


IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Prof.Dr.	
Adı Soyadı	Volkan Günay	
Doğum Yeri / Yılı	1960 / Velimeşe-Çorlu	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	volkan.gunay@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	1990	Malzeme	Sheffield University / England
Yüksek Lisans	1985	Seramik Malzemeler	Sheffield University / England
Lisans	1983	Metalurji Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi
Önlisans			

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör	2012	Kocaeli Üniversitesi
Doçent	1995	İstanbul Teknik Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi	1991	İstanbul Teknik Üniversitesi
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi		

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
İTÜ	Yrd.Doç.Dr ve Doç.Dr.
Şişecam	Ar-Ge Mühendisi ve Araştırma ve Geliştirme Direktörü
TÜBİTAK-MAM	Danışman ve Başuzman Araştırmacı
Yeditepe Üniversitesi	Öğretim Üyesi
Işık Üniversitesi	Öğretim Üyesi
b. Yurt dışı	
1989-1991	University of Limerick / Ireland

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Işık Üniversitesinde	
2022-2025	Rektör Yardımcısı
2022-2025	LEE Müdürü
2023-2025	TTO Müdürü
b. Diğer Üniversite ve/veya Kurumlarda	
Dekan	Fenerbahçe Üniversitesi

Bölüm Başkanı	Yeditepe Üniversitesi
Şişecam Araştırma Merkezi	Araştırma ve Teknoloji Direktörü
Müdür Yardımcısı	TÜBİTAK-MAM, Malzeme Enstitüsü
Ar-Ge Müdürü	Işıklar Holding

F. ÇALIŞMA KONULARI

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Malzeme Bilimi ve Üretim Yöntemleri (Seramik, Cam ve Sol-Jel Teknolojisi)
Kompozit Malzemeler
İnce Filmler ve Kaplama Teknolojileri

G. VERDİĞİ DERSLER

a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
Materials Science	Materials Science in Dentistry, Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği, 2017, 2018, 2019,2020
Materials Selection in Design	Int. to Materials Science and Nanotechnology Engineering, Yeditepe Üniversitesi, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
Composite Materials	Building Materials, Yeditepe Üniversitesi, 2017, 2018
	Building Physic, Yeditepe Üniversitesi, 2018, 2019
Malzeme ve Üretim Yöntemleri	Materials Science-I, Yeditepe Üniversitesi, 2017, 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

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI

Yüksek Lisans	14
Doktora	8

I. YAYINLAR

Türü	SCI-Expanded Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayı	34	11	16	82	37	3
SCI-Expanded Toplam Atıf Sayısı	847 (h Index:16)					
Önemli Yayınları						

37- 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
30-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
38- 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
29-UAB.33) E.D. Sam, M. Urgan, F.Z. Tepehan, V. Gunay , "Self cleaning photoactive TiO ₂ coatings on SLS glasses by sol-gel dip coating", Key Engineering Materials, Vols:264-268, (2004), pp:407-410, Trans Tech Publ., 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
9-YM.11) B. Ersoy, V. Gunay , "Effects of La ₂ O ₃ addition on the thermal stability of γ -Al ₂ O ₃ gels", Ceramics International, 30, (2004), 163-170. SCI
40- 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
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
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
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

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ

Tamamlanmış Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	1	6		4		6
Araştırmacı	4	7			1	20

K. HAKEMLİKLER

Türü	SCI-Expanded Dergiler	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayı	12	2					30	

L. FİKRİ HAKLAR

Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR

TMMOB-Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Türk Seramik Derneği

TÜYİDER (Yüzey İşlemleri Derneği)

N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)
