

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/gecur>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1114-5662

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4751-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 41251

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2014 - 2019
- II. Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2014
- III. Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

- I. Yüksek Lisans, Gaz Nitrürlenerek Sertleştirilmiş 31CrMoV9 Çeliğinde İndentasyon Yöntemiyle Kalıntı Gerilme Ve Sertlik Değişimlerinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Microstructure, Mechanical, and Wear Properties of Al-Alloyed Austempered Ductile Irons**
GECÜ R.
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Volume fraction effect of stainless steel on microstructure, interface, corrosion and wear behavior of stainless steel / aluminum bimetal composites**
GECÜ R., KARAASLAN A.

Materials Chemistry and Physics, cilt.284, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Surface characteristics of plasma electrolytic oxidation coatings on Cp-Ti and hot-dip aluminised Cp-Ti**
Celtik C., Yurekturk Y., GECÜ R., Kaboglu C., Muhaffel F.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING, cilt.100, ss.159-165, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Microstructural, mechanical and tribological characterization of aluminum-alloyed ductile cast irons based on aluminum content**
Sandikoglu A., Gecü R.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.879, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Microstructure, wear and corrosion characteristics of multiple-reinforced (SiC-B4C-Al2O3) Al matrix composites produced by liquid metal infiltration**
Öztürk K., Gecü R., Karaaslan A.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.13, ss.18274-18285, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Casting temperature dependent wear and corrosion behavior of 304 stainless steel reinforced A356 aluminium matrix bimetal composites fabricated by vacuum-assisted melt infiltration casting**
Gecü R., Karaaslan A.
WEAR, cilt.446, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Sliding Wear of the Ti-Reinforced Al Matrix Bi-metal Composite: A Potential Replacement to Conventional SiC-Reinforced Composites for Automotive Application**
GECÜ R., KARAASLAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.13, sa.3, ss.641-652, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Improving wear resistance of 304 stainless steel reinforced AA7075 aluminum matrix composite by micro-arc oxidation**
GECÜ R., Yurekturk Y., Tekoglu E., Muhaffel F., KARAASLAN A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.368, ss.15-24, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The effect of retrogression and re-aging treatment on mechanical and tribological features of AA7075 aluminium alloy**
Einfluss der Retrogressions- und Reaging-Behandlung auf die mechanischen und tribologischen Eigenschaften der Aluminiumlegierung AA7075
Ozer G., GECÜ R., KARAASLAN A.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.50, sa.6, ss.761-768, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A Comparative Study on Titanium-Reinforced Aluminium Matrix Composites Produced by Melt Infiltration Casting and Squeeze Infiltration**
GECÜ R., KARAASLAN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.13, sa.2, ss.311-319, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Microstructural and Tribological Characterization of Stainless Steel-Reinforced Aluminum Matrix Bimetal Composites Produced at Various Mold Burnout Temperatures**
GECÜ R., KARAASLAN A.
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.62, sa.2, ss.249-261, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Volume Fraction Dependent Wear Behavior of Titanium-Reinforced Aluminum Matrix Composites Manufactured by Melt Infiltration Casting**
GECÜ R., KARAASLAN A.
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.141, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Preform-Based Production of Al2O3-Reinforced Aluminium Matrix Composites by Using Various Modification Techniques**
Öztürk K., Gecü R., Karaaslan A.
Metals and Materials International, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A Study on Al/Cu Bimetal Production by Lost Foam Casting**
ACAR S., GECÜ R., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.55, sa.11, ss.728-740, 2018 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- XV. **Influence of T6 heat treatment on A356 and A380 aluminium alloys manufactured by thixoforging combined with low superheat casting**
GECÜ R., ACAR S., KISASÖZ A., ALTUG GULER K. A. , KARAASLAN A.
Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), cilt.28, sa.3, ss.385-392, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Relationship Between Nanoindentation and Wear Properties of Stainless Steel-Reinforced Aluminium Matrix Composite**
GECÜ R., KARAASLAN A.
TRIBOLOGY LETTERS, cilt.65, sa.4, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Influence of preform preheating on dry sliding wear behavior of 304 stainless steel reinforced A356 aluminum matrix composite produced by melt infiltration casting**
GECÜ R., ATAPEK Ş. H. , KARAASLAN A.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.115, ss.608-618, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Investigation of spherisation in microstructures of aluminium casting alloys for thixoforging process**
GÜLER K. A. , GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, cilt.58, sa.5, ss.489-494, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A Comparative Study on the Microstructure Evaluation of Thixoforged A356 and A380 Aluminium Alloys**
GÜLER K. A. , GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.54, sa.3, ss.163-177, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Temperature Gradient in TIG Welding of Duplex Stainless Steel**
KISASÖZ A., GECÜ R., KARAASLAN A.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.4, ss.593-597, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Bimetal ve Geleneksel Olarak Üretilen Alüminyum Esaslı Metal-Metal Kompozitlerin Mekanik Özellikleri**
Gecü R.
Metalurji, sa.180, ss.26-30, 2016 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Influence of Heat Treatment of 1.4462 and 1.4501 Duplex Stainless Steels on Microstructure and Wear Resistance**
YALÇINER G., GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.
20th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.316
- II. **Prevention of Hot Crack Formation in 304 Stainless Steel Reinforced AA7075 Aluminium Matrix Bimetal Composites**
Gecü R., Karaaslan A.
9th International Aluminium Symposium, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2019, ss.34-38
- III. **A Study on the Effects of Solution Heat Treatment Time on Eutectic Silicon Morphology for A380 Alloy**
ACAR S., GECÜ R., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.304-306
- IV. **Sliding Wear Characteristics of AISI 2205 Duplex Stainless Steel Cooled in Various Environments**

after Solution Treatment

GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.

19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.837-840

- V. **The impact of volume fraction of commercially pure titanium reinforcement on aluminium matrix bimetal composite properties**
GENÇER K., GECÜ R., KARAASLAN A.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.148-151
- VI. **TRIBOLOGICAL CHARACTERIZATION OF 304 STAINLESS STEEL REINFORCED AA7075 ALUMINIUM MATRIX COMPOSITE PRODUCED BY MELT INFILTRATION CASTING**
GECÜ R., KARAASLAN A.
2nd International Conference on Tribology, İstanbul, Türkiye, 18 Nisan 2018, ss.36-41
- VII. **Investigation of the Effects of Solution Heat Treatment Time on the Eutectic Silicon for A356 Alloy**
ACAR S., GECÜ R., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
2. International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapeşte, Macaristan, 07 Mart 2018, ss.268-272
- VIII. **Dry Sliding Wear Properties of AA7075 Aluminium Matrix Hybrid Composites**
GECÜ R., ACAR S., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
2. International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapeşte, Macaristan, 07 Mart 2018, ss.295-300
- IX. **The Effect of Preform Preheating on Microstructural and Mechanical Features of 80% CP-Ti Reinforced A356 Matrix Composite**
GECÜ R., KARAASLAN A.
International Conference on Engineering Technology and Innovation (ICETI), Budapeşte, Macaristan, 07 Mart 2018, ss.163-169
- X. **Aging of A356 Aluminum Billets Produced by Semi-Solid Metal Processing**
GECÜ R., ACAR S., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
3rd International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 03 Nisan 2017, ss.267-270
- XI. **Production of CP-Ti Reinforced A356 Aluminum Composite by Vacuum-Assisted Investment Casting**
GECÜ R., KARAASLAN A.
International Conference on Engineering Technology and Innovation, Saraybosna, Bosna-Hersek, 22 Mart 2017, ss.210-214
- XII. **Microstructural Evaluation of T6-Treated A380 Alloy Manufactured by Semi-Solid Metal Casting**
GECÜ R., ACAR S., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
International Conference on Engineering Technology and Innovation, Sarajevo, Bosna-Hersek, 22 Mart 2017, ss.284-288
- XIII. **Manufacturing and Aging of 7075 Based Metal-Metal Composites by Using Sawdusts as Reinforcements**
GECÜ R., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , KARAASLAN A.
18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2016, ss.114-117
- XIV. **An Investigation of the Effect of Solution Heat Treatment on 475 °C Embrittlement in 1.4462 Duplex Stainless Steels**
GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.
18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2016, ss.501-503
- XV. **The Effect of Intermetallic Phases on Corrosion Behaviour of Duplex Stainless Steels**
ZORBA A. P. , ÖZYILMAZ A. Ö. , GECÜ R., KISASÖZ A., KARAASLAN A.
18th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2016, ss.836-839

- I. KARAASLAN A., GECÜ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bimetal Kompozitlerin Metal Talaşlarıyla Üretimi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019
- II. KISASÖZ A., ACAR S., GECÜ R., KARAASLAN A., GÜLER K. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıya Dayanlı 2.4879 Alaşımının Yüksek Sıcaklık Uygulamalarındaki Özellik Değişimlerinin Belirlenmesi, 2017 - 2019
- III. KARAASLAN A., ACAR S., GECÜ R., KISASÖZ A., GÜLER K. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri Dönüştürülebilir Metal Takviyeler Kullanılarak Üretilen Alüminyum Matrisli Metal-Metal Kompozitlerin Aşınma Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - 2019
- IV. KARAASLAN A., ACAR S., KISASÖZ A., GECÜ R., GÜLER K. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift Fazlı Paslanmaz Çelikte Ferrit-Östenit Faz Dengesinin 475 °C Kırılma Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

- I. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- II. INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
- III. MATERIALS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- IV. INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
- V. TRIBOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 90
Atıf (Scopus): 120
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri
