

## Assoc. Prof. ALİ PAŞA HEