

Prof. Dr. GENÇAĞA PÜRÇEK



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh. Bölümü, 1080-Trabzon
Telefon	0462-3772941 - 0533-3353063
Belge Geçer	0462-3773336
E-posta	purcek@ktu.edu.tr / purcek@hotmail.com / gpurcek@gmail.com
Web sayfası	http://aves.ktu.edu.tr/purcek/

ÖĞRENİM DURUMU

Derece	Üniversite	Bölüm/Alan	Yıllar
Lisans	Karadeniz Teknik Üniversitesi	Makina Müh. Böl	1987-1991
Y. Lisans	Karadeniz Teknik Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Müh. Prog.	1991-1994
Doktora	Karadeniz Teknik Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü Makina Müh. Prog.	1994-2000

DOKTORA SONRASI UZUN SÜRELİ ARAŞTIRMA (POST-DOC)

Statü	Üniversite/Kurum	Bölüm/Birim	Yıllar
Visiting Professor	Michigan Tech. University, USA	Mechanical Eng. Department	2003-2004
Visiting Professor	Texas A&M University, USA	Mechanical Eng. Department	2009-2010

DOKTORA SONRASI KISA SÜRELİ ARAŞTIRMA

TWAS-UNESCO Associateship	Inst. of Metal Research, China	Shenyang National Lab.	2016-2019 (Her yıl 2 ay)
TWAS-UNESCO Associateship	Inst. of Metal Research, China	Shenyang National Lab.	2012-2015 (Her yıl 3 ay)
Visiting Professor	Russia Academy of Sciences	Inst. for Metals Superplasticity	2009-2010 (Her yıl 1 ay)

AKADEMİK DENEYİM

Unvan	Üniversite	Görevi	Yıllar
Prof. Dr.	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Müh. Fak.	Makine Mühendisliği Bölümü	1013-
Doç. Dr.	Makine Mühendisliği Bölümü, Müh.Fak.	Makine Mühendisliği Bölümü	2007-2013
Yrd. Doç. Dr.	Makine Mühendisliği Bölümü, Müh.Fak.	Makine Mühendisliği Bölümü	2003-2007
Arş. Gör. Dr.	Makine Mühendisliği Bölümü, Müh.Fak.	Makine Mühendisliği Bölümü	2000-2003
Arş. Gör.	Makine Mühendisliği Bölümü, Müh.Fak.	Makine Mühendisliği Bölümü	1992-2000

İDARİ GÖREVLERİ

Kurum Adı	Görevi	Yıllar
Giresun Üniversitesi	Mühendislik Fakültesi Dekanı	2017-
Karadeniz Teknik Üniv.	Malzeme Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı	2014-2017
Karadeniz Teknik Üniv.	Malzeme Bilimleri ve Üretim Teknolojisi Uyg. ve Araş. Mer. Müd.	2009-2013
Karadeniz Teknik Üniv.	Akademik Kurul Üyesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	2007-2010
Karadeniz Teknik Üniv.	Makine Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı	2007-2008
Karadeniz Teknik Üniv.	Makine Mühendisliği Bölümü ERASMUS Temsilcisi	2008

YAPTIĞI TEZLER

DOKTORA	Çinko-alüminyum esaslı aşımardan üretilen kaymalı yatakların statik ve dinamik yük altında tribolojik özelliklerinin incelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos 2000, Trabzon
YÜKSEK LİSANS	Çinko-alüminyum esaslı aşımardan üretilen kaymalı yatakların tribolojik özelliklerinin incelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos 1995, Trabzon.

ARAŞTIRMA ALANLARI

1	Metalik malzemelerde sürtünme, aşınma ve yağlama (Triboloji)
2	Tribolojik testler ve test sistemleri
3	Metalik malzemelerde İşlem-Yapı-Mekanik Özellik-Performans ilişkileri
4	Aşırı plastik deformasyon yöntemleri: <i>Eş-kanalda açısız ekstrüzyon/basma (EKAE/)</i> <i>Çoklu izotermal dövme (ÇİD)</i>
5	Sürtünme-karıştırma kaynağı/işlemi
6	Ultra-ince tane yapılı ve nanoyapılı malzemeler
7	Metallerde mukavemet artırıcı mekanizmalar
8	Biyomedikal metalik malzemeler
9	Süperplastisite
10	Yüzey işlemleri: Borlama Oksidasyon

YAYINLAR

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan (SCI/SCI-Exp)

2018	
1	G. Kara, G. Purcek, Microstructure and growth behaviour of boride layers formed on titanium and its alloys with α , $\alpha+\beta$, β crystalline structures, Surface Engineering, 2018, Under review.
2	D.M. Sekban,, S.M. Aktarer, G. Purcek, Friction Stir Welding of Low Carbon Shipbuilding Steel: Microstructure and Mechanical Properties, Metallurgical and Materials Transactions A, 2018, Under review
3	Harun Yanar, Hasan Hüseyin Ayar, Muhammet Demirtas, Gençaga Purcek, Effect of Resin Content on Tribological Behaviour of Brake Pad Composite Material, Industrial Lubrication and Tribology, 2018, In press.
4	S. M. Aktarer, D. M. Sekban, T. Kucukomeroglu and G. Purcek, Microstructure, Mechanical Properties and Formability of Friction Stir Welded Dissimilar Materials of IF-Steel and 6061 Al Alloy, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 2018, In press
5	Gokhan Kara, Gencaga Purcek, Growth kinetics and mechanical characterization of boride layers formed on β -type Ti-45Nb alloy, Surface & Coatings Technology 352 (2018) 201–212.
6	M. Demirtasa, M. Kawasaki, H. Yanar, G. Purcek , High temperature superplasticity and deformation behavior of naturally aged Zn-Al alloys with different phase composition, Materials Science & Engineering A 730 (2018) 73–83.
7	G. Purcek , H. Yanar, D.V. Shangina, M. Demirtas, N.R. Bochvar, S.V. Dobatkin, Influence of high pressure torsion-induced grain refinement and subsequent aging on tribological properties of Cu-Cr-Zr alloy, Journal of Alloys and Compounds 742 (2018) 325-333.
8	M. Demirtas, K.C. Atli, H. Yanar, G. Purcek , Effect of grain refinement and phase composition on room temperature superplasticity and damping capacity of dual-phase Zn–Al alloys, Journal of Materials Research, 33(8) (2018) 1032-1045
9	D. M. Sekban, S.M. Aktarer, Z.Y. Ma and G. Purcek , Formability of Friction Stir Processed Low Carbon Steels Used in Shipbuilding, Journal of Materials Science & Technology 34 (2018) 237–244.
2017	
10	D.M. Sekban, S.M. Aktarer, H. Zhang, P. Xue, Z.Y. Ma, G. Purcek , Microstructural and Mechanical Evolution of a Low Carbon Steel by Friction Stir Processing, Metallurgical and Materials Transactions A, 48A (2017), 3869- 3879.
11	M. Demirtas, K.C. Atli, H. Yanar, G. Purcek , Enhancing the Damping Behavior of Dilute Zn-0.3Al Alloy by Equal Channel Angular Pressing, Metallurgical and Materials Transactions A, 48A (2017), 2868-2876.
12	G. Kara, G. Purcek , H. Yanar, Improvement of wear behaviour of titanium by boriding, Industrial Lubrication and Tribology, 69(1) (2017) 65–70.
2016	
13	D.M. Sekban, S.M.Aktarer, P.Xue, Z.Y.Ma, G.Purcek, Impact toughness of friction stir processed low carbon steel used in shipbuilding, Materials Science&Engineering A, 672(2016) 40–48.
14	M.E. Cetin, M. Demirtas, H. Sofuoglu, Ö.N. Cora and G. Purcek, Effects of grain size on room temperature deformation behavior of Zn–22Al alloy under uniaxial and biaxial loading conditions, Materials Science &Engineering A, 672 (2016) 78–87.
15	M. Demirtas, G. Purcek, H. Yanar, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, “Effect of different processes on lamellar-free ultrafine grain formation, room temperature superplasticity and fracture mode of Zn-22Al alloy”, Journal of Alloys and Compounds 663

	(2016) 775-783.
16	G. Purcek , H. Yanar, M. Demirtas, Y. Alemdag, D.V. Shangina, S.V. Dobatkin, “Optimization of strength, ductility and electrical conductivity of Cu-Cr-Zr alloy by combining multi-route ECAP and aging, Materials Science & Engineering A, Materials Science & Engineering A 649 (2016) 114–122.
17	D.V. Shangina, N.R. Bochvar, M.V. Gorshenkov, H. Yanar, G. Purcek , S.V. Dobatkin, “Influence of microalloying with zirconium on the structure and properties of Cu-Cr alloy after high pressure torsion”, Materials Science & Engineering A 650 (2016) 63–66.
2015	
18	M. Demirtas, G. Purcek , H. Yanar, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, “Effect of equal-channel angular pressing on room temperature superplasticity of quasi-single phase Zn–0.3Al alloy”, Materials Science & Engineering A 644 (2015) 17–24.
19	D.M. Sekban, O. Saray, S.M. Aktarer, G. Purcek , Z.Y. Ma, Microstructure, Mechanical Properties and Formability of Friction Stir Processed Interstitial-Free Steel, Materials Science & Engineering A, 642 (2015) 57–64
20	S.M. Aktarer, D.M. Sekban, O. Saray, T. Kucukomeroglu, Z.Y. Ma, G. Purcek , “Effect of two-pass friction stir processing on the microstructure and mechanical properties of as-cast binary Al–12Si alloy”, Materials Science & Engineering A, 636 (2015) 311–319.
21	I. Hacisalihoglu, A. Samancioglu, F.Yildiz, G. Purcek , A. Alsaran, “Tribocorrosion properties of different type titanium alloys in simulated body fluid”, Wear, 332-333 (2015) 679-686.
22	G. Kara, G. Pürçek , Y. Atasoy, E. Bacaksız, Microstructure and Tribological Properties of Ti Borided by Electron Beam Evaporation Technique, Journal of the Balkan Tribological Association, 21(1)2015,24–37.
23	Muhammet Demirtaş, Gencaga Purcek , Harun YANAR, Zhenjun Zhang, Zhe-Feng Zhang, “Achieving room temperature superplasticity in Zn-5Al alloy at high strain rates by equal-channel angular extrusion”, Journal of Alloys and Compounds 623 (2015) 213–218.
24	Gencaga Purcek , Muhammet Demirtaş, Harun Yanar, Zhenjun Zhang, Zhe-Feng Zhang, “Improvement of high strain rate and room temperature superplasticity in Zn–22Al alloy by two-step equal-channel angular pressing”, Materials Science&EngineeringA, 620 (2015) 233–240
2014	
25	O. Saray, G. Purcek , I. Karaman, H. J. Maier, Improvement of formability of ultrafine-grained materials by post-SPD annealing, Materials Science & Engineering A, 619 (2014) 119–128.
26	İlhan Çelik, Akgün Alsaran, Gencaga Purcek , “Effect of different surface oxidation treatments on structural, mechanical and tribological properties of ultrafine-grained titanium” Surface & Coatings Technology, 258 (2014) 842–848.
27	G. Purcek , H.Yanar , O.Saray, I.Karaman, H.J.Maier, Effect of precipitation on mechanical and wear properties of ultrafine-grained Cu–Cr–Zr alloy, Wear, 311 (2014) 149–158.
2013 ve Öncesi	
28	Onur Saray, Gencaga Purcek , Ibrahim Karaman, Hans J. Maier, Formability of Ultrafine-grained Interstitial-Free Steels, Metallurgical and Materials Transaction A, 44A (2013) 4194-4206.
29	Gencaga Purcek , Onur Saray, Ibrahim Karaman, Hans J. Maier, High strength and high ductility of ultrafine-grained, interstitial-free steel produced by ECAE and annealing, Metallurgical and Materials Transaction A, 43A (2012) 1884-1994.
30	Onur Saray, Gencaga Purcek , Ibrahim Karaman, Hans J. Maier, Impact toughness of ultrafine-grained interstitial-free steel, Metallurgical and Materials Transaction A, 43A (2012) 4320-4330.
31	G. Purcek , O. Saray, M. Nagimov, A.A. Nazarov, I.M. Safarov, V.N. Danilenko, O.R. Valiakhmetov, R.R. Mulyukov, Microstructure and Mechanical Behavior of UFG Copper Processed by ECAE Following Different Processing Regimes, Philosophical Magazine, 92(6) (2012) 690-704.
32	G. Purcek , O. Saray, F. Rubitschek, T. Niendorf, H.J. Maier I. Karaman, Effect of internal oxidation on wear behavior of ultrafine-grained Nb-Zr, Acta Materialia, 59 (2011) 7683-7694.
33	A. Alsaran, G. Purcek , I. Hacisalihoglu, Y. Vangolu, Ö. Bayrak, I. Karaman, A. Celik, Hydroxyapatite Production On Ultrafine-Grained Pure Titanium By Micro-Arc Oxidation and Hydrothermal Treatment, Surface & Coatings Technology, 205 (2011) S537-S542.
34	O. Saray, G.Purcek , I. Karaman, T. Neindorf, H.J. Maier, Equal-channel angular sheet extrusion of interstitial-free (IF) steel: Microstructural evolution and mechanical properties, Materials Science and Engineering A, 528 (2011) 6573-6583.
35	G. Purcek , G.G. Yapici, I. Karaman, H.J. Maier, Effect of commercial purity levels on the mechanical properties of ultrafine-grained titanium, Materials Science and Engineering A, 528 (2011) 2303-2308.
36	O. Saray, G. Purcek I. Karaman, Principles of equal-channel angular sheet extrusion (ECASE): Application to IF-steel sheets, Reviews on Advanced Materials Science, 25 (2010) 42-51.
37	G. Purcek , O. Saray, T. Kucukomeroglu, M. Haouaoui, I. Karaman, Effect of equal-channel angular extrusion on the mechanical and tribological properties of as-cast Zn-40Al-2Cu-2Si alloy, Materials Science and Engineering A, 527 (2010) 3480-3488.

38	M.A. Maharbi, I. Karaman, G. Purcek , Flow Response of a Severe Plastically Deformed Two-Phase Zinc-Aluminum Alloy, <i>Materials Science and Engineering A</i> , 527 (2010) 518-525.
39	Gencaga Pürçek , Onur Saray, Oktay Kul, Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Severely deformed Al-12Si casting alloys by equal-channel angular extrusion, <i>Metals and Materials International</i> , 16(1) (2010) 145-154.
40	G. Purcek , O. Saray, O. Kul, I. Karaman, G.G. Yapici, M. Haouaoui and H.J. Maier, Mechanical and wear properties of ultrafine-grained pure Ti produced by multi-pass equal channel angular extrusion, <i>Materials Science and Engineering A</i> , 517 (2009) 97-104.
41	G. Purcek , O. Saray, I. Karaman, M. Haouaoui, Microstructural evolution and mechanical response of equal-channel angular extrusion processed Al-40Zn-2Cu alloy, <i>Metallurgical and Materials Transactions A</i> , 40A (11) (2009) 2772-2783.
42	Onur Saray, Gencaga Purcek , Microstructural evolution and mechanical properties of Al-40 wt.%Zn alloy processed by equal-channel angular extrusion, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> , 209 (2009) 2488-2498.
43	Gencaga Pürçek , Onur Saray, Ibrahim Karaman, Tevfik Küçükömeroğlu, Effect of severe plastic deformation on tensile properties and impact toughness of two-phase Zn-40Al alloy, <i>Materials Science and Engineering A</i> , 490 (2008) 403-410.
44	G. Pürçek , E. Bacaksız, İ. Miskioğlu, Structure and nanomechanical properties of CdTe thin films, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> , 198 (2008) 202-206.
45	Gencaga Purcek , Ibrahim. Karaman, Guven Guney Yapici, Majid A. Maharbi, Tevfik Kucukomeroglu, Onur Saray, Enhancement in mechanical behavior and wear resistance of severe plastically deformed two-phase Zn-Al alloys, <i>International Journal of Materials Research (formerly Z. Metallkd.)</i> , 98 (4) (2007) 332-338
46	G. Purcek , B. S. Altan, I. Miskioğlu, A. Patil, Mechanical properties of severely deformed ZA-27 alloy using equal-channel angular extrusion”, <i>Materials Science and Technology</i> , 21(9) (2005) 1044-1048.
47	Gencaga Purcek , Improvement of mechanical properties for Zn-Al alloys using equal-channel angular pressing”, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> , 169 (2005) 242-248.
48	B. S. Altan, G. Purcek , I. Miskioğlu, An upper bound analysis for equal channel angular extrusion, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> , 168(1) (2005) 137-146.
49	G. Pürçek , B. S. Altan, I. Miskioğlu, and P.H. Ooi, Processing of Eutectic Zn-5%Al alloy by Equal-Channel Angular Pressing, <i>Journal of Materials Processing Technology</i> , 148 (2004) 279-287.
50	Temel Savaşkan, Ali Paşa Hekimoğlu, and Gençağa Pürçek , Effect of Copper Content on the Mechanical and Sliding wear Properties of Monotectoid-Based Zinc-Aluminium-Copper Alloys, <i>Tribology International</i> , 37 (2004) 45-50.
51	Temel Savaşkan, Gençağa Pürçek and A. P. Hekimoğlu, Effect of Copper Content on the Mechanical and Tribological Properties of ZnAl27-Based Alloys, <i>Tribology Letters</i> , 15(3) (2003) 257-263.
52	Gençağa Pürçek and Temel Savaşkan, Tevfik Küçükömeroğlu, Samuel Murphy, Dry Sliding Friction and Wear Properties of Zinc-Based Alloys, <i>Wear</i> , 252 (2002) 894-901.
53	Temel Savaşkan, Gençağa Pürçek and Samuel Murphy, Sliding Wear of Cast Zinc-Aluminium alloy Bearings Under Static and Dynamic Loading Conditions, <i>Wear</i> , 252 (2002) 693-703.

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 1 D. M. Sekban, S.M. Aktarer, Z.Y. Ma, **G. Purcek**, Effect of Notch Position on Impact Toughness of Friction Stir Processed Low Carbon Steel, *Gemi ve Deniz Teknolojisi Dergisi*, GMO-SHIPMAR / Number: 207 (1), March 2017.
- 2 **Gençağa Pürçek**, Onur Saray, İlyas Hacısalıhoğlu, İbrahim Karaman, Akgün Alsaran, Yüksek Dayanımlı ve Biyouyumlu İmplant Üretiminde Yeni Bir Yaklaşım: Aşırı Plastik Deformasyon ve Yüzey İşlemleri, *Mühendis ve Makina*, 53 (628) (2012) 50-60.
- 3 T. Savaskan, Y. Alemdag, **G. Pürçek** ve T. Kucukomeroglu, “Dekoratif amaçlı krom kaplamada sıcaklık ve akım yoğunluğunun kaplama özelliklerine etkisi”, *Mühendis ve Makina*, 494 (2001) 38-42.
- 4 T. Savaskan ve **G. Pürçek**, Çinko-Alüminyum Esaslı Alaşımların ve Bu Alaşımlardan Üretilen Kaymalı Yatakların Aşınma Özellikleri, *Tr. J. Engineering and Environmental Sciences*, 24 (2000) 25-34.
- 5 **G. Purcek**, T. Kucukomeroglu ve T. Savaskan, “Çinko-alüminyum esaslı alaşımlardan üretilen kaymalı yatakların tribolojik özelliklerinin incelenmesi” *Mühendis ve Makina*, 37 (1996) 35-41.

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler (Tam Metin Basım)

2018

- 1 Gokhan Kara, Gencaga Purcek, “Evolution of Boride Layers on Alpha, Beta and Alpha+Beta Titanium Alloys” , International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC’18), 17-19 September 2018, Nevsehir, Turkey.
- 2 Gokhan Kara, Gencaga Purcek, “Mechanical Characterization of Boride Layers Formed on Alpha, Beta and Alpha+Beta Titanium Alloys, International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC’18), 17-19 September 2018, Nevsehir, Turkey.
- 3 Muhammet Demirtas, Harun Yanar, Onur Saray, Gencaga Purcek, Room Temperature Superplasticity in Fine/Ultrafine-

	Grained Zn-Al Alloys with Different Phase Compositions, 13th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM 2018), August 19-22, 2018 St. Petersburg, Russia.
4	Harun Yanar, Hasan Hüseyin Ayar, Muhammet Demirtas, Gençağa Purcek, Effect Of Resin Content On Friction And Wear Behaviour Of Non-Asbestos Composite Friction Material Used in Brake Pad, TURKEYTRIB'18, 2nd International Conference on Tribology, 18-20 April 2018, Istanbul, TURKEY
5	Dursun Murat Sekban, Hasan Ölmez, Semih Mahmut Aktarer, Ercan Köse, Gençağa Pürçek , Effect of Friction Stir Processing on Ultimate Strength of Ship Hull Girder Plates Estimated by Finite Element Analysis, International Symposium on naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2018), 23-25 April 2018, YTU, Beşiktaş, İstanbul
2017	
6	M Demirtas, H Yanar, G Purcek , Optimization of RT superplasticity of UFG Zn-22Al alloy by applying ECAP at different temperatures and phase regions, 7th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, 2-7July, 2017, Sydney, Australia, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 194 (2017) 012033.
7	S.V. Dobatkin, D.V. Shangina, N.R.Bochvar, V.F. Terent'ev, D.V.I. Prosvirnin, M.N.Putinceva, G. Purcek , H. Yanar,A. Alsaran, G. Raab, Enhanced Mechanical and Service Properties of Ultrafine-Grained Copper-Based Alloys with Cr, Zr, and Hf Additives, 14 th International Congress: Machines, Technologies, Materials'17, 2017, 15-18 March, Borovetz, Bulgaria. (Published in: International Scientific Journals of Scientific Technical Union of Mechanical Engineering, 1 (2017) 3-5.
2016	
1	M. Demirtas, H. Yanar, G. Purcek, "Effect of Accumulative Strain on Room Temperature Superplasticity of Dilute Zn-0.3Al Alloy", 16th International Materials Symposium (IMSP 2016), 12-14 October 2016, Denizli, Turkey.
2	D. M. Sekban, S. M. Aktarer, T.Küçükömeroğlu and G. Purcek, "Microstructural Evolution of Friction Stir Processed Low Carbon Steels", 16. International Material Symposium (IMSP 2016), 12-14 October 2016, Denizli, Turkey.
3	S. M. Aktarer, D. M. Sekban, T.Küçükömeroğlu, G. Purcek and Z.Y. Ma, "Formability of Friction Stir Welded Dissimilar Materials of IF-Steel And 6061 Al Alloy", International Conference on Advances in Automotive Technologies 2016, 11-14 October 2016, Istanbul, Turkey.
4	D. M. Sekban, S. M. Aktarer and G. Purcek, "Combined Effect of Heat Treatment and Friction Stir Processing on the Microstructure and Mechanical Properties of Low Carbon Steels Used in Shipbuilding", 18th Metallurgy and Materials Congress (IMMC 16), 29 September – 1 October 2016, Istanbul, Turkey.
5	S. M. Aktarer, D. M. Sekban, H. Yanar and G. Pürçek, "Effect of Friction Stir Processing on Tribological Properties of Al-Si Alloys", The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), 22 – 24 September, 2016, Galati, Romania.
6	I. Hacisalioglu, F. Yildiz, A. Alsaran and G. Purcek, "Wear Behavior of the Plasma and Thermal Oxidized Ti-15Mo And Ti-6Al-4V Alloys", The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), 22 – 24 September 2016, Galati, Romania.
7	D. M. Sekban, S. M. Aktarer, H. Yanar, A. Alsaran and G. Pürçek, "Improvement the Wear Behavior of Low Carbon Steels By Friction Stir Processing", The 13th International Conference on Tribology (ROTRIB'16), 22 – 24 September 2016, Galati, Romania.
8	D. M. Sekban, S.M. Akterer, Z.Y. Ma and G. Purcek, "Impact Toughness of Friction Stir Processed Low Carbon Steel", 1st International Congress on Ship and Marine Technology (1. Uluslararası Gemi ve Deniz Teknolojisi Kongresi) (GMO-SHIPMAR 2016), 8-9 December 2016, Istanbul, Turkey.
2015	
9	G. Kara, G. Pürçek , H. Yanar, "Improvement of wear behaviour of titanium by boriding", TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 October 2015, Istanbul, Turkey.
10	H. Yanar, G.Pürçek , D.M. Sekban, S.M. Akterer, "Effect of friction stir processing on tribological performance of low carbon steels, TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 October 2015, Istanbul, Turkey.
11	Y. Alemdağ, G. Pürçek , M. Beder, "Effect of age hardening on the wear behaviour of the Al-7Si-4Zn-3Cu alloy", TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 October 2015, Istanbul, Turkey.
12	H. Yanar, G.Pürçek , D.M. Sekban, S.M. Akterer T.Küçükömeroğlu, Y. Alemdağ, Surface hardening of Al-12Si alloy by friction stir processing and its effect on friction and wear properties", TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 October 2015, Istanbul, Turkey.
13	D.M. Sekban, S.M.Akterer, O. Saray, T. Kucukomeroglu, G. Purcek , Formability of IF-Steel Sheets Severe Plastically Deformed By Friction-Stir Processing, 2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1-3 April, 2015, Karabük, Turkey.
14	D.M. Sekban, G. Pürçek , S.M.Akterer, T. Küçükömeroğlu, Effect of friction-stir processing on the structure and mechanical properties of a low carbon steel used in ship panel construction, 2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1-3 April, 2015, Karabük, Turkey.
15	Turhan Ürün Koçak, Harun Yanar, Gençağa Pürçek , Feriha Birol, Comparison of Wear and Friction Properties of a Nickel Nluminum Bronze (CuAl10Ni5Fe4) and tin bronze (CuSn11), 2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1-3 April, 2015, Karabük, Turkey.

	2. Uluslar arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), 1-3 Nisan 2015, Karabük, Türkiye
16	I. Hacisalihoglu, A. Samancioglu, F.Yildiz, G. Purcek , A. Alsaran, Tribocorrosion properties of different type titanium alloys in simulated body fluid, Wear of Materials 2015, 20th International Conference on Wear of Materials, 12-16 April 2015, Toronto, Canada.
17	M. Demirtas, G. Purcek , H. Yanar, Effect of natural aging on RT and HSR superplasticity of ultrafine grained Zn-22Al alloy, 12th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM) 2015, September 7-11, 2015, Tokyo, Japan.

2012 ve Öncesi

18	Onur Saray, Gencaga Purcek , Ibrahim Karaman, Hans J. Maier, Formability of ultrafine grained (UFG) interstitial-free (IF) steel produced with equal channel angular extrusion/pressing (ECAE/P), International Iron & Steel Symposium, 02-04 April 2012, Karabük, Türkiye.
19	I Karaman, H Maier, G Purcek, F Rubitschek T. Niendorf, Exceptional Mechanical and Functional Properties of Ultrafine-Grained NbZr Biomedical Alloys. In: AIP Conference Proceedings. American Institute of Physics, Ste. 1 NO 1 Melville NY 11747-4502, 2012, USA.
20	Gencaga Purcek, Onur Saray, Ibrahim Karaman, Hans Maier, Managing High Strength and High Ductility in UFG IF-Steel by ECAE plus Post-ECAE Annealing." Minerals, Metals and Materials Society/AIME, 420 Commonwealth Dr., P. O. Box 430 Warrendale PA 15086, USA.[np]. February, 2011.
21	Onur Saray, Gencaga Purcek , Ibrahim Karaman, Hans J. Maier, Producing High Strength And Formable Ultrafine-Grained If-Steel by Equal-Channel Angular Extrusion and Subsequent Annealing, 13. International Materials Symposium, November 13-15, 2010, Pamukkale University, Denizli, Turkey.
22	A. Alsaran, G. Purcek, Y. Vangolu, O. Saray, Improvement of Strength and Wear Resistance of Cp-Ti by Ecae and Mao Processes. Minerals, Metals and Materials Society/AIME, 14-18 Feb 2010, 420 Commonwealth Dr., P. O. Box 430 Warrendale PA 15086, USA
23	G. Purcek , O. Saray, I. Karaman, T. Küçükömeroğlu, Application of Equal-Channel Angular Extrusion to Some BCC, FCC and HCP Materials: Microstructure-Property Relationship, 15. International Metallurgy and Materials Congress, November 11-13, 2010, Istanbul, Turkey.
24	G. Purcek , O. Saray, Effect of equal channel angular extrusion (ECAE) on dry sliding wear properties of Al-40Zn-2Cu alloy, 12th International Materials Symposium, 15-17 October, 2008, Denizli-Turkey.
25	T. Küçükömeroğlu, G. Purcek , O. Saray, L. Kara, Investigation of Friction and Wear Behaviours of CuSn10 Alloy in Vacuum, 12th International Materials Symposium, 15-17 October, 2008, Denizli-Turkey.
26	A.G. Patil, B.S. Altan, I. Miskioglu, G. Purcek , Mechanical Properties and wear Resistance of Severely Deformed ZA-27 Alloy after Equal Channel Angular Extrusion, SAMPE'06, 2006, Long Beach, California, USA.

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler (Genişletilmiş Özet Basım)

2018

1	Harun Yanar, Muhammet Demirtaş, Gencaga Purcek, A New Multi-Functional Tribometer: Application of Block-on-Ring Test Module, TURKEYTRIB'18, 2nd International Conference on Tribology, 18-20 April 2018, Istanbul, TURKEY
---	---

2017

2	M. Demirtas, H. Yanar, G. Purcek, Superplastic-Like Behavior at Room Temperature in Two-Step Rolled Zn-Al Alloys, ICADET'17, International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21-23 September 2017, Bayburt, Turkey.
3	Mehmet Emin Cetin , Muhammet Demirtas , Hasan Sofuoglu, Omer Necati Cora, Gencaga Purcek, Effect of Grain Size on Microhardness of Superplastic Zn22Al Alloy, International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), 07-09 December 2017, Konya, Turkey.
4	M. Demirtas, K. C. Atli, H. Yanar, G. Purcek, Relationship Between Superplasticity and Damping Capacity in Naturally Aged Zn-Al Alloys, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
5	H. Yanar, G. Purcek, M. Demirtas, D.V. Shangina, S.V. Dobatkin, Severe Plastic Deformation Induced Dynamic Precipitation in Cu-Cr-Zr Alloy, Poster, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
6	D. Shangina, N. Bochvar, G. Purcek, H. Yanar, S. Dobatkin, Effect of Ultrafine-Grained Formation and Subsequent Aging on Structural, Mechanical and Tribological Properties of Cu-Cr-Zr Alloy, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
7	S. M. Aktarer, T. Kucukomeroglu, D.M. Sekban, G. Purcek, Microstructure and Mechanical Properties of Fine-Grained Dual Phase 800 Steel Processed by Friction Stir Processed, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
8	D. M. Sekban, G. Purcek, S. M. Aktarer, T. Kucukomeroglu, Joining of Marine Steels by Severe Plastic Deformation-

	Induced Friction Stir Welding, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
9	D. M. Sekban, G. Purcek, S. M. Aktarer, T. Kucukomeroglu, Joining of Marine Steels by Severe Plastic Deformation-Induced Friction Stir Welding, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
10	M. Demirtas, M. Kawasaki, H. Yanar, G. Purcek, Superplastic behaviors of severely deformed and naturally aged Zn-Al alloys at room and elevated temperatures, EUROMAT 2017, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece
11	G. Kara and G. Purcek, Effect of Boriding Mixture on Mechanical and Tribological Properties of Borided CP Grade-2 Ti, BalkanTRib'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017 in Cappadocia, Nevsehir, Turkey.
12	G. Kara and G. Purcek, Microstructure and Wear Behaviour of Borided Ti-6Al-4V Alloy by Solid State Diffusion Process, BalkanTRib'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017 in Cappadocia, Nevsehir, Turkey.
13	H. Yanar, M. Demirtas and G. Purcek, A new multifunctional tribometer with high temperature module, BalkanTRib'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017 in Cappadocia, Nevsehir, Turkey.
14	H. Yanar, D.V. Shangina, M. Demirtas, S.V. Dobatkin, G. Purcek, Effect of testing temperature on tribological properties of a Cu-Cr-Zr alloy in different microstructural conditions, BalkanTRib'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017 in Cappadocia, Nevsehir, Turkey
15	H. Yanar, M. Demirtas, H. Ayar, G. Purcek, Effect of Fiber Content on the Friction and Wear Performance of Non-asbestos Composites Used in Brake Pads, BalkanTRib'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017 in Cappadocia, Nevsehir, Turkey.
16	Gokhan Kara, Gencaga Purcek, Tribological Behavior of Borided CP Titanium (Grade-2) Under Linear Reciprocating Sliding Conditions, IBERTRIB 2017 – IX Iberian Conference on Tribology, University of Minho, June 12-13, 2017, Guimarães, Portugal.
17	Harun Yanar, Huseyin Ayar, Muhammet Demirtas, Gencaga Purcek, Effect of Hexagonal Boron Nitride (h-BN) Addition on the Friction and Wear Characteristics of Non-asbestos Composites Used in Brake Pads, IBERTRIB 2017 – IX Iberian Conference on Tribology, University of Minho, June 12-13, 2017, Guimarães, Portugal.
2016	
18	G. Purcek , H. Yanar, D.V. Shangina, S.V. Dobatkin, “Effect of High-Pressure Torsion on Tribological Properties of Cu-Cr-Zr alloy Under Reciprocating Dry Conditions”, 2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology, November 4 – 6, 2016, Taipei, Taiwan, China
19	Gokhan Kara, Gencaga Purcek, “Microstructure and Wear Behaviour of β -Ti Alloy Borided By Electron Beam Evaporation Technique”, 2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology, November 4 – 6, 2016, Taipei, Taiwan, China
20	M. Sekban, S.M. Akterer, Y. Alemdag, G. Purcek, Friction Stir Processing Of Low Carbon Steels Used In Shipbuilding, Ultrafine grained and nanostructured materials (UFGNM), Abstracts of Open School-Conference of CIS Countries, 3-7 October 2016, Ufa, Russia.
2015	
21	M. Demirtas, G. Purcek , H. Yanar, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, Optimization of RT superplasticity of UFG Zn-22Al alloy by applying ECAP at different temperatures and phase regions, 12th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM) 2015, September 7-11, 2015, Tokyo, Japan.
22	G. Kara, G. Pürçek , Y. Atasoy, E. Bacaksız, Improvement of Wear Resistance of Pure Titanium (Grade-2) by Boriding Using Electro-beam Evaporation Technique at Room Temperature, BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, 30th October.-1st November, 2015, Sinaia, Romania.
2014	
23	G. Purcek (Davetli konuşmacı) , M. Demirtas, O. Saray, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, High-strain rate superplasticity at room temperature in two-phase and quasi-single phase Zn-Al alloys, NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), June 30-July 4, 2014, Metz, France.
24	M. Demirtas, G. Purcek , H. Yanar, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, Improvement in Room-Temperature Damping Capacity of Zn-22Al Alloy by Ultrafine-Grain Formation, NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), June 30-July 4, 2014, Metz, France.
25	H. Yanar, G. Purcek , O. Saray, I. Karaman, H.J. Maier, Effect of aging on structural, mechanical and electrical properties of ultrafine-grained Cu-Cr-Zr alloy, NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), June 30-July 4, 2014, Metz, France.
26	S.M.Aktarer, D.M. Sekban, O. Saray, T. Kucukomeroglu, G. Purcek , Enhancements in mechanical properties of friction stir processed eutectic Al-12Si alloy, NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), June 30-July 4, 2014, Metz, France.
27	E. Senturk, T. Kucukomeroglu, G. Cam, G. Purcek , Effect of Stir Intensity on Microstructure during Friction Stir

Welding of Nickel-Aluminum Bronze, NanoSPD-6 (Nanomaterials by Severe Plastic Deformation), June 30-July 4, 2014, Metz, France.

2013 ve Öncesi

- 28 **Gençağa Pürçek (Davetli konuşmacı)**, Nanostructuring of bulk materials by severe plastic deformation processes, NanoTR-9, June 24-28, 2013, Erzurum, Turkey.
- 29 Harun Yanar, **Gençağa Pürçek**, Onur Saray, Muhammet Demirtaş, İbrahim Karaman, Hans J. Maier, Development an ultra-high strength Cu-Cr-Zr alloy without notably sacrificing the ductility and electrical conductivity by dispersion of nano-sized precipitates inside ultrafine-grained microstructure, NanoTR-9, June 24-28, 2013, Erzurum, Turkey.
- 30 Muhammet Demirtaş, **Gençağa Pürçek**, Onur Saray, Harun Yanar, Developing an Ultrafine-Grained or Nanostructured Superplastic Zn-22Al Alloy for Seismic Damper Application, NanoTR-9, June 24-28, 2013, Erzurum, Turkey.
- 31 Onur Saray, **Gençağa Pürçek**, İbrahim Karaman and Hans J. Maier, Improvement in stretch formability of ultra-fine grained materials by post-ECAE annealing, NanoTR-9, June 24-28, 2013, Erzurum, Turkey.
- 32 O. Saray, **G. Purcek**, B. Mahato, S. G. Chowdhury, Texture Evolution of IF-Steel Sheets Processed by Equal-Channel Angular Sheet Extrusion, ICOTOM-16, The 16th International Conference on the Texture of Materials, December 12-17, 2011, Bombay, India.
- 33 Y. Alemdag, **G. Purcek**, M. Akgün, Effect of severe plastic deformation on the mechanical and tribological properties of Cu-11Sn bronze, The 3th International Symposium, Bulk Nanostructured Materials, BNM-2011, August 23-26, 2011, Ufa, Russia.
- 34 **G. Purcek**, O. Saray, I. Karaman, Impact toughness of ultra-fined grained interstitial-free steel, The 3th International Symposium, Bulk Nanostructured Materials, BNM-2011, August 23-26, 2011, Ufa, Russia
- 35 O. Saray, **G. Purcek**, I.Karaman^{b,3}, H.J. Maier Thermal stability of ultra-fine grained interstitial-free (IF) steel, The 3th International Symposium, Bulk Nanostructured Materials, BNM-2011, August 23-26, 2011, Ufa, Russia
- 36 A. Alsaran, **G. Purcek**, I. Hacısalihoglu, Y. Vangolu, Ö. Bayrak, I. Karaman, A. Celik, Hydroxyapatite Production on Pure Ti by ECAE And MAO Processes, PSE 2010, Twelfth International Conference on Plasma Surface Engineering, September 13 - 17, 2010, Garmisch-Partenkirchen, Germany
- 37 **G. Purcek**, O. Saray, I. Karaman, Influence of cold rolling and equal-channel angular extrusion on the microstructural and mechanical behaviors of Al-40Zn alloy, TMS-2010 Annual Meeting, February 14-18, 2010, Seattle, WA, USA
- 38 **G. Purcek**, O. Saray, I. Karaman, Evolution of microstructure and mechanical properties of IF-steel sheets during equal-channel angular sheet extrusion (ECASE) and subsequent annealing, TMS-2010 Annual Meeting, February 14-18, 2010, Seattle, WA, USA.
- 39 **G. Purcek**, Y. Alemdag, Research on Materials Science: Connection to Energy Conversion, Kick-Off Meeting of the International Institute for Multifunctional Materials for Energy Conversion (IIMEC), January 25-26, 2010.
- 40 **G. Purcek**, O. Saray, O. Kul, Microstructural evolution and mechanical properties of severely deformed Al-12Si casting alloy by equal-channel angular extrusion, BNM-2009, Bulk Nanostructured Materials: from fundamentals to innovations, 22-26 September, 2009, Ufa, Russia.
- 41 **G. Purcek**, O. Saray, T. Kucukomeroglu, Processing of IF-steel sheets by continuous equal-channel angular rolling, BNM-2009, Bulk Nanostructured Materials: from fundamentals to innovations, 22-26 September, 2009, Ufa, Russia.
- 42 **G. Purcek**, O. Saray, T. Kucukomeroglu, I. Karaman, Effect of equal-channel angular extrusion (ECAE) on the mechanical and wear properties of Zn-Al-based alloys, nanoSPD-IV Conference, August 18-22, 2008, Goslar, Germany.
- 43 **G. Purcek**, I. Karaman, O. Saray, T. Kucukomeroglu, Friction and wear properties of pure Ti processed by multi-pass ECAE, nanoSPD-IV Conference, August 18-22, 2008, Goslar, Germany.
- 44 M. Al-Maharbi, M. Haouaoui, I. Karaman, **G. Purcek**, Microstructure and Mechanical Properties of ECAE Processed Two-Phase Zinc-Aluminum (Zn-8%Al) Alloy, TMS2008 Annual Meeting & Exhibition, March 9-13, New Orleans, Louisiana, USA.
- 45 **G. Pürçek**, O. Saray, I. Karmaman, T. Küçükömeroğlu, Effect of Severe Plastic Deformation on Tensile Properties and Impact Toughness of Two-Phase Zn-40Al Alloy, BNM-2007, Bulk Nanostructured Materials: from fundamentals to innovations, 14-18 August, 2007, Ufa, Russia
- 46 **G. Pürçek**, I. Karaman, G.G. Yapici, M. Al-Maharbi, T. Küçükömeroğlu, O. Saray, Microstructural Evolution and Enhancement of Strength and Ductility in Two-Phase UFG Zn-Al alloys, UFG-2006, 2006, Kloster Irsee, Germany.
- 47 **G. Pürçek**, E. Bacaksız, İ. Miskioğlu, Structure and Nanomechanical Properties of CdTe Thin Film Deposited on Glass at Different Substrate Temperature, NANO-TRII (Nanoscience and Nanotechnology 2006), METU, 2006, Ankara, Turkey.

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- 1 M. E. Çetin, M. Demirtaş, H. Sofuoğlu, , Ö.N. Cora, **G. Pürçek**, Süperplastik Zn-22Al Alaşımında Ultra İnce Tane Oluşumunun Oda Sıcaklığındaki Şekillendirilebilirliğe Etkisinin DeneySEL ve Teorik Olarak İncelenmesi, 19. Ulusal Mekanik Kongresi, 24-28 Ağustos 2015, Trabzon, Türkiye.
- 2 İ. Hacısalihoglu, H. Kovacı, **G. Pürçek**, A. Alsaran, Dental İmplant Uygulamalarında Ultra-ince Tane Yapılı Titanyumun

	Kullanılabilirliğin Araştırılması (Investigation of Ultra-fine Grained Titanium Availability In Dental Implant Applications), Uluslararası Katılımlı 7. Biyomekanik Kongresi (International Participated 7th Biomechanics Congress), October 16-18, 2014, Isparta, Türkiye.
3	G. Pürçek , O. Saray, İ. Hacısalihoğlu, I. Karaman, A. Alsaran, Yüksek dayanımlı ve biyouyumlu implant üretimi “ <i>Aşırı plastik deformasyon ve yüzey işlemleri</i> ” (Production of high-strength and biocompatible implant: <i>Severe plastic deformation and surface modification techniques</i>), 4. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, TİSKON-2011, 23-24 Eylül/September 2011, Samsun, Türkiye.
4	Ilhan Çelik, Akgün Alsaran, Onur Saray, Gençağa Pürçek , Ultra ince yapılı saf titanyumun farklı yüzey yöntemleri ile oksidasyonu, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, 1. Yüzey İşlemleri Sempozyumu (1 th Surface treatment Symposium), 15-18 Haziran/June 2011, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
5	Onur Saray, Gençağa Pürçek ¹ , İbrahim Karaman, Eş-kanalı açısız ekstrüzyon yöntemi ile ultra-ince yapılı ve yüksek dayanımlı IF-çeliği üretimi: içyapı-mekanik özellik-ısı kararlılık ilişkilerinin incelenmesi, TMMOB Makine Mühendisleri Odası, V. Demir-Çelik Kongresi ve Sergisi, 1-3 Nisan 2011, Karabük, Türkiye.
6	G. Pürçek , O. Kul, O. Saray , G.G. Yapıcı, M. Haouaoui, I. Karaman ve T. Küçükömeroğlu, Aşırı plastik deformasyon yöntemiyle üretilen ultra-kristalin yapılı saf titanyumun mekanik özellikleri ile aşınma davranışının incelenmesi, IV. Biyomekanik Kongresi, 16-17 Ekim 2008, Erzurum.
7	G. Pürçek , I. Karaman, O. Saray, T. Küçükömeroğlu, Aşırı Plastik deformasyon Yöntemiyle Nano-Yapılı ve Yüksek Dayanımlı IF-Çeliği Üretimi, IV. Demir-Çelik Kongresi Bildiriler Kitabı, Kasım 2007, Karabük, Türkiye.
8	G. Pürçek , T. Küçükömeroğlu, Üstün Özellikli Ultrakristalin Yapılı Çelik Üretiminde Yeni Bir Yöntem: Eş-Kanalda Açısız Ekstrüzyon (ECAE), III. Demir-Çelik Kongresi Bildiriler Kitabı, Eylül 2005, Kdz. Ereğlisi, Türkiye.

Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

1	B.S. Altan, I. Miskioglu, G. Purcek (Co-editor) and R. Mulyukov, “Severe Plastic Deformation: Towards Bulk Production of Nanostructured Materials”, Nova Science Publishers, New York, 2006.
2	Gencaga Purcek , Burhanettin S. Altan, Ibrahim Miskioglu and Akshay G. Patil, "Improving the Mechanical Properties of severely deformed zinc-Based Alloys through Equal-Channel Angular Deformation," in Severe Plastic Deformation: Towards Bulk Production of Nanostructured Materials, Ed. B. S. Altan, pp.333-348, Nova Science Publishers, New York, 2006.
3	Gencaga Purcek , Burhanettin S. Altan and Ibrahim Miskioglu , "A Novel Method for teh Production of Bulk Nanostructured Materials:Equal-Channel Angular Extrusion (ECAE)," in Severe Plastic Deformation: Towards Bulk Production of Nanostructured Materials, Ed. B. S. Altan, pp.483-507, Nova Science Publishers, New York, 2006.

Diğer yayınlar

1	Muhammet Demirtas, Gencaga Purcek, Harun Yanar, Zhenjun Zhang and Zhe-Feng Zhang, Effect of natural aging on RT and HSR superplasticity of ultrafine grained Zn-22Al alloy, Materials Science Forum, 838-839 (2016) 320-325.
2	M. Demirtas, G. Purcek , H. Yanar, Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, Effect of Chemical Composition and Grain Size on RT Superplasticity of Zn-Al alloys processed by ECAP, Letters on Materials, 5 (3), 328-334, 2015
3	O. Saray, G. Purcek , B. Mahato, S. Ghosh Chowdhury, Texture Evolution of IF-Steel Sheets Processed by Equal-Channel Angular Sheet Extrusion (ECASE), Materials Science Forum, 702-703 (2012) 123-127.
4	M.I. Nagimov, O. Saray , A.A. Nazarov, G. Purcek , I.M. Safarov, O.R. Valiakhmetov, V.I. Danilenko, R.R. Mulyukov, Perspektivnye Materialy. 12 (2011).
5	M.I. Nagimov, A.A. Nazarov, O. Saray, G. Purcek , O. Valiakhmetov, I.M. Safarov, R.R. Mulyukov, Microstructure and mechanical properties of ultrafine grained copper processes by multiple isothermal forging, Letters on Materials, 1(3) (2011) 151-155.
6	Gencaga Purcek , Murat Aydın, Onur Saray, Tevfik Kucukomeroglu, Enhancement of tensile ductility of severe plastically deformed two-phase Zn-12Al alloy by equal channel angular extrusion, Materials Science Forum, 633-634 (2010) 437-447.
7	T. Küçükömeroğlu, G. Pürçek , O. Saray, L. Kara, Investigation of friction and wear behaviors of CuSn10 alloy in vacuum, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 30(2) (2008) 172-176.

HAKEMLİK YAPTIĞI DERGİLER

1	Wear
2	Materials Performance and Characterization
3	Metallurgical and Materials Transactions A
4	Materials Science and Engineering A
5	Journal of Materials Processing Technology

6	Surface and coating technology
7	Tribology International
8	Steel Research International
9	Tribology Letter
10	Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science
11	Materials Transactions
12	Materials Letters
13	Industrial Lubrication and Tribology
14	Powder Technology
15	Materials Chemistry and Physics
16	Current Nanoscience
17	Materials and Design
18	Materials Characterization
19	Journal of Alloys and Compounds
20	Materials Research
21	Materials Science and Technology
22	Advanced Engineering Materials
23	Transactions of Nonferrous Metals Society of China
24	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials
25	Ultrasonics
26	International Journal of Materials Research (formerly: Zeitschrift fuer Metallkunde).
27	The Scientific World Journal
28	Indian Journal of Engineering & Materials Sciences
29	Nuclear Materials and Energy
30	Journal of Engineering Manufacture
31	Rare Metals
32	Advances in Tribology
33	Journal of Engineering Tribology
34	Journal of the Balkan Tribological Association
35	Advances in Materials Science and Engineering
36	Tribology in industry
37	Friction
38	Materials
39	ISRN Metallurgy
40	SOJ Materials Science & Engineering
41	Mühendis ve Makina (Engineer and Machine)
42	Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University
43	Journal of Engineering and Technological Sciences
44	Usak University Journal of Material Sciences
45	Journal of Materials Engineering and Performance
46	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials
47	Advances in Tribology
48	AIMS Materials Science

DERGİ EDITÖRLÜĞE/EDITÖR BOARD ÜYELİĞİ

1	Metals
2	Letters on Materials
3	Usak University Journal of Material Sciences (UUJMS)

CITATIONS

1	Atıf sayısı (Alıntı) : ≈ 1000
---	-------------------------------

2	H-index	: 17
3	I-10 endeksi	:24

PROJELER

Devam Eden Projeler

Görevi	Proje Detayı
1 Yönetici	Çok Fonksiyonlu Özgün Bir Tribolojik Test Sisteminin Geliştirilmesi, TBİTAK, 1005 – Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı , Proje No: 117M510, 2017-2019.
2 Yönetici	Zn-22Al alaşımının oda sıcaklığındaki süperplastik davranışının geliştirilmesi ve sönümleyici malzeme olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) , Proje No: 10501, 2014-2017.
3 Danışman	Sürtünme karıştırma prosesinin çok ince tane yapılı, yüksek mukavemetli ve hafifletilmiş otomobil gövde bileşenlerinin geliştirilmesinde kullanılması: Deformasyon davranışı, yapısal ve mekanik özellikler, TÜBİTAK 3501-Kariyer Geliştirme Programı , Proje No: 115M649, Mühendislik Araştırma Grubu, 2015-2017.
4 Danışman	Otomotiv Sektöründe Çelik İle Alüminyum Sac Malzemelerin Birbiri İle Birleştirilmesinde Sürtünme Karıştırma Kaynağı Ve Lazer Kaynağının Kullanımının Geliştirilmesi, Coşkun Öz Ar-Ge Merkezi, 1501-TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı , Proje No:?, 2016-2018.
5 Araştırmacı	Pin-On-Disk Tipi Tribolojik Test Sisteminin Modüler Tazda Geliştirilerek Ticarileşme Potansiyelinin Artırılması, TÜBİTAK 1512 - Teknogirişim Sermaye Desteği Programı (BiGG) 3. Aşama Projesi , (1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı), Makina-İmalat Teknolojileri Grubu (MAKİTEG), Proje No: 7150524, 2015-2017.
6 Araştırmacı	Asbestsiz Kompozit Fren Pabuçlarında Bor (Bor Nitrit) Kullanımının Tribolojik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) , No: 2014.Ç019, 2014-2017.

