. Güven, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , "Ti-6Al-4V alaşımlarında çentiklerde süperpozisyon etkisinin incelenmesi", 8. Uluslararası Kırılma Konferansı, Bildiriler Kitabı, syf: 104-114, 7-9 Kasım 2007, İstanbul.
<b>UAB.58)</b> L. Turhan, O. Eksik, E.B. Yalcın, A. Demirural, T. Baykara, <b>V. Gunay</b> , "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
<b>UAB.59)</b> E. Ercenk, H.Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "ZnO-%6 Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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.
<b>UAB.60)</b> M.Ö. Bora, O. Çoban, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UAB.61)</b> S. Kırtay, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "Camların farklı oranlarda SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> içeren çözeltilerle kaplanmasının mekanik özelliklere ve ıslatma açısına etkisi", 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;960-968, poster
<b>UAB.62)</b> E. Ercenk, M. Öztürk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "SiC takviyeli Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> seramik kompozitleri", 14th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1018-1027, poster
<b>UAB.63)</b> E. Akagündüz, Z. Yücel, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , "Partikül erozyon ile oluşturulan ısıllı işlemlili Ti6Al4V alaşımının yüzey özelliklerinin incelenmesi", 14th International Metallurgy and



Materials Congress e-Proceedings Book, 16-18 October 2008, İstanbul, pp;1383-1400
<b>UAB.64)</b> O. Çoban, M.Ö. Bora, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , “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 <b>poster</b>
<b>UAB.65)</b> M.Ö. Bora, O. Çoban, Z. Yücel, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , “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, <b>poster</b>
<b>UAB.66)</b> A. Şahin, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “Perlit tozlarının sinterlenme davranışları”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2282-2290, <b>poster</b>
<b>UAB.67)</b> A. Şahin, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “Uçucu küllerin cam köpük üretiminde değerlendirilmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2175-2184
<b>UAB.68)</b> Y. Demirci, T. Baykara, H. Bağlama, <b>V. Günay</b> , “MgO-ZrO <sub>2</sub> döküm yolluklarının üretim parametrelerinin incelenmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp; 2185-2192.
<b>UAB.69)</b> Y. Demirci, H.Ö. Gülsoy, Ü. Yurdakul, M. Sert, <b>V. Günay</b> , “Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 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, <b>poster</b>
<b>UAB.70)</b> Y. Demirci, <b>V. Günay</b> , “Sır oluşumu ve gelişiminin ısı mikroskop ile incelenmesi”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2147-2152.
<b>UAB.71)</b> A. Kılıç, O. Addemir, <b>V. Günay</b> , “LTCC uygulamaları için cam/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> kompozitlerinin sinterlenme özellikleri”, 15th International Metallurgy and Materials Congress e-Proceedings Book, 11-13 November 2010, İstanbul, pp;2342-2351, <b>poster</b>
<b>UAB.72)</b> H.Ö. Gülsoy, H.İ. Bakan, <b>V. Günay</b> , 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, <b>poster</b>
<b>UAB.73)</b> E. Ercenk, A. Sahin, S. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “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.
<b>UAB.74)</b> H.O. Gulsoy, <b>V. Gunay</b> , 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.
<b>UAB.75)</b> E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “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), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, İstanbul, Türkiye. pp:243-252.
<b>UAB.76)</b> E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “The Effect of Basalt on Sintering Properties of Alumina”, (Alüminanın Sinterlenme Özelliklerine Bazalt Katkısının Etkisi), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, İstanbul, Türkiye. pp:329-338. <b>Poster</b>
<b>UAB.77)</b> Y. Kılıç, H. Bağlama, <b>V. Günay</b> , “Characterization of High Alumina Castable Refractory Materials”, (Yüksek Alümina Esaslı Dökülebilir Refrakter Malzemelerin Karakterizasyonu), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical

Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:358-362. <b>Poster</b>
<b>UAB.78)</b> Y. Kılıç, Y. Öztürk, M. Sarıgüzel, <b>V. Günay</b> , "Investigation of Microstructure-Property Relations in HP-SiC Armour Ceramic", (Sıcak Preslenmiş SiC Zırh Seramiğinin Mikroyapı-Özellik İlişkisinin İncelenmesi), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:363-367. <b>Poster</b>
<b>UAB.79)</b> Y. Kılıç, E. Günay, H. Bağlama, <b>V. Günay</b> , "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), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:368-375. <b>Poster</b>
<b>UAB.80)</b> Y. Öztürk, M. Sarıgüzel, Y. Kılıç, <b>V. Günay</b> , "Microstructure Property Relations in SiC Ceramics", (SiC Seramiklerinde Mikroyapı-Özellik İlişkisi), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:376-380. <b>Poster</b>
<b>UAB.81)</b> Y. Öztürk, <b>V. Günay</b> , Ş. Eroğlu, "Microstructure-Property Relations of HP – B <sub>4</sub> C Armour Ceramics", (HP-B <sub>4</sub> C Zırh Seramiklerinde Mikroyapı-Özellik İlişkilerinin İncelenmesi), 16 <sup>th</sup> International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2012), UCTEA Chamber of Metallurgical Engineers, e-Proceedings Book, 13-15 September 2012, Istanbul, Türkiye. pp:381-386. <b>Poster</b>
<b>UAB.82)</b> B. Köse-Mutlu, M. uysal, H. Avcı, A. Akgül, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>NATIONAL CONGRESSES</b>
<b>UB.1)</b> E. Günay, <b>V. Günay</b> , "Mühendislik Malzemeleri olarak Sialon'lar", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:298-304, Nisan 1992.
<b>UB.2)</b> <b>V. Günay</b> , "Seramik Malzemelerin Sol-jel Yöntemiyle Üretimi", 5.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Cilt-1, syf:313-318, Nisan 1992.
<b>UB.3)</b> H.İ. Bakan, A. Uzunali, <b>V. Günay</b> , "C-PEEK Kompozitlerinin Üretimi ve Özellikleri", 6.Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, syf:513-520, Nisan 1995.
<b>UB.4)</b> O. İnan, <b>V. Günay</b> , 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.) <b>Poster</b>
<b>UB.5)</b> S. Sevinçtav-Tarar, <b>V. Günay</b> , "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.) <b>Poster</b>
<b>UB.6)</b> S. Sevinçtav, E. Günay, M. Kara, <b>V. Günay</b> , "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).
<b>UB.7)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "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.) <b>Poster</b>
<b>UB.8)</b> Ş. Avcı, <b>V. Günay</b> , "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).
<b>UB.9)</b> B.Ersoy, <b>V. Günay</b> , "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).
<b>UB.10)</b> E. Günay, <b>V. Günay</b> , "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). <b>Poster</b>
<b>UB.11)</b> G.G. Avcı, Z. Mısırlı, <b>V. Günay</b> , "Preparation and Characterization of Silica/Alumina Composite Gas Separation Membranes", Proc. 3.Ceramic Congress, Vol.2, pp:451-456, Oct. 1996, İstanbul, T.S.D. Publ. No:17, V. Günay, H. Mandal, Ö.S. Özgen (Eds).
<b>UB.12)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "Uçucu Küllerden Üretilen Cam-Seramiklerin Aşınma Özellikleri", 7. Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Nisan 1997, Denizli, Syf:157-161.
<b>UB.13)</b> T. Sınmazçelik, İ. Cürgül, <b>V. Günay</b> , "C-PEEK Kompozitlerde Kayma Hızının Tribolojik Özelliklere Etkisi", 7. Denizli Malzeme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 2-4 Nisan 1997, Denizli, Syf:79-85.
<b>UB.14)</b> L. Çapan, <b>V. Günay</b> , 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
<b>UB.15)</b> B. Ersoy, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UB.16)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , "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. <b>Poster</b>
<b>UB.17)</b> <b>V. Günay</b> , "Cam Yüzeylerin Sol-Jel Yöntemiyle Kaplanması", 13. Cam Problemleri Sempozyumu Bildiriler Kitabı, syf: 132-139, 23 Ekim 1998, İstanbul.
