

**IŞIK ÜNİVERSİTESİ**  
**Makina Mühendisliği Bölümü**  
**ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU**

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Unvanı	Prof. Dr.	
Adı Soyadı	Mehmet DEMİRKOL	
Doğum Yeri / Yılı	Ankara 1953	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	<a href="mailto:mehmet.demirkol@isikun.edu.tr">mehmet.demirkol@isikun.edu.tr</a>	
Çalışma Alanı	Makina Mühendisliği ve Teknolojisi	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	1987	Malzeme / İmalat	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yüksek Lisans	1979	Makina Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi
Lisans	1976	Makina Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi
Ön Lisans	-	-	-

C. AKADEMİK		
Unvan	Tarih	Kurum
Profesör	1999	İTÜ, Makina Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü
Doçent	1991	İTÜ, Makina Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü
Dr. Öğretim Üyesi	1989	İTÜ, Makina Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2013 -	Işık Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
1989 - 2013	İTÜ Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
1978 - 1989	TÜBİTAK, Marmara Araştırma Enstitüsü (Gebze), Araştırmacı
1976 - 1978	Boğaziçi Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi
b. Yurt dışı	
1983	Fulmer Araştırma Enstitüsü, Araştırmacı, Londra, İngiltere
1993	Galler Üniversitesi, Malzeme Mühendisliği Bölümü, Araştırmacı, Swansea, Galler

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Işık Üniversitesinde	
2014 -	Işık Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı
2008 - 2009	İTÜ, Rektör Yardımcısı
2000 - 2004	İTÜ, Makina Fakültesi Dekanı
1994 - 2000	İTÜ, Makina Fakültesi Dekan Yardımcısı
b. Diğer Üniversite ve/veya Kurumlarda	

2013 - 2015	MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) Yönetim Kurulu Üyesi
2009 - 2013	TÜBİTAK, Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) Yönetim Kurulu Üyesi

#### F. ÇALIŞMA KONULARI

Malzeme Bilimi ve Teknolojisi
Malzemelerin Mekanik Davranışı
İmalat Teknolojisi (Plastik Şekil Verme / Isıl İşlemler)
Malzemelerin Yüksek Sıcaklık Davranışı

#### G. VERDİĞİ DERSLER

a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
MECT2520 Materials and Manufacturing	MAK201 Malzeme Bilimi (İTÜ)
MECH2510 Materials Science	İML313 İmal Usulleri-II (PŞV) (İTÜ)
MECH3511 Manufacturing Processes	MAK565 Malzemelerin Mekanik Davranışı (İTÜ)
ENGR4901 Introduction to Design Project	MM212 Malzeme Bilimi (Doğuş Ü.)
MECH4902 Graduation Design Project	MM332 İmalat Teknolojisi (Doğuş Ü.)

#### H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI

Yüksek Lisans	13
Doktora	2

#### I. YAYINLAR

Türü	SCI-Expanded Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayı	11	-	4	2	12	2
SCI-Expanded Toplam Atıf Sayısı	402					
<b>Önemli Yayınları</b>						
1. "Effect of Heat Treatment on the Bauschinger Effect for a Medium Carbon Steel", A.Aran, M.Demirkol, <b>Materials Science and Engineering</b> , vol.47, 1981, pp.89-92						
2. "On the Relations Between Ball Indentation Hardness Measurements and the Tensile Behavior of Some Ferrous and Non-Ferrous Metals", M.Demirkol, E.Kısakürek, <b>Materials Science and Engineering</b> , vol.59, 1983, pp.197-205						
3. "Bauschinger Effect in Precipitation Strengthened Aluminum Alloy 2024", A.Aran, M.Demirkol, A.Karabulut, <b>Materials Science and Engineering</b> , vol.89, 1987, pp.L35-39						
4. "Cyclic Stress-Strain Behavior of an Aged 2024 Aluminum Alloy", M.Demirkol, A.Aran, <b>Zeitschrift für Metallkunde</b> , vol.81, 1990, pp.887-890						
5. "Effect of Case Depth on Fatigue Performance of AISI 8620 Carburized Steel", K.Genel, M.Demirkol, <b>International Journal of Fatigue</b> , vol.21, 1999, pp.207-212.						
6. "Effect of Ion-Nitriding on Fatigue Behaviour of AISI 4140 Steel", K.Genel, M.Demirkol, M.Çapa, <b>Materials Science and Engineering A</b> , vol.279, 2000, pp.208-217						
7. "Corrosion Fatigue Behaviour of Ion nitrided AISI 4140 Steel", K.Genel, M.Demirkol, T.Gülmez, <b>Materials Science and Engineering A</b> , vol.288, 2000, pp.91-100						
8. "Effect of Cathodic Polarization on Corrosion Fatigue Behaviour of Ion-Nitrided AISI 4140 Steel", K.Genel, M.Demirkol, M.Urgen, <b>International Journal of Fatigue</b> , vol.24, 2002, pp.537-543						
9. "A Method to predict effective case depth in ion nitrided steels", K.Genel, M.Demirkol, <b>Surface and Coatings Technology</b> , Volume 195, 2005, pp.116-120						
10. "Effect of microstructure on the hysteresis performance of force transducers using AISI 4340						

steel spring materials”, S.Fank, M.Demirkol, <b>Sensors and Actuators A</b> , vol.126, 2006, pp.25-32
11. “A study on the electroless Ni-B Nano-composite coatings”, B.Kaya, T.Gülmez, M.Demirkol, <b>IAENG Transactions on Engineering Technology</b> , Volume II, vol. 1127, 2009, pp.63-73
12. “Low Cycle Fatigue of Martensitic AISI 4140 Steel at Low Temperatures”, M.Demirkol, D.Gücer, <b>2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials</b> , Sept.7-11, 1987, Munich
13. “Fatigue Life Enhancement of Internal Fixation Plates by Ion Nitriding”, M.Demirkol, T.Gülmez, M.Çapa, <b>2<sup>nd</sup> Biennial European Joint Conf. On Engineering Systems Design and Analysis</b> , July 4-7, 1994, London
14. “Effect of hardness on creep response of strain gage-based force transducer using AISI 4340 steel as spring material”, S. Fank, M. Demirkol, <b>IMEKO Proceedings of the 17th Int. Conf. On Force, Mass, Torque and Pressure Measurements</b> , 17-21 Sept. 2011, İstanbul.

#### J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ

Tamamlanmış Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	-	-	-	1	-	-
Araştırmacı	1	1	-	-	-	-

#### K. HAKEMLİKLER

Türü	SCI-Expanded Dergiler	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayı	2	3	-	4	2	5	210	2

#### L. FİKRİ HAKLAR

Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer
-	-	-	-

#### M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR

TMMOB, Makina Mühendisleri Odası, 1978
MÜDEK, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2011

#### N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)

MÜDEK Akreditasyonu Program Değerlendiriciliği: 12
MÜDEK Akreditasyonu Takım Başkanlığı: 7