

Prof. Dr. HAKAN GAŞAN

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 533 722 6739](tel:+905337226739)

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3710

E-posta: hgasan@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: hgasan@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/hgasan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0363-7173

Yoksis Araştırmacı ID: 21098

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2008
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Mekanik Alaşımlandırma Yöntemi ile Al₈₉Fe_{10.8} Üretimi ve Amorf Yapısının İncelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Metalurji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Metalurji Enstitüsü, Met.Enst.Md.Lüğü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Metalurji Enstitüsü, Met.Enst.Md.Lüğü, 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2015 - 2017

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Metalurji Enstitüsü, 2009 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of thermoelectric $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ crystals for thermo-photovoltaic hybrid energy conversion**
Coşkun N., Uz V., GAŞAN H., Sen F.
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Lubricity assessment of ultra-low sulfur diesel fuel (ULSD), biodiesel, and their blends, in conjunction with pure hydrocarbons and biodiesel based compounds**
Tat M. E., Çelik O. N., Er Ü., Gaşan H., Ulutan M.
International Journal of Engine Research, cilt.23, sa.2, ss.214-231, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **New Eutectic High-Entropy Alloys Based on Co-Cr-Fe-Mo-Ni-Al: Design, Characterization and Mechanical Properties**
GAŞAN H., Ozcan A.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.26, sa.8, ss.1152-1167, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Al on the Phase Volume Fractions and Wear Properties in the $\text{Al}_x\text{CoCrFeMoNi}$ High Entropy Alloy System**
Gaşan H., Lökçü E., Ozcan A., Çelik O. N., Çelikyürek İ., Ulutan M., Kurtulus Y.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.26, sa.3, ss.310-320, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Microstructures and mechanical properties of graphene platelets-reinforced spark plasma sintered tantalum diboride-silicon carbide composites**
Gurcan K., Inci E., Sackan I., Ayas E., GAŞAN H.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Formation of TaB_2 powders from high energy ball milling and borothermal reduction process**
Gurcan K., Ayas E., GAŞAN H.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.235, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Calcium Hexaborate Pentahydrate as a Lubricant Additive in Commercial Engine Oil**
Ozcan A., Yilmaz D., Koc N., GAŞAN H.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.72, sa.2, ss.327-333, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of cryogenic treatment on the microstructure and the wear behavior of WC-Co end mills for machining of Ti6Al4V titanium alloy**
Çelik O. N., Sert A., Gaşan H., Ulutan M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.95, ss.2989-2999, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of process control agent usage on the structural properties of MgB_2 synthesized by high energy ball mill**
KURAMA H., Erkus S., GAŞAN H.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of process variables on the synthesis of MgB_2 by high energy ball mill**
KURAMA H., Erkus S., GAŞAN H.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.53, sa.2, ss.969-982, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis of La_2Ni_7 hydrogen storage alloy by the electro-deoxidation technique**
ANIK M., BİNAL AYBAR A., Kucukdeveci N., Erken H., BAKSAN B., GAŞAN H., Hatirnaz N. B., LÖKÇÜ E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.5, ss.2248-2254, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Hydrogen storage characteristics of Ti_2Ni alloy synthesized by the electro-deoxidation technique**
ANIK M., BAKSAN B., Orbay T. O., Kucukdeveci N., BİNAL AYBAR A., ÖZDEN R. C., GAŞAN H., KOÇ N.
INTERMETALLICS, cilt.46, ss.51-55, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of a Destabilization Heat Treatment on the Microstructure and Abrasive Wear Behavior of High-Chromium White Cast Iron Investigated Using Different Characterization Techniques**
GAŞAN H., Erturk F.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.11, ss.4993-5005, 2013 (SCI-Expanded)

