


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

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ	
Ünvanı	Prof. Dr.
Adı Soyadı	Mehmet DEMİRKOL
Doğum Yeri ve 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
Önlisans	-	-	-

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

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

E. İDARİ GÖREVLER	
<b>a. Üniversite İçi</b>	
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>b. Üniversite Dışı</b>	

2013 -	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 (Mekanik Şekil Verme, Isıl İşlemler)	
Hasar Analizi	

G. VERDİĞİ DERSLER	
a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
ME007 Mühendisliğe Giriş	MAK201 Malzeme Bilimi (İTÜ)
ME210 Malzeme Bilimi	İML313 İmal Usulleri-II (İTÜ)
ME220 Tasarım ve İmalat	MAK565 Malzemelerin Mekanik Davranışı (İTÜ)
ME429 İmalat Mühendisliği	MM212 Malzeme Bilimi (Doğuş Ü.)
MCE311 Malzeme Bilimi ve İmalat Teknolojisi	MM332 İmalat Teknolojisi (Doğuş Ü.)

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI	
Yüksek Lisans	13
Doktora	2

I. YAYINLAR						
Türü	SCI Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayıları	11	-	4	2	12	1
<b>SCI Toplam Atıf Sayısı</b>	62					
Önemli Yayınları						
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 Behaviour 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 Aluminium Alloy 2024", A.Aran, M.Demirkol, A.Karabulut, <b>Materials Science and Engineering</b> , vol.89, 1987, pp.L35-39						
4. "Cyclic Stress-Strain Behaviour of an Aged 2024 Aluminium 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, **Sensors and Actuators A**, vol.126, 2006, pp.25-32

11. “A study on the electroless Ni-B Nano-composite coatings”, B.Kaya, T.Gülmez, M.Demirkol, **IAENG Transactions on Engineering Technology**, Volume II, vol. 1127, 2009, pp.63-73

12. “Low Cycle Fatigue of Martensitic AISI 4140 Steel at Low Temperatures”, M.Demirkol, D.Gücer, **2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Low Cycle Fatigue and Elasto-Plastic Behaviour of Materials**, Sept.7-11, 1987, Munich

13. “Fatigue Life Enhancement of Internal Fixation Plates by Ion Nitriding”, M.Demirkol, T.Gülmez, M.Çapa, **2<sup>nd</sup> Biennial European Joint Conf. On Engineering Systems Design and Analysis**, 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, **IMEKO Proceedings of the 17th Int. Conf. On Force, Mass, Torque and Pressure Measurements**, 17-21 Sept. 2001, İstanbul.

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ						
Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	-	-	-	1	-	-
Araştırmacı	1	1	-	-	-	-

K. HAKEMLİKLER								
	SCI Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayıları	2	3	-	4	2	5	153	-

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