Tamamlanan Projeler

Görevi	Proje Detayı
1 Araştırmacı	Chlorhexidine Benzalkonium Chloride ve Propolis İçeren Cam İyonomer Simanın Antibakteriyel Sitotoksik Fiziksel Ve Kimyasal Özelliklerinin İn-Vitro Değerlendirilmesi, KTÜ Bilimsel Araştırmalar Projeleri (BAP), Proje No: TDK-2015-107, 2015-2016.
2 Yönetici	Aşırı plastik deformasyon ve yaşlandırma işlemlerinin bileşik etkisi ile yüksek performanslı Cu-Cr-Zr elektrot malzemesinin geliştirilmesi ve bunun için yarı mamul pilot üretim sisteminin oluşturulması, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, SAN-TEZ Projesi, No:1533.STZ.2012-2, 2013-2015.
3 Araştırmacı	Çinko ve/veya Bakır Katkısının Ticari Al-7Si ve Al-12Si Alaşımlarının Yapı, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, KTÜ Bilimsel Araştırmalar Projeleri (BAP), Proje No: 8650, 2012-2015.
4 Danışman	Çok amaçlı modüler bir sürtünme ve aşınma test sisteminin tasarım ve imalatı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, Teknogirişim Sermayesi Desteği, TGSD No: 0177.TGSD.2013, 2013-2014.
5 Danışman	İmplant üretimi için nanoyapılı, yüksek dayanımlı ve tam biyouyumlu alfa ve beta tipi Ti ve Ti alaşımlarının üretilmesi ve bu sürecin ticarileştirilmesi, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, Teknogirişim Sermayesi Desteği, TGSD No: 1180.TGSD. 2012, 2012-2013.
6 Danışman	Deney Düzeneği Tasarımı ve İmalatı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, Teknogirişim Sermayesi Desteği, TGSD No: 0080.TGSD. 2011, 2011-2012.
7 Yönetici	Biyomalzeme Uygulamaları İçin Nanoyapılı ve Yüksek Dayanımlı Saf Titanyum Üretimi: Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin İncelenmesi, KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), Proje No: 2009.112.0003.1, 2010-2012.
8 Araştırmacı	Structure and mechanical properties of nanostructured copper produced by different severe plastic deformation methods, TÜBİTAK-Mühendislik Araştırma grubu (MAG), TÜBİTAK İkili ve Çoklu

		İlişkiler Müdürlüğü, TUBİTAK-Rusya Temel Araştırma Vakfı (RFBR), Proje No: 108M412, 2009-2011.
9	Yönetici	Eş-Kanallı Açısal Ekstrüzyon Yöntemi ile Ultra-Kristalin Yapılı ve Yüksek Dayanımlı IF-Çeliği Üretimi, KTÜ Bilimsel Araştırmalar Projeleri (BAP). Proje no: 2008.112.003.6, 2009-2011.
10	Yönetici	Eş-Kanallı Açısal Ekstrüzyon Yöntemi ile Ultra-kristalin Yapılı ve Yüksek Dayanımlı IF-Çeliği Üretimi ve Bu Yöntemin IF-Çeliğinden Üretilen Saclara Uygulanması, TÜBİTAK-Mühendislik Araştırma grubu (MAG), Proje no: 107M618, 2008-2011.
11	Yönetici	Aşırı Plastik Deformasyon ile Balk Formda Nanoyapılı Zn-Al-Easlı Alaşımların Üretilmesi: Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özellikler, Proje No: 104M289, TÜBİTAK-Mühendislik Araştırma Grubu (MAG). 2005-2008.
12	Yönetici	Aşırı Plastik Deformasyon Yöntemiyle Üretilen Nanoyapılı Yatak alaşımlarının Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: 2005.112.003.5, KTÜ Bilimsel Araştırmalar Projeleri (BAP), 2005-2008.
13	Araştırmacı	Yatak Malzemelerinin Vakum Ortamındaki Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, Proje No: 2005.112.003.6, KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), 2005-2008.
14	Araştırmacı	Çinko-Alüminyum Esaslı Alaşımlardan Üretilen Kaymalı Yatakların Statik ve Dinamik Yük Altındaki Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: 96.112.003.2, KTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), Trabzon, 1997-2000.
15	Araştırmacı	Çinko-Alüminyum Esaslı Yeni Yatak Malzemelerinin Geliştirilmesi ve Bu Malzemelerden Üretilen Yatakların Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi", Proje No: MİSAG-31. (DPT), TÜBİTAK, Mart 1995.

YÜRÜTTÜĞÜ FİRMA DANIŞMANLIKLARI

1	Coşkun Öz A.Ş., Bursa, TEYEB Projesi Danışmanlığı , 2015-2018.
2	Hekimoğlu Döküm Sanayi A.Ş., Trabzon, Ar-Ge Danışmanlığı , 2015-
3	UTS Yazılım Mühendislik, Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi, TEYDEB Proje Danışmanlığı , 2015-2017.
4	UTS Mühendislik, Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Teknogirişim Proje Danışmanlığı , 2013-2014.
5	Sağlam Metal A.Ş., Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Kocaeli, TEYEB Projesi Danışmanlığı , 2012-2014.
6	UTS Design, Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Teknogirişim Proje Danışmanlığı , 2012-2013.
7	UTS Dizayn, Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Teknogirişim Proje Danışmanlığı , Proje Danışmanlığı, 2011-2012.

KATILDIĞI/YAPTIĞI TOPLANTI, PANEL VE DİĞER BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ETKİNLİKLER/GÖREVLER

1	Danışman	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2018 Proje önerilerini (2018-118M887_2523 Kore NRF) değerlendirme paneli, Dış Danışman.
2	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2018 Proje önerilerini (2018-118M448_1002) değerlendirme paneli (2018-1-2018_1_Malzeme_M2_Genel), 10 Temmuz 2018, Ankara.
3	Danışman	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2017 2. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, Dış Danışman, 18 Mayıs 2018, Ankara.
4	Üye	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon Üyeliği, Çağır Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. baş vurusu, Ankara, 5.6.2018.
5	Danışman	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2018 Proje önerilerini (2018-118M672_Pakistan) değerlendirme paneli, Dış Danışman.
6	Danışma	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2018 Proje önerilerini (2018-118M448_1002) değerlendirme paneli, Dış Danışman.
7	Üye	Bilimsel Komite Üyesi, TURKEYTRIB'18, 2nd International Conference on Tribology, 18-20 April 2018, Elite World Prestige Hotel Taksim-Istanbul, TURKEY.
8	Üye	Bilimsel Komite Üyesi, BalkanTRIB'17, 9th International Conference of Tribology, September 13-15, 2017. Cappadocia, Nevsehir, Turkey
9	Hakem	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Epsilon Kompozit Teknoloji ve Savunma San.Tic.A.Ş. Ar-Ge Merkezi Başvurusu Değerlendirme Hakemliği, Ankara, Aralık 2017.
10	Danışman	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2017 2. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, Dış Danışman, 28 Kasım, 2017, Ankara.
11	Hakem	National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE), Kazakhstan, Projects assessment Panel, 2017.
12	Komisyon	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon

		Üyeliği, Aka Otomotiv Ar-Ge Merkezi Yıllık Faaliyet Komisyon Üyeliği, Ekim 2017.
13	Komisyon	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon Üyeliği, Kanca Ar-Ge Merkezi Yıllık Faaliyet Komisyon Üyeliği, Ekim 2017.
14	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), Hızlı destek projelerini değerlendirme paneli, Temmuz, 2017
15	Hakem	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon Üyeliği, Uçak Koltuk Üretimi San.ve Tic. A.Ş., İstanbul, 2017.
16	Hakem	T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Yelken Kalıpcılık Ar-Ge Merkezi Başvurusu Değerlendirme Hakemliği, İstanbul, Mart 2017.
17	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2017 1. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, 22 Mart, 2017, Ankara.
18	Panelist	100/2000 YÖK Doktora Burs Programı, 31 Ocak-1 Şubat 2017, YÖK-Ankara
19	Danışman	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), Hızlı destek projelerini değerlendirme paneli, Aralık, 2016
20	Hakem	EUROKA-Eurostars Projects Assessment Panel, 2017
21	Hakem	Danmarks Innovations fond Projects assessment Panel, 2017
22	Hakem	National Science Center, Poland, Proje başlığı: “Design and physicochemical, thermal properties of low temperature metal alloys based on Gallium”, Ekim 2016.
23	İzleyici	TUBİTAK-TEYDEP, Kocaer Haddecilik, “Paralel ve Konik Flanşlı Profillerin Darbe Dirençlerini İyileştirmek Üzerine Proses Tasarımı, Simülasyon ve Prototip Üretimi”, Proje No: 3150938, İzmir, Aliağa, 2015-2017.
24	Üye	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon Üyeliği, Valf Sanayi Ar-Ge Merkezi, Manisa, 2016.
25	Hakem	TUBİTAK-TEYDEP, Bolt Bağlantı Elemanları, "Otomotiv Sektöründe Kullanılan Koltuk Bağlantı Elemanına Ait Soğuk Şekillendirme Proses Tasarımının Simülasyon Destekli Geliştirilmesi ve Prototip Üretim Süreçlerinin Analizi, Proje No: 7160762, Bursa, 29 Temmuz 2016.
26	Hakem	EUROKA-Eurostars Projects, E10558 - HARaMold, “High aspect ratio mold production using water guided laser machining”, 2016
27	Panelist	TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB), 1. Dönem 3. Grup Değerlendirmesi, 2016.
28	Üye	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezleri Değerlendirme ve Denetim Komisyon Üyeliği, Aydınlar Ar-Ge Merkezi, Konya, 2016.
29	Hakem	TUBİTAK-TEYDEP, Kocaer Haddecilik, İzmir, Aliağa, 10 Aralık 201510 Şubat, 2015.
30	Hakem	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Kanca Ar-Ge Merkezi Yıllık Faaliyet Hakemliği, Gebze, Kocaeli, Kasım 2015.
31	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2015 2. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, 02 Aralık 2015, Ankara.
32	Hakem	TÜBİTAK-TEYDEP, 1507-KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 03.11.2014, Bursa
33	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2014 2. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, 19 Kasım 2014, Ankara
34	Hakem	T.C. Bilim, Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı, Coşkunöz Ar-Ge Merkezi Yıllık Faaliyet Hakemliği, Bursa, Kasım 2014.
35	Hakem	TÜBİTAK-TEYDEP, 1507-KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 15.06.2014, İstanbul
36	Panelist	TÜBİTAK, Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı, Otomotiv sektörü özelinde hafifletmeye yönelik malzeme teknolojileri çalıştay, Ankara, 22.05.2014.
37	İzleyici	TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programı (1007), TCDD İhtiyacı Mantarı Sertleştirilmiş Raylar (R350 HT) İçin Yerli Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi ve Üretimi”, Proje No: 112G012 numaralı”, Karabük, 2014-2017.
38	Hakem	TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 7131097 nolu ve “Servo ve Pnömatik Tahrikli, Radyal Perçin İmalat Mekanizmalarının Tasarımı ve Geliştirilmesi” adlı projede hakem, 28 Kasım 2013.
39	Panelist	Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü, San-Tez projeleri değerlendirme paneli, 9 Haziran 2013, Ankara.
40	Panelist	TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 KAMAK Programı), Proje Önerilerini Değerlendirme Paneli, 15.03.2013, Ankara
41	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2012 2. Dönem 1001 Proje önerilerini değerlendirme paneli, 27 Mayıs 2012

42	Panelist	TUBITAK co-funded brain circulation scheme (co-circulation scheme) individual assessment, November 03, 2012,
43	Panelist	TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projelerini Destekleme Programı (1007 KAMAK Programı), Proje Önerilerini Değerlendirme Paneli, 5 Ekim 2012, Ankara.
44	Panelist	TÜBİTAK-Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB), 2214/2219 Yurt Dışı Araştırma Bursları Değerlendirme Paneli, 2 Mayıs 2012.
45	Eğitim	Patent Eğitimi: Eğiticilerin Eğitimi, KTÜ, Trabzon, 23 Mayıs, 2012.
46	Hakem	TUBİTAK-TEYDEP, 10 Şubat, 2012.
47	İzleyici	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), TUBITAK 109M050 Nolu proje, 20010-20012.
48	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2011-TEYDEP 1007 Proje değerlendirme paneli, Haziran, 2011.
49	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2010 Hızlı destek projelerini değerlendirme paneli, Haziran, 2011
50	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2010 2. Dönem 1001-Projelerini değerlendirme paneli, Aralık, 2010.
51	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2010 1.Dönem 1001-Projelerini değerlendirme paneli, , Mayıs, 2010.
52	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 1002 Hızlı Destek Proje Değerlendirmesi, Temmuz 2010,
53	Panelist	TUBITAK-TEYDEP Proje hakemliği, Mayıs, 2009.
54	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG),Uluslararası proje değerlendirme paneli, , 2009.
55	Panelist	TÜBİTAK-Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2009 1. Dönem 1001-Projelerini değerlendirme paneli, Mayıs, 2009.
56	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2008 1. Dönem 1001-Projelerini değerlendirme paneli, Ekim 2008.
57	Çalışta	TÜBİTAK Bilim ve Teknoloji İnsan Kaynakları Stratejisi Birinci Çalıştayı, 19-21 Eylül 2008, TÜBİTAK-TÜSSİDE Gebze, Kocaeli.
58	Panelist	TÜBİTAK Mühendislik Araştırma Grubu (MAG), 2007 1. Dönem 1001-Projelerini değerlendirme paneli, Mayıs 2007.
59	Üyelik	III. Demir Çelik Kongresi (22-24 Eylül 2005), Düzenleme Kurulu Üyesi.
60	İzleyici	TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, 7131097 nolu ve “Servo ve Pnömatik Tahrikli, Radyal Perçin İmalat Mekanizmalarının Tasarımı ve Geliştirilmesi” adlı projede izleyici, 20014-2015
61	Forum	NANOTECHNOLOGY RESEARCH FORUM, 16-20 Ekim 2006, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara.
62	Panel	NANO TRII (Nanoscience and Nanotechnology 2006), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 3-5 Mayıs 2006, Ankara, TÜRKİYE.
63	Panel	NANO TRI (Nanoscience and Nanotechnology 2005), Bilkent Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE.
64	Kurs	TÜBİTAK Proje Yönetimi Kursu, 8-12 Haziran 2005, TÜSSİDE, Gebze, TÜRKİYE

VERDİĞİ SEMİNER, KURSLAR VE DİĞER ETKİNLİKLER

1	Seminer	Proje Döngü Yönetimi ve Mantıksal Çerçeve, KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü, 14. Aralık 2016, Trabzon.
2	Eğitmen	TÜBİTAK 1601 - Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı, 2015-2018, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon/Türkiye
3	Seminer	Effect of Ultrafine Grain Formation on Impact Toughness and Ductile to Brittle Transition temperature of ultra low carbon steels, Institute of Metal Research (IMR), Chinese Academy of Sciences, 23 Temmuz, 2015, Shenyang, Çin.
4	Eğitim	TÜBİTAK, 2237- Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, "Temel ve Uygulamalı Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi", 18-20 Ağustos, 2014, KTÜ, Trabzon
5	Eğitim	TÜBİTAK, 2237- Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, "Mühendislik ve ilgili Bilimlerde Proje Hazırlama Eğitimi", Kafkas Üniversitesi, 17-19/05.2014, Kars.
6	Eğitim	TÜBİTAK, 2237- Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, "Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi", 12-14 Nisan 2014, KTÜ, Trabzon

7	Seminer	Özel Sektöre Yönelik Hibe Destekleri, Arsin Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, 27.03.2014, Trabzon
8	Seminer	Özel Sektöre Yönelik Hibe Destekleri, Tüm Sanayici ve İş Adamları Derneği (TÜMSİAD), 1/03/2014, Trabzon
9	Seminer	Kobi Çalışan ve İşverenlerinin Küresel Ekonomideki Değişimlere Uyum Yeteneğinin Arttırılması Projesi (KUYAP), Üniversite-Sanayi İşbirliği, 4 Şubat, 2014, Trabzon.
10	Seminer	Özel Sektöre Yönelik Hibe Destekleri, 27 Mart, 2014, Trabzon Arsin Organize Sanayi Bölgesi.
11	Seminer	Seminer: “Severe Plastic Deformation: Towards Bulk Production of Ultrafine-grained/Nanostructured Materials”, Institute of Metal Research (IMR), Chinese Academy of Sciences, 10 Ekim 2013, Shenyang, Çin.
12	Eğitim	Etkili Sunum Teknikleri, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (DOKA), 21-22 Aralık 2011, Trabzon.
13	Seminer	Nanoteknoloji: <i>Teknolojide yeni bir boyut</i> ”, KTÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü, 8 Aralık 2011, Trabzon.
14	Eğitim	İSKUR İş ve Melek Danışmanlığı Eğitimi: <i>Özgeçmiş hazırlama teknikleri ve Etkili sunum teknikleri kursu</i> , 5 Eylül-4Kasım (2 ay) 2011, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.
15	Seminer	Seminer: Research On <i>Severe Plastic Deformation</i> at Karadeniz Technical University, Texas A&M University, 4 Kasım 2009, College Station, Texas, ABD.
16	Seminer	Interstitial-Free Steel (IF-Steel) and Its Processing By Severe Plastic Deformation, Institute of Superplastic Problems, Russian Academy of Sciences, 28 Eylül 2009, Ufa, Rusya.
17	Seminer	Medikal Alanda Kullanılan Mühendislik Malzemeleri ve Uygulamaları, KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü, 13 Mayıs 2009, Trabzon, Türkiye.
18	Seminer	Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları, KTÜ-Makine Mühendisliği Bölümü, 10 Haziran 2009, Trabzon, Türkiye

BİLİMSEL VE MESLEKİ KURULUŞLARA ÜYELİKLER

1	TMMOB Makine Mühendisleri Odası
2	Community of Science
3	Türk Triboloji Derneği (Turkish Tribological Association)
4	Materials Research Society (MRS)

ULUSLARARASI KONGRELERDE OTURUM BAŞKANLIKLARI

1	2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology, 4-6 Kasım, 2016, Taipei, Tayvan.
2	The 13th International Conference on Tribology- ROTRIB’16, 22-24 Ekim, 2016, Galati, Romanya.
3	TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 Ekim 2015, İstanbul, Türkiye.
4	Bulk Nanostructured Materials: from fundamentals to innovations (BNM-2009), 22-26 Eylül 2009, Ufa, Rusya
5	NanoTR-9, 24-28 Haziran, 2013, Erzurum, Türkiye.

ALDIĞI BURSLAR, ÖDÜLLER ve TEŞVİKLER

1	Bilim Elçiliği	The World Academy Of Sciences (TWAS) - UNESCO, Associateship, Institute of Metal Research (Her yıl 2-3 aylık bilimsel ve etkinlik ziyareti), 2016-2018, Chinese Academy of Science, Shenyang, Çin Halk Cumhuriyeti.
2	Teşvik	2016 Yılı Akademik Teşvik Programı, Puan: 100/100.
3	Teşvik	2015 Yılı Akademik Teşvik Programı, Puan: 96,5/100.
4	Bilim elçiliği	The World Academy Of Sciences (TWAS) - UNESCO, Associateship for 3 years (Her yıl 2-3 aylık bilimsel ve etkinlik ziyareti), 2012-2015, Institute of Metal Research, Chinese Academy of Science, Shenyang, Çin Halk Cumhuriyeti.
5	Araştırma Bursu	TÜBİTAK, Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma bursu, 2009-2010, Texas A&M University, Collage Station, TX, USA.