- XIV. **Particle Size Distribution and Shape Characterization of the Chips Produced During Granite Machining in Relation to Process Forces and Specific Energy**
YILMAZ N., Goktan R. M., GAŞAN H., ÇELİK O. N.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.3, ss.277-286, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of V, Nb, Ti and graphite additions on the hydrogen desorption temperature of magnesium hydride**
GAŞAN H., ÇELİK O. N., Aydinbeyli N., Yaman Y. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.2, ss.1912-1918, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of graphite content on the microstructure and wear properties of an AISI 8620 steel surface modified by tungsten inert gas (TIG)**
ÇELİK O. N., ULUTAN M., GAŞAN H., ER Ü., BUYTOZ S.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.206, sa.6, ss.1423-1429, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of Different Surface Treatment Methods on the Friction and Wear Behavior of AISI 4140 Steel**
ULUTAN M., ÇELİK O. N., GAŞAN H., ER Ü.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.26, sa.3, ss.251-257, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The dependence of the hydrogen desorption temperature of MgH₂ on its structural and morphological characteristics**
GAŞAN H., Aydinbeyli N., ÇELİK O. N., Yaman Y. M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.487, ss.724-729, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrochemical hydrogen storage characteristics of Mg_{1.5}Al_{0.5-x}Zr_xNi (x=0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5) alloys synthesized by mechanical alloying**
ANIK M., GAŞAN H., Topcu S., AKAY ERDOĞAN I., Aydinbeyli N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.6, ss.2692-2700, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Boride layer growth kinetics of the borided hypoeutectoid plain carbon steels by the powder-pack method**
ÇELİK O. N., Aydinbeyli N., GAŞAN H.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.45, sa.7, ss.334-347, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EFFECT OF Al CONTENT ON STRUCTURE AND WEAR BEHAVIOR OF AlCoCrFeMoNi HIGH ENTROPY ALLOYS**
GAŞAN H., LÖKÇÜ E.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.63-67, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **TURNING OPERATION OF NICKEL BASED SUPERALLOY RENE 41**
Tali D., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.5, sa.5, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Nikel Esaslı Süperalaşım Rene 41'xxin Tornalama İşlemi**
tali d., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.
TEI Post, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Borlanmış AISI 1030 çeliğinin abrazif aşınma özellikleri**
ÇELİK O. N., AKBAYIR Ö., GAŞAN H., ER Ü., AYDINBEYLİ N.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.71-86, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INFLUENCE OF CRYOGENIC HEAT TREATMENT ON PERFORMANCE OF UNCOATED, ALCRN AND ALTiN CARBIDE CUTTING TOOLS IN MILLING OF Ti6Al4V**

Demircan Y., Gemici S., SERT A., ULUTAN M., GAŞAN H.

6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2021, ss.1541-1553

II. PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF SiC REINFORCED BRASS MATRIX COMPOSITE MATERIAL BY SPS METHOD

TOKAT BİRGİN P. Ç., UZ V., GÖREN R., AYDIN H., GAŞAN H., GÜRCAN K.

International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019

III. The Microstructure and Mechanical Properties of Novel (Co₄₀Cr₁₀Fe₃₀Nb₁₀Ni₁₀)₉₂Al₈ Eutectic High Entropy Alloy

ÖZCAN A., GAŞAN H., ÇELİK O. N.

International Conference on Modern research in Engineering, Technology Science, 29 - 31 Mart 2019

IV. Effect of Deep Cryogenic Treatment on the Microstructure and Wear Behavior of Austempered Ductile Iron (GGG40)

GAŞAN H., KAYA S.

4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 24 - 28 Nisan 2019

V. The Phase Stability and Mechanical Properties of (Co₄₀Cr₁₀Fe₅Mo₅Ni₄₀)_{82,20}Al_{17,80} Eutectic High Entropy Alloy

GAŞAN H., ÖZCAN A., ÇELİK O. N.

International Conference On Modern research in Engineering, Technology and Science, 29 - 31 Mart 2019

VI. Microstructure and Mechanical Properties (Co₄₀Cr₁₀Fe₅Mo₅Ni₄₀)_{82,2}Al_{17,8} Eutectic High Entropy Alloy

GAŞAN H., ÖZCAN A., ÇELİK O. N.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE ICANAS 2018, 9 - 12 Mayıs 2018

VII. Effects of Deep Cryogenic Treatment on the Wear Properties of 52 CrMoV4 Steel

ÖZDEN R. C., ANIK M., GAŞAN H.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE ENGINEERING, 9 - 12 Mayıs 2018

VIII. Exploration of Eutectic High Entropy Alloys in the AlCoCrFeMoNi System

ÖZCAN A., GAŞAN H.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE (ICANAS), 09 Mayıs 2018 - 12 Mayıs 2019

IX. The Effects Of Cryogenic Treatment On The Wear Resistance Of Grey Cast Iron Brake Discs

GAŞAN H., YATKIN G.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 Ekim 2017, ss.76

X. Effect of Ti addition on microstructure and Hardness of Al_{1.5}CoCr FeMoNi high entropy alloys

GAŞAN H., LÖKÇÜ E., ÇELİK O. N., ÖZCAN A., ÇELİK YÜREK İ., ULUTAN M.

METAL 2017 26. International conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.79

XI. Effect of Mo Addition on the Microstructure and Mechanical Properties of AlCoCrFeNi Eutectic High Entropy Alloys

ÖZCAN A., GAŞAN H., ÇELİK O. N.

26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS - METAL 2017, 24 - 26 Mayıs 2017

XII. Investigation of the Mechanism of Cryogenic Treatment on the Microstructural Changes in Tungsten Carbide Tools

SERT A., ÇELİK O. N., GAŞAN H.

3th International Conference on Engineering and Natural Science - ICENS2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.295

XIII. TURNING OPERATION OF NICKEL BASED SUPERALLOY RENE 41

TALİ D., GAŞAN H., GÜLEŞEN M., GÜRGEN S., KUŞHAN M. C.

The IIER International Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 21 - 22 Mart 2017, cilt.1, ss.1-3

XIV. The Effect of Process Control Agent PCA Usage on the Structural Properties of MgB₂ Syntheses by

High Energy Ball Mill

KURAMA H., ERKUŞ S., GAŞAN H.

The 10th Asian Meeting of Electroceramics, 4 - 07 Aralık 2016

- XV. **EFFECT OF Al CONTENT ON STRUCTURE AND WEAR BEHAVIOR OF AlCoCrFeMoNi HIGH ENTROPY ALLOYS**
GAŞAN H., LÖKÇÜ E.
International Science and Technology Conference, 13 - 15 Temmuz 2016
- XVI. **Effect of Mo Content on Structure and Wear Behavior of AlCoCrFeMoxNi x 0 5 1 0 High Entropy Alloys**
GAŞAN H., LÖKÇÜ E., özcan a., ÇELİK O. N., ÇELİK YÜREK İ., ULUTAN M., kurtuluş y.
25th International Conference on Metallurgy and Materials, Bruno, Çek Cumhuriyeti, 25 - 27 Mayıs 2016
- XVII. **Effect of process variables on synthesis of MgB₂ by a high energy ball mill**
KURAMA H., ERKUŞ S., GAŞAN H.
Mineral Engineering Conference (MEC), Swieradow Zdroj, Polonya, 25 - 28 Eylül 2016, cilt.8
- XVIII. **Effect of Cryogenic Treatment on The Mechanical Properties of Compacted Graphite Cast Iron**
GAŞAN H., AKIN C. M.
24th International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Haziran 2015
- XIX. **Investigation of Lubrication and Wear Properties of Biodiesel and Diesel Fuels on Fuel Pump Material**
TAT M. E., ÇELİK O. N., KNOTHE G., ER Ü., GAŞAN H., ULUTAN M.
World Conference on Oilseed Processing, Fats & Oils Processing, Biofuels & Applications, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2011
- XX. **Effect of Lubrication and Wear Properties of Biodiesel added Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD) Fuel on Common Rail Fuel Injection Pump Material**
TAT M. E., ÇELİK O. N., KNOTHE G., ER Ü., GAŞAN H., ULUTAN M.
World Conference on Oilseed Processing, Fats & Oils Processing, Biofuels & Applications, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2011, ss.34
- XXI. **TIG Yöntemiyle Yüzey Özellikleri Değiştirilen AISI 8620 Çeliğinin Adhesif Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**
ÇELİK O. N., ULUTAN M., BUYTOZ S., GAŞAN H., ER Ü.
13th International Materials Symposium IMSP'2010, Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010, ss.1504-1511
- XXII. **An investigation on fatigue life of borided AISI 1010 steel**
ÇELİK O. N., GAŞAN H., ULUTAN M., MURAT S.
Proceedings of 12th International Materials Symposium(IMSP'2008), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.123-130
- XXIII. **Bazı Borlu Çeliklerin Toprak İşleme Aletlerinin Uç Demirlerinde Kullanımının Laboratuvar Koşullarında İncelenmesi**
ER Ü., GAŞAN H.
23. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.293-296
- XXIV. **Mekanik alaşımlama yöntemi ile üretilen amorf Mg50Ni50 alaşımının ısı kararlılığı**
AYBAR K., AYDINBEYLİ N., GAŞAN H., ÇELİK O. N.
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, 19 - 21 Nisan 2006, ss.755-759