<b>UB.18)</b> <b>V. Günay</b> , 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.
<b>UB.19)</b> S. Kırtay, E. Oktay, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UB.20)</b> E.D. Şam, O. Yücel, <b>V. Günay</b> , "SiO <sub>2</sub> 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.
<b>UB.21)</b> E. Ç. Bayramoğlu, T. Üstünel, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , "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.
<b>UB.22)</b> T. Sınmazçelik, E. Ç. Bayramoğlu, <b>V. Günay</b> , "Polimer Kompozit Antiblast Örtülerin Yapılara Uygulanma Prensipleri", Zırh Teknolojileri Semineri, syf;184-194, 10-11 Mart 2005, MSB ARGE ve Tekno. D. Bşk., Ankara.
<b>UB.23)</b> <b>V. Günay</b> , "Seramik Zırh Malzemeleri ve Uygulamaları", Zırh Teknolojileri Semineri, syf;234-241, 10-11 Mart 2005, MSB ARGE ve Tekno. D. Bşk., Ankara.
<b>UB.24)</b> T. Şahin, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> "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.
<b>UB.25)</b> T. Sınmazçelik, A. Arıcı, <b>V. Günay</b> "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.
<b>UB.26)</b> T. Sınmazçelik, A. Arıcı, <b>V. Günay</b> “Sürekli fiber takviyeli polimer kompozitlerin kırılma morfolojisi”, syf; 119-121, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli.
<b>UB.27)</b> H.Ö. Toplan, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “ZnO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> seramik sisteminin mikroyapısal özelliklerinin incelenmesi”, syf; 141-144, 17. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 22-24 Haziran 2005, Gebze-Kocaeli.
<b>UB.28)</b> E. Ercenk, H. Ö. Toplan, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “ZnO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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. <b>Poster</b>
<b>UB.29)</b> Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “Crystallization kinetics and microstructure of the SiO <sub>2</sub> -MgO-3CaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 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. <b>Poster</b>
<b>UB.30)</b> E. Bayramoğlu, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , “Yapıların Güçlendirilmesinde Kullanılan Kompozitler”, 1. Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, syf: 453-464, 17-19 Kasım 2006, İzmir.
<b>UB.31)</b> E. Bayramoğlu, T. Sınmazçelik, <b>V. Günay</b> , “Çevresel Koşulların Kompozitlere Etkilerinin İncelenmesi”, 1. Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, syf: 581-588, 17-19 Kasım 2006, İzmir.
<b>UB.32)</b> E. Günay, Y. Birol, M. Kara, <b>V. Günay</b> , “Alüminyum dökümhane curufları ve değerlendirilme olanaklarının araştırılması”, 3. Alüminyum Sempozyumu, Bildiriler e-Kitabı, 16-17 Kasım 2007, Gebze.
<b>UB.33)</b> L. Turhan, <b>V. Günay</b> , T. Baykara, E. Yalçın, A. Demirural, Ö. Eksik, “Balistik uygulamalarda Al alaşımlarının kullanımı”, 3. Alüminyum Sempozyumu, Bildiriler e-Kitabı, 16-17 Kasım 2007, Gebze.
<b>UB.34)</b> E. Ercenk, H.Ö. Toplan Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “ZnO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> sisteminde SiO <sub>2</sub> katkısının ZnO tane boyutuna etkisi”, 7. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Bildiriler e-Kitabı (TE109), syf;67-74, 26-29 Kasım 2008, AKÜ, Afyon, Türkiye <b>(Poster)</b>
<b>UB.35)</b> M Öztürk, E. Ercenk, Ş. Yılmaz, <b>V. Günay</b> , “Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -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.
<b>UB.36)</b> Y. Demirci, G. M. Lüle, H. Bağlama, <b>V. Günay</b> , “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.
<b>UB.37)</b> B. Kavaklı-Vatansever, A. Kılıç, E. Günay, V. Günay, “İzmit Çinilerinde Farklı Sinterleme Sıcaklıklarının Mikroyapısal Gelişime Etkisi”, 23. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası katılımlı), 19-21 Mayıs 2017, Lara/ANTALYA, <b>Poster</b> (Malzeme dalında en iyi 3. Poster ödülü)