6	Araştırma Bursu	TÜBİTAK, NATO-B1-Yurt dışı doktora sonrası araştırma bursu, 2003-2004, Michigan Technological University, Houghton, MI, USA.
7	Ödül	19. Ulusal Elektronik Mikroskopu Kongresi, En iyi 3. Sunum ödülü, 22-25 Haziran 2009, Trabzon.
8	Ödül	IV. Ulusal Biyomekanik Kongresi, En iyi 3. Sunum ödülü, 2008, Erzurum, 16-17 Ekim 2008, Erzurum.
9	Ödül	International Symposium on “Bulk nanostructured materials: <i>from fundamentals to innovations</i> ”, BNM-2007, Poster sunumu, Bronz madalya, 14-18 Ağustos 2007, Ufa, Russia.
10	Burs	Lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca özel bir mühendislik firmasından üstün başarılı öğrenci bursu.
11	Burs	Lisans öğrenimi sırasında bütün dönemlerde onur öğrencisi

ÖĞRENCİ DANIŞMANLIKLARI

Doktora

1	Harun Yanar	Demir Yolu Araçları İçin Bor Nitrür Katkılı Kompozit Balata Malzemesinin Geliştirilmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Devam ediyor.
2	Muhammet Demirtaş	Çinko-Esaslı Süperplastik Alaşımların Geliştirilmesi ve Yapısal, Mekanik ve Titreşim Sönümlenme Davranışlarının İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz, 2017, Trabzon, Türkiye.
3	Gökhan Kara	Biyomedikal uygulamalar için Ti ve Ti alaşımlarının borlanması: Mikroyapı, mekanik özellikler ve biyouyumluluk incelemeleri, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz, 2017, Trabzon, Türkiye.
4	Murat Segban	Sürtünme-karıştırma işlemiyle çeliklerin yapısal, mekanik ve şekillendirilebilirlik özelliklerinin geliştirilmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Devam ediyor.
5	Onur Saray	"Eş Kanallı Açısal Ekstrüzyon/Basma Yöntemi İle Yüksek Dayanımlı IF-Çeliğinin Geliştirilmesi ve Bu Yöntemin IF-Çeliğinden Üretilen Saclara Uygulanması", KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz 2013, Trabzon, Türkiye.
6	Orhan Aydın	Ders Aşamasında

Yüksek Lisans (Mastır)

1	Emre İmamoğlu	Tez aşamasında
2	Hamza Murat Kubat	Tez aşamasında
3	Harun Yanar	Aşırı plastik deformasyon ve yaşlandırma işlemlerinin bileşik etkisi ile yüksek performanslı Cu-Cr-Zr elektrot malzemesinin geliştirilmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Haziran 2014, Trabzon, Türkiye.
4	Faruk Ünker	Aşırı Plastik Deformasyonun Titanyumun Şekillendirilebilirlik ve Korozyon Davranışı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Ağustos 2012, Trabzon, Türkiye.
5	Oktay Kul	Aşırı Plastik Deformasyonun Saf Titanyum ve Al-12Si Alaşımının Yapısal, Mekanik ve Aşınma Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz 2009, Trabzon, Türkiye.
6	Onur Saray	Eş Kanallı Açısal Ekstrüzyon Yönteminin Zn-60Al ve Zn-60Al-2Cu Alaşımlarının Yapısal, Mekanik ve Aşınma Özelliklerine Etkisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz 2006, Trabzon, Türkiye.

JÜRİ ÜYELİKLERİ

Doktora Tez İzleme ve Tez Savunma Jüri Üyelikleri

1	Yavuz ATASOY	Tellür Katkılı Cu(In,Ga)Se ₂ İnce Filmlerinin Üretimi ve Bazı Yapısal, Optik ve Elektrik
---	--------------	---

		Özelliklerinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2018.
2	Mehmet Emin Çetin	Süperplastik Zn-22Al Alaşımının Oda Sıcaklığındaki Mikro Şekillendirilebilirliğinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 06 Ekim, 2017, Trabzon.
3	Fatma Birinci	Kilitli Birim Elemanlarla retelen Yığma Duvarların Tekrarlı Yatay Yük Etkisi Altındaki Davranışları, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Haziran, 2017 Trabzon.
4	Bahadır Yılmaz	Bor içerikli organik Katkıyla Modifiye Edilen Asfaltın Performans Özelliklerinin Araştırılması, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 28 Mart 2016, Trabzon.
5	Levent Kara	Darbeli DC Kapalı Alan Dengesiz Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemiyle TiAlCrNbN Dereceli Kompozit Filmin H13 Kalıp Çeliği Üzerine Kaplanması: Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Araştırılması”, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 15 Mayıs, 2015, Trabzon.
6	Faruk Güner	“Metal Tozu Presleme Prosesinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi”, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 09 Ekim, 2014, Trabzon.
7	Onur Saray	"Eş Kanallı Açısal Ekstrüzyon/Basma Yöntemi İle Yüksek Dayanımlı IF-Çeliğinin Geliştirilmesi ve Bu Yöntemin IF-Çeliğinden Üretilen Saclara Uygulanması”, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 08.07.2013.
8	Salih Yılmaz	ZnO Tabanlı Seyreltik Manyetik Yarıiletkenlerin Üretimi ve Bazı Yapısal, Optik ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2013.
9	Murat Bostancıoğlu	“Bitkisel Atıklardan Elde Edilen Kimyasal Ürünler ile Bitümlü Sıcak Karışımların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi” KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012.
10	İzzet Karakurt	“Aşındırıcı Su Jeti (ASJ) ile Kesmede Parametrik Değişimlerin ve Kayaç Özelliklerinin Kesme Performansı ve Kesme Mekanizması Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması ”KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011.
11	Fatma Birinci	KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Devam Ediyor.
12	Yasin Alemdağ	“Bakır, Silisyum ve Nikel İçeren Alüminyum-Çinko Esaslı Alaşımların Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi” KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006.

Yüksek Lisans Tez Jüri Üyelikleri

1	Merve GENÇTÜRK	Fe-Co Esaslı Yumuşak Manyetik Amorf Şeritlerin Melt Spinning İle Üretimi Ve Özelliklerinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Metalürji ve Malzeme Anabilim Dalı, 12.06. 2018
2	Abdurrahim Meteoglu	Melt Spinning Yöntemiyle Hızlı Katılaştırılmış CuAl10Ni5Fe4 Alaşımı Tozlarından Kompakt Parça Üretimi Ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Metalürji ve Malzeme Anabilim Dalı, 24.08. 2016
3	Kürşat İçin	Nb-Fe-B Esaslı Sert (Kalıcı) Mıknatısların Melt Spinning Yöntemiyle Üretimi, Yapısal ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Metalürji ve Malzeme Anabilim Dalı, 07.06. 2016.
4	Harun Yanar	Aşırı plastik deformasyon ve yaşlandırma işlemlerinin bileşik etkisi ile yüksek performanslı Cu-Cr-Zr elektrot malzemesinin geliştirilmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Haziran 2014, Trabzon.
5	Ümit Kartal	“Nikel Titanyum Şekil Bellekli Alaşımların Üretiminin İncelenmesi”, Nikel Titanyum Şekil Bellekli Alaşımın Üretiminin İncelenmesi”, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim, 16 Kasım, 2013, Trabzon.
6	Faruk Ünker	Aşırı Plastik Deformasyonun titanyumun şekillendirilebilirlik ve korozyon davranışı üzerindeki etkisinin incelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 15.8.1012
7	Oktay Kul	Aşırı Plastik Deformasyonun Saf Titanyum ve Al-12Si Alaşımının Yapısal, Mekanik ve Aşınma Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 24.07. 2009.
8	Onur Saray	Eş Kanallı Açısal Ekstrüzyon Yönteminin Zn-60Al ve Zn-60Al-2Cu Alaşımlarının Yapısal, Mekanik ve Aşınma Özelliklerine Etkisi, KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 21.08.2007.

Atama Jüri üyelikleri

1	Doç.Dr. Onur Saray	Doç. Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi, 2017.
2	Doç. Dr. Osman Bican	Doç. Dr., Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Kırıkkale Üniversitesi, 2015
3	Prof. Dr. Burhanettin Altan	Prof. Dr. Makine Mühendisliği Bölümü, Giresun Üniversitesi, 2015.
4	Yrd. Doç. Dr. Yenal Vangölü	Yrd. Doç. Dr. Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, 2015.

5	Doç. Dr. Osman ASİ	Prof.Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Uşak Üniversitesi, 2013
6	Dr. M. Şevket Güney	Yrd. Doç.Dr., Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Giresun Üniversitesi,2013
7	Dr. Ruhi Yeşildal	Yrd. Doç.Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, 2012
8	Dr. Fatih Yıldız	Yrd. Doç.Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Atatürk Üniversitesi, 2011
9	Dr. Ali Kaya	Yrd. Doç. Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, 2009
10	Dr. M. Sabri Gök	Yrd. Doç. Dr., Makine Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi, 2009

Doçentlik Yayın İnceleme ve Sınav Jüri Üyelikleri

1	Dr. Sedat Bingöl	914-Makine Mühendisliği, Dicle Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2016
2	Dr. Sedat Kaya	914-Makine Mühendisliği, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2016.
3	Dr. Eyyup Gerçekçioğlu	914-Makine Mühendisliği, Erciyes Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015.

VERİLEN DERSLER

Lisans Dersleri

1	Malzeme Bilgisi I
2	Malzeme Bilgisi II
3	Üretim Yöntemleri I / Üretim Yöntemleri II
4	Manufacturing Processes II
5	Makine Mühendisliğinde Deneyler
6	Malzemelerin Mekanik Davranışları
7	Bitirme Çalışması
8	Tasarım Projesi ve Makine Proje

Lisans Üstü Dersleri

1	Mühendislik malzemelerine uygulanan mekanik deneyler
2	Strengthening Mechanisms in Metallic Materials
3	Tribology
4	Plastik Şekil Verme İlke ve Uygulamaları

ORTAK ÇALIŞMALAR YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI

5	Prof. Dr. Z.F. Zhang Prof. Dr. Z.Y. Ma	Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, Shenyang, China. (http://www.synl.ac.cn/org/mat/english/index.html).
6	Prof. Dr. Megumi Kawasaki	Division of Materials Science and Engineering, Hanyang University, Seoul 133-791, South Korea, University of Southern California, Department of Aerospace and Mechanical Engineering, Los Angeles, California 90089-1453. USA, (http://ame-www.usc.edu/personnel/researchFac/kawasaki/)
7	Prof. Dr. I. Karaman	Department of Mechanical Engineering, Texas A&M University, Collage Station TX77843-3123, USA (http://www1.mengr.tamu.edu/MESAM/index.html).
8	Prof. Dr. Hans J. Maier	Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover, Hannover, Germany (http://www.iw.uni-hannover.de/hjm.html)
9	Prof. Dr. Sergey Dobatkin	A.A.Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, Russian Academy of Sciences, Leninskiy prospect 49,119991 Moscow, Russia. http://www.istc.ru/istc/db/inst.nsf/all/30F77AD463BFDFBEC32567DF00294961?opendocument
10	Prof. Dr. I. Miskioglu	Department of Mechanical University, Michigan Technological University, Houghton, MI, USA. (http://www.me.mtu.edu/)
11	Prof. Dr. Ayrat A. Nazarov Prof. Dr. R. Mulyukov	Institute for Metals Superplasticity Problems, Russian Academy of Sciences, 39 Khalturin street, Ufa 450001, Russia. (http://www.imsp.ru).

SON GÜNCELLEME

30/6/2017