Desteklenen Projeler

GAŞAN H., YEŞİLDAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seçici Lazer Ergitme ile Üretilen Maraging Çeliğinin Mikroyapı Mekanik ve Aşınma Özelliklerine Kriyojenik İşlemin Etkisinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

ULUTAN M., ÇAKIR E., KAYA E., GAŞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Alaşımlarının Tel Ark Katmanlı İmalat Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

GAŞAN H., ULUTAN B. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tel Ark Katmanlı İmalat Yöntemi ile Yüksek Aşınma

Dayanımlı Malzeme Üretimi ve Özelliklerinin Karakterizasyonu, 2022 - 2024

ÇELİK O. N., GAŞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aşınma Direnci Artırılmış Medikal Matkap Ucu Tasarımı, İmalatı ve Karakterizasyonu, 2018 - 2020

GAŞAN H., ÇELİK O. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Matkap Ucu Malzemelerinin Mekanik Aşınımlama Yöntemi ile Üretilmesinde Borılavesinin Mekanik Özelliklere Olan Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019

GAŞAN H., ÇELİK O. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AlCoCrFeMoNi Ötektik Yüksek Entropili Alaşımların Tasarımı, Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018

GAŞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriyojenik İşlemin AISI D2 Çeliğinin Aşınma Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2017

SERT A., ULUTAN M., GAŞAN H., ÇELİK O. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ti6Al4V Alaşımının WC-Co Karbür Takımlar İle Talaslı İmalatının İyileştirilmesi, 2015 - 2017

ULUTAN M., GAŞAN H., LÖKÇÜ E., ÇELİK O. N., ÇELİKYÜREK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Entropili Alaşım YEA Tasarımı Anlayışı İle Üretilen AlCoCrFeMoNi Alaşımının Ti ve V İlavesi ile Aşınma Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2017

GAŞAN H., Kurtuluş Y., ULUTAN M., ÇELİK O. N., ÇELİKYÜREK İ., LÖKÇÜ E., ÖZCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek-Entropili Alaşım (YEA) Tasarımı Anlayışı İle Üretilen AlCoCrFeMoNi Alaşımının Ti ve V İlavesi ile Aşınma Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2016

GAŞAN H., ÇELİK O. N., TÜBİTAK Projesi, METALURJİK AMAÇLI KRİYOJENİK SİSTEM TASARIM İMALAT VE UYGULAMALARI, 2014 - 2015

TAT M. E., ER Ü., ULUTAN M., GAŞAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biodizel Katkılı Çok Düşük Sülfürlü Dizel Yakıtın Yakıt Pompa Common Rail Malzemesi Üzerinde Yağlama ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012
Çelik O. N., Aydınbeyli N., Gaşan H., Aktar Demirtaş E., Er Ü., Büyükalp E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ötektoid Altı Çelik Malzemelerde Borlama Sonucu Oluşan Yüzey Tabakasının Aşınma ve Faz Özelliklerine Karbon Oranının Etkisi, 2003 - 2006

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 342

Atıf (Scopus): 375

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12