

Assoc. Prof. EYYUP GERÇEKÇİOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32083

Fax Phone: [+90 352 437 5487](tel:+903524375487)

Email: gercek@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/gercek/>

Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik fakültesi-KAYSERİ

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8418-7364

Yoksis Researcher ID: 119322

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri, Makine, Turkey 1990 - 1998

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri, Makine, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makine, Turkey 1983 - 1986

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, AFM Mikroskobu, Erciyes Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2009

Education Management and Planning, CNC Freze Tezgahı, Taksan Takım Tezgahları A.Ş., 1997

Dissertations

Doctorate, Plazma Nitrülenmiş ve Beyaz Tabakası Kaldırılmış AISI H13 ve 722M24 Çeliklerinin Farklı Sıcaklıklarda Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 1998

Postgraduate, Aşınma Kanalı Deney Standının Dizaynı ve İmali , Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 1989

Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Design

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2016 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2010 - 2016

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999 - 2010

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1988 - 1999

Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Continues

Erciyes University, 2015 - Continues

Erciyes University, 2006 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, 2006 - 2010

Erciyes University, 2006 - 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **MULTI-RESPONSE OPTIMIZATION OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF 17-4 PH SS USING TAGUCHI-BASED GREY RELATIONAL ANALYSIS**
GERÇEKÇİOĞLU E., Albaşkara M.
Archives of Metallurgy and Materials, vol.68, no.3, pp.861-868, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of Tribological Behavior of Tin Coated Hot Work Steel At High Temperatures Using Artificial Neural Network**
TAŞDELEN M. E., DAĞAŞAN E., GERÇEKÇİOĞLU E.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.22, no.1, pp.1, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **The electrical, thermal conductivity, microstructure and mechanical properties of Al-Sn-Pb ternary alloys**
Billur C. A., GERÇEKÇİOĞLU E., Bozoklu M., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.
SOLID STATE SCIENCES, vol.46, pp.107-115, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECT OF LOAD, ROTATION SPEED AND SLIP RATIO ON THE WEAR BEHAVIOUR OF PVD-COATED HOTVAR STEEL UNDER LUBRICATING CONDITIONS**
Gerçekcioğlu E., Daganan E., Kaleli H., Tugral F. A.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.18, no.1, pp.69-79, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **EFFECT OF IMPACT ANGLE ON THE EROSIWE WEAR RATE OF DUAL-PHASE (DP) AISI 1020, AISI 1040, AISI 4140 AND AISI 8620 STEELS**
Gerçekcioğlu E., Odabaş D., Daganan E.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.15, no.1, pp.25-34, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECT OF MARTENSITE VOLUME FRACTION ON THE EROSIWE WEAR BEHAVIOUR OF DUAL-PHASE AISI 8620 STEEL**
Daganan E., Odabaş D., Gerçekcioğlu E.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.14, no.4, pp.474-481, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Neural network prediction of surface roughness in milling of AISI 1040 steel**
Topal E. S., SİNANOĞLU C., GERÇEKÇİOĞLU E., YILDIZLI K.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.13, no.1, pp.18-23, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Wear behaviour of plasma nitrided steels at ambient and elevated temperatures**
Karamis M. B., Gerçekcioğlu E.
WEAR, vol.243, pp.76-84, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Characterization of Ball Milled Al-Al₂O₃ sub-micron Composites**
DAĞAŞAN BULUCU E., GERÇEKÇİOĞLU E., ÜNALAN S.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.295, no.1, pp.1-14, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Characterization of Al Matrix SiC Reinforced Sub-Micron Composites Produced by Mechanical Alloying**
DAĞAŞAN BULUCU E., GERÇEKÇİOĞLU E., ÜNALAN S.
Journal of Powder Metallurgy & Mining, vol.6, no.1, pp.1-6, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A8 Friction Behaviour on the External Surface of the Friction Stir Welding of AA 6063 T6 Tubes**
GERÇEKÇİOĞLU E., Teoman E., Yıldızlı K., Kahraman N., Salamcı E.
Journal Of The Balkan Tribological Association, vol.12, no.1, pp.24-29, 2006 (Scopus)
- IV. **D1 Plazma ve gaz nitrülenmiş çeliklerin yorulma davranışlarının incelenmesi**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E.
Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Dergisi, vol.8, no.1, pp.39-52, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Plazma ve gaz nitrülenmiş çeliklerin yorulma davranışının incelenmesi**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E.
Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Dergisi, vol.8, no.1, pp.39-52, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **THE INVESTIGATION OF MICRO STRUCTURE AND MECHANICAL BEHAVIOR OF MULTIPLE HELICAL MIG WELDING IN AISI 304 QUALITY STEEL PIPES**
Gerçekcioğlu E., Şirvanlı A.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE on WELDING TECHNOLOGIES and EXHIBITION (ICWET'21), Hatay, Turkey, 13 - 15 October 2021, pp.311-324
- II. **Characterization of Ball Milled Al-Al₂O₃ sub-micron Composites**
Dagasan E., GERÇEKÇİOĞLU E., ÜNALAN S.
9th International Conference on Tribology (Balkantrib), Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.295
- III. **INVESTIGATION OF WEAR PERFORMANCE OF TIN COATED ENGINE PARTS WITH PVD TECHNIQUE**
TEBER F., GERÇEKÇİOĞLU E.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA (IMSTEC'7), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.576
- IV. **Pb-Sn İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK MİKROYAPI, MİKROSERTLİK, KRİSTAL YAPI VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ**
Ekici F., ALPER BİLLUR C., Polat Y., SAATÇI B., ARI M., GERÇEKÇİOĞLU E.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.428
- V. **95wt.%Sn-5 wt.% Sb ve 94 wt. % Sn-5 wt. % Sb-X (X=Bi,Zn) Alaşımının Bileşime Bağlı Olarak Mikrosertlik ve Mekaniksel Özelliklerinin Belirlenmesi**
ALPER BİLLUR C., GERÇEKÇİOĞLU E., NAİR F., SAATÇI B.
28th International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 September 2011, pp.660
- VI. **Sn-Sb-Zn Üçlü metalik Alaşımında Bileşime Bağlı Olarak Mikrosertlik ve Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi**
Altıncı A. T., ALPER BİLLUR C., DAĞAŞAN E., GERÇEKÇİOĞLU E., AKŞİT İ., SAATÇI B.
27thInternational Physics Congry, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.583
- VII. **Mg-Sn ve Ag-Sn İkili Metalik Alaşımının Bileşime Bağlı Mikrosertlik Ölçümleri**
GERÇEKÇİOĞLU E., DAĞAŞAN E., Meydaneri F., Altuner E., SAATÇI B.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.479
- VIII. **BAKIR – PİRİNÇ BORU İKİLİ MALZEME GRUPLARININ SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİ İLE BİRLEŞTİRİLMESİ**
GERÇEKÇİOĞLU E., Kahraman N.
1.Uluslararası Kaynak Teknolojisi Konferansı, Ankara, Turkey, 11 June 2009 - 13 June 2009, vol.1, no.1, pp.438-446
- IX. **B2 Bakır Pirinç boru ikili malzeme gruplarının sürtünme karıştırma kaynak yöntemi ile birleştirilmesi**

GERÇEKÇİOĞLU E., Kahraman N., Dagasan E.

1.Uluslararası kaynak Tekn. Konferansı, Ankara, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.438-446

- X. **B1 The comparison of wear behaviour of plasma nitrated of AISI H13 and 722M24 steels under different tribological conditions**
GERÇEKÇİOĞLU E., Dagasan E., Karamış M. B.
11 th Int.Conf. of Tribology, Belgrade, Serbia, 13 - 15 May 2009, pp.68-73
- XI. **B7 Sliding wear of AA2024 and AA6061 at elevated temperatures**
YILDIZLI K., GERÇEKÇİOĞLU E., TOPAL E. S.
6.Int.Conf.on Tribology Balkantrib'08 12-14 June 2008, Bulgaria, 12 June - 14 November 2008, pp.1-4
- XII. **Krom Kaplanmış AISI 4140 (42CrMo4) Takım Çeliğinin Tribolojik Davranışlarının İncelenmesi**
Danışman Ş., SAVAŞ S., Gerçekcioğlu E.
6. Uluslararası Kırılma Konferansı, Konya, Turkey, 10 - 12 September 2003, pp.501-507
- XIII. **The Friction Characteristics of AISI 3315 Steel at High Loads Under Dry Sliding Conditions**
Odabaş D., Topal E. S., Gerçekcioğlu E., Karamış M. B.
The 2nd International Conference on Tribology (Mediterraneantrib'2002), Kayseri, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.138-144
- XIV. **Dry Sliding Wear Resistance of Mechanically Alloyed MA 956 Composites Material**
Kılınç Y., Gerçekcioğlu E., Türker M., Odabaş D.
Balkantrib'02, 4 th Int.Conference on Tribology, Kayseri, Turkey, 12 - 14 June 2002, vol.2, pp.147-152
- XV. **The friction characteristics of AISI 3315 steel at high loads under dry sliding conditions**
ODABAŞ D., TOPAL E. S., GERÇEKÇİOĞLU E., KARAMIŞ M. B.
The 2nd International Conference on Tribology(Mediterraneantrib), Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.138-144
- XVI. **B5 The Wear Behaviour of Solutions Treated and Age Hardened 2014 Al Alloy Under Lubricated Abrasive Conditions**
GERÇEKÇİOĞLU E., Duru A.
APPA 2001, Bahrain, 12 - 15 February 2001, pp.1-7
- XVII. **E1 Atmosfer Kontrollü ve Bilgisayar Destekli Vakum Plazma Sprey Kaplama Metodu**
GERÇEKÇİOĞLU E.
99 Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Turkey, 17 - 19 November 1999, pp.180-189
- XVIII. **B6 The Wear Behaviour of Solution Treated and Age Hardened 2014 AL Alloy at Elevated Temperatures**
GERÇEKÇİOĞLU E., Odabas D.
The 3rd Int. Conf. Of Tribology, Bulgaria, 2 - 04 June 1999, vol.2, pp.7-14
- XIX. **E2 Vakum Altında Plazma Sprey Yöntemi ile İmalat Çelikleri Üzerine Kaplama İşlemi ve Buna Etki Eden Faktörler**
GERÇEKÇİOĞLU E., Kurban A. O., NAİR F.
Makina-İmalat Tekn.Sempozyumu, Konya, Turkey, 14 - 15 October 1998, pp.167-174
- XX. **Patlayıcı kullanarak şekillendirme imkanları**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E., ATAY R.
6.Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 1994, pp.41-50
- XXI. **E3 Patlayıcı Kullanılarak Şekillendirme İmkanları**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E., Atay R.
6.Uluslararası Mak.Tas. ve İmalat Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 23 April 1994, pp.41-50
- XXII. **E4 Plazma Nitrülenmiş Paslanmaz Çeliklerin Yüzey Tabaka Özellikleri**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E.
5.Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 7 - 09 April 1993, pp.514-550
- XXIII. **Plazma nitrülenmiş paslanmaz çeliklerin yüzey tabaka özellikleri**
KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E.
5. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 1 - 04 April 1993, pp.541-550

Supported Projects

GERÇEKÇİOĞLU E., TOSUN A., DAĞAŞAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Fazlı Çeliklerin Eroziv Aşınma Davranışlarının Farklı Sıcaklık Kademelerinde İncelenmesi, 2010 - 2019

GERÇEKÇİOĞLU E., ARAS TUĞRAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, PVD kaplanmış Hotvar sıcak iş takım çeliğinin kuru ve abrasiv takviyeli yağlı şartlarda aşınma davranışlarının incelenmesi, 2009 - 2019

GERÇEKÇİOĞLU E., KAHRAMAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Prinç-Bakır Boru İkili Malzeme Gruplarının Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi İle Birleştirilmesi, 2006 - 2019

GERÇEKÇİOĞLU E., DAĞAŞAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM MATRİSLİ SERAMİK TAKVİYELİ MİKRON ALTI KOMPOZİTLERİN MEKANİK ALAŞIMLANDIRMA YOLU İLE ÜRETİM VE KARAKTERİZASYONU, 2010 - 2018

GERÇEKÇİOĞLU E., Project Supported by Other Official Institutions, Soğutma destekli mekanik alaşımlandırma ünitesinin tasarım ve imalatının yapılması, 2012 - 2013

GERÇEKÇİOĞLU E., ŞAHİN U., GÜLDESTE A., Project Supported by Higher Education Institutions, MEKANİK ALAŞIMLANDIRMA YOLUYLA ÜRETİLMİŞ MALZEMENLERİN ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU BAZI MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ÖLÇÜLMESİ, 2006 - 2007

KARAMIŞ M. B., GERÇEKÇİOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, ENDÜSTRİYEL AMAÇLI PLAZMA NİTRÜRLEME ÜNİTESİ DİZAYN VE İMALATI, 2003 - 2007

GERÇEKÇİOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, CR-Nİ-FE VE CR-Nİ-Tİ TOZLARINDAN MEKANİK ALAŞIM. YOL.KOMP.MALZ.ELDE EDİL. VE YÜKSEK SICAKLIKLARDA TRİBOLOJİK ÖZEL. İNCE., 2003 - 2007

GERÇEKÇİOĞLU E., EREN T., Project Supported by Higher Education Institutions, ALÜMİNYUM ALAŞIMI MALZEMELERİN SÜRTÜNME-KARIŞTIRMA KAYNAK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2004 - 2005

KURBAN A. O., GERÇEKÇİOĞLU E., YILDIZLI K., ÜLGEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, PULS PLAZMA NİTRÜRLEME YÖNTEMİ İLE ÇELİK YÜZEYLERİN SERTLEŞTİRİLMESİ, 2004 - 2005

GERÇEKÇİOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, CR-Nİ-FE VE CR-Nİ-Tİ TOZLARINDAN MEKANİK ALAŞIMLANDIRMA YOLUYLA KOMPOZİT MALZEME ELDE EDİLMESİ, KAREKTERİZE EDİLMESİ., 2003 - 2005

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 84

Citation (Scopus): 72

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

Kaynak Sempozyumu, Panelists, Ankara, Turkey, 2009

Non Academic Experience

Other Public Institution, Türkiye Süt Endüstri Kurumu Genel Müdürlüğü, Bakım-Onarım
SÜT ENDÜSTRİSİ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ-ANKARA
ZİRAAT ALETLERİ FABRİKASI-ANKARA