

Harun YANAR, (Yük. Müh.)  
Makina Mühendisliği Bölümü  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
61080-Trabzon/TÜRKİYE  
Tel.: +90-462 3773611, Fax: +90-4623773336  
E-mails: [harunyanarr@gmail.com](mailto:harunyanarr@gmail.com)

#### ÖĞRENİM DURUMU

<b>2014-</b>	Doktora	Makina Mühendisliği Bölümü Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye
<b>2012-2014</b>	Yüksek Lisans	Makina Mühendisliği Bölümü Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye
<b>2007-2012</b>	Lisans	Makina Mühendisliği Bölümü Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye

#### AKADEMİK DENEYİM

<b>2014-</b>	<b>Araştırma Görevlisi, Makina Mühendisliği Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye.</b>
--------------	--

#### ARAŞTIRMA ALANLARI

<ul style="list-style-type: none"><li>• Malzemelerin Mekanik Davranışları</li><li>• Ultra-ince tane yapılı ve nanoyapılı malzemeler</li><li>• Eş Kanallı Açısal Ekstrüzyon / Presleme</li><li>• Triboloji</li><li>• Tribolojik Test Sistemleri Tasarımı</li></ul>
---

#### YAYINLAR

##### Yüksek Lisans Tezi

<b>M.Sc.</b> "Aşırı Plastik Deformasyon ve Yaşlandırma İşlemlerinin Bileşik Etkisiyle Yüksek Performanslı Cu-Cr-Zr Elektrot Malzemesinin Geliştirilmesi", Haziran 2014, Trabzon, Türkiye.
---

#### Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI)

1	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , 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, In Press.
2	G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , 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.
3	D.V. Shangina, N.R. Bochvar, M.V. Gorshenkov, <b>H. Yanar</b> , 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.
4	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , Z.J. Zhang, Z.F. Zhang, "Improvement of room temperature superplasticity in quasi-single phase Zn-0.3Al alloy by equal-channel angular pressing", Materials Science & Engineering A 644 (2015) 17–24.

5	Muhammet Demirtaş, Gencaga Purcek, <b>Harun Yanar</b> , 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.
6	Gencaga Purcek, Muhammet Demirtaş, <b>Harun Yanar</b> , 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&EngineeringA620(2015)233–240
7	G. Purcek, <b>H.Yanar</b> , O.Saray, I.Karaman, H.J.Maier, Effect of precipitation on mechanical and wear properties of ultrafine-grained Cu–Cr–Zr alloy, <u>Wear</u> , 311 (2014) 149–158.

#### Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler (Tam Metin Basım)

1	<b>H. Yanar</b> , 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.
2	<b>H. Yanar</b> , 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.
3	G. Kara, G. Pürçek, <b>H. Yanar</b> , "Improvement of wear behaviour of titanium by boriding", TURKEYTRIB 2015, 1st International Conference on Tribology, 07 - 09 October 2015, Istanbul, Turkey.
4	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , Effect of natural aging on RT and HSR superplasticity ultrafine grained Zn-22Al alloy, 12th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM) 2015, September 7-11, 2015, Tokyo, Japan.

#### Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler (Genişletilmiş Özet Basım)

1	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , 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.
2	<b>H. Yanar</b> , 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.
3	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H.Yanar</b> , 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.
4	<b>Harun Yanar</b> , Gençaga Pürçek, Onur Saray, Muhammet Demirtaş, Ibrahim 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.
5	Muhammet Demirtaş, Gençaga Pürçek, Onur Saray, <b>Harun Yanar</b> , Developing an Ultrafine-Grained or Nanostructured Superplastic Zn-22Al Alloy for Seismic Damper Application, NanoTR-9, June 24-28, Erzurum, Turkey.

## Papers indexed other than SCI-expanded

1	M. Demirtas, G. Purcek, <b>H. Yanar</b> , 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) (2015) 328-334.
---	--

## Projeler

### Tamamlanan Projeler

1	<b>H. YANAR (Tez Öğrencisi)</b> , 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
2	<b>H. YANAR (Proje Yürütücüsü)</b> , 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.

### Devam Eden Projeler

1	H. YANAR (Proje Yürütücüsü), Pin-On-Disk Tipi Tribolojik Test Sisteminin Modüler Tarzda Geliştirilerek Ticarileşme Potansiyelinin Artırılması, TÜBİTAK 1512 - Teknogirişim SermayeDesteği Programı (BiGG) 3. Aşama Projesi, (1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı),Makina-İmalat Teknolojileri Grubu (MAKİTEG), Proje No: 7150524, 2015-2016.
---	--