<b>N. PROJECTS</b>
<b>TÜBİTAK- MAM, Materials Institute</b>
<b>As Project Leader</b>
1-Polymer Matrix Composites, 1993-1995, supported by TÜBİTAK-MRC
2-Advanced Ceramics, 1994-1996, supported by TÜBİTAK-MRC
3-Studies and characterizations of raw materials for brick production, 2003-2004 (10.000 TL), supported by a private company.
4-DPT (supported by the State Planning Organization of Turkey)-Composite Armour Project, 2005-2010, (10.280.000 TL).



5-Development of Antibacterial Nanostructured Material active to indoor light, 105M331, TÜBİTAK-GSRT International Biletarel Project, 2006-2008 (21.000 TL).
6-Armour systems for blast protection, supported by BMBT A.Ş (and MSB Ar-Ge), 2008-2010, (258.000 TL).
7-SiC based ceramic kiln furnitures, supported by NUROL Teknoloji, 2008-2010 (85.000 TL).
8-Development and productions of ballistic protection systems for Presidential Offices in Çankaya/Ankara, supported by NUROL Teknoloji, 2008-2010, (130.000 TL).
9-ZrO <sub>2</sub> based casting nozzles, 2009-2010, (45.000 TL), supported by a private company.
10-Composite armour plates for 61 BTR-80 armoured vehicles, JGK projesi, 2009-2012, (456.000 TL), supported by Turkish Armed Forces.
<b>As Project Member</b>
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 “Advanced Alumina Ceramics and Composites Project”, TÜBİTAK-MRC, 1991-1995.
3-Mirror coating by sol-gel technique, 2003-2004, supported by a private company.
4-Hybrid Sol-Gel coatings of Al-foils, 2003-2004, supported by private company.
5-Applications of satine on commercial glasses, 2003, supported by a private company.
6-Design and production parameters of composite materials for Sismic reinforcement, 2003-2004, supported by a private company.
7-Development of cement based Eco-plastic composites for sustainable infrastructures urban areas,, TÜBİTAK-1007 project, 2007-2009.
8-Study of the recycled plastics as secondary solid fuels, TÜBİTAK-1007 project, 2006-2009
9-Developments of functional nano-coatings on textiles, supported by DPT, 2007-2011(1.690.000 TL)
10-Studies of the reaction between Al-metal and ceramic tips in twinn-roll casting, supported by ASSAN, 2007-2008, supported by a private company.
11-Developments of LIDAR system for high technology applications, supported by DPT, 2007-2011(9.000.000 TL)
12-Developments of functional coatings by sol-gel technology, supported by DPT, 2005-2008.
13-Functional Sol-Gel coatings on Denim ve Gabardin textiles, supported by Cross-Jeans, 2006-2007, supported by a private company.
14-Sol-Gel coatings of TCP quality textile materials, 2007-2009, supported by a private company.
15-Production of cutting tool tips by powder metallurgy, supported by NUROL Technology, 2008-2010, supported by a private company.
16-Production of ceramic filters by extrusion, supported by NUROL Technology, 2008-2010, supported by a private company.
17-Re-use of old asphaltic layers and waste tyres in hot bituminuous mixes, 2008-2010, supported by a private company.
18-Utilization of ASAŞ Al-waste sludges, 2009-2011, supported by a private company.
19-Investigation of the use of kaolin containing Alunite in teh production of ceramic membrane support, TÜBİTAK-1001 project, 2010-2012, as Consultant.
20-Studies of the optical and structural properties of new composite materials containing CNT and semiconductive nanopowders, TÜBİTAK, UİBD-International project, 2009-2011.
21-Environmental friendly nano-coatings for corrosion protection for Al and alloys, TÜBİTAK UİBD-International project, , 2010-2012.
22-Development of ceramic and metallic components for Hydrogen filters, Dz.K.K, İ.D.K, Erdek, 2011-2015.
23-Application of nano science and nano-structured materials in Iznik tiles for 21st century, TÜBİTAK 1001 project, 2011-2013.
24-Katmanlı seramik yapılar da süreç geliştirme ve kontrol aşamaları ile mikroyapısal gelişim ve iyileştirmeler, İznik Foundation, 2009-2011.
25-Technical consultancy for EÜAŞ coal-fired power stations, EÜAŞ project, 2011-2012.

26-Investigations of the cause of fly-ashes and their effects on materials in KEAŞ Kemerköy coal-fired power station, KEAŞ project, 2011-2013.
<b>Istanbul Technical University (İ.T.Ü) Projects, funded by ITU- Research Fund</b>
1-Sintering and grain growth kinetics of Seydişehir Alümina, Project Leader, 1994-1996
2-Effect of CoO addition on sintering and grain growth kinetics in ZnO ceramics, Project Leader, 1994-1996
3-Production and properties of Basalt glass and glass-ceramics, Project Leader, 1994-1996
4- SiO <sub>2</sub> gels and characterizations, Project Leader, 1994-1996
<b>Işık Holding A.Ş.</b>
1-Dış Cephe Tuğlalarında Çiçeklenmenin Önlenmesi, Proje yürütücüsü, TİDEB No:0316, (TÜBİTAK-TİDEB tarafından desteklendi), 1997-1998.
<b>Şişecam</b>
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.

<b>M. MEMBERSHIPS</b>	
<b>1983-</b>	-TMMOB, Metalurji Mühendisleri Odası
<b>1991-</b>	-Türk Seramik Derneği
<b>1987- 1991</b>	-The American Ceramic Society
<b>1984- 1991</b>	-The Institute of Metals, England
<b>1988- 1991</b>	-Society of Glass Technology
-	-İTÜ Mezunları Derneği
-	-Vefa'lılar Derneği

<b>N. PROFESSIONAL ASSOCIATION MEMBERSHIPS</b>
TMMOB, Turkish Chamber of Mechanical Engineers
MUDEK, Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs (Turkey)

<b>N. INVITED SPEAKER/ PANELIST</b>
-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 Turkey”.

<b>N. REFEREE</b>
<b>International Journals</b>
-Journal of Materials Science (J. Mat. Sci),
- Materials Research Bulletin (Mater. Res. Bull)
- J. of Thermal Analysis and Calorimetry (JTAC)
- Polymer Composites
- J. of Composite Materials
- International Journal of Applied Ceramic Technology
- Journal of Nanoscience and Nanotechnology (JNN),
- Textile Research Journal
- Ceramics International
- NDT & E International
- J of American Ceramic Society
- TRIBOLOGY International
<b>National Journals</b>
- Seramik Türkiye (Türk Seramik Federasyonu yayını)
- Seramik Dergisi (Türk Seramik Derneği yayını)
<b>Referee and Panelist for the projects by</b>
- TÜBİTAK TARAL 100
- TÜBA
- DPT
- BOREN
- TTGV
- İSO (İstanbul Sanayi Odası)
- SAN-TEZ
<b>As an Editor for</b>
- 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, <b>Volkan Günay</b> , Emel Musluoğlu, ISBN:978-975-403-511-7, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, 2010.
<b>Congress Organization</b>
-3. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, İstanbul, 1996
-5. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, İstanbul, 2001
-6. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Sakarya Üniversitesi, 2006
-17.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Haziran 2005, Gebze
<b>Editorial Board</b>
- Seramik Türkiye (Türk Seramik Federasyonu yayını)

- Seramik Dergisi (Türk Seramik Derneği yayını)
- Teknik Bülten (Şişecam)
<b>Chapters in a book</b>
-“ <b>Nanoteknoloji ve Nano-malzeme süreçleri</b> ”, Kitap editörleri, Tarık Baykara, <b>Volkan Günay</b> , 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, <b>V. Günay</b> , syf:47-86.
<b>Book</b>
-“ <b>Cam-Seramikler: Bilim ve Teknolojisi</b> ”, <b>Volkan Günay</b> , Şenol Yılmaz, TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü, Kasım 2010, ISBN:978-975-403-535-3.
-“ <b>Zırh Teknolojileri (Malzeme, Balistik. Tasarım, Test ve Uygulamalar)</b> ”, Tarık Baykara, <b>Volkan Günay</b> , Alparslan Demirural, Yeditepe Üniversitesi Yayınevi:42, ISBN:978-975-307-111-6, 1. Baskı, İstanbul, 2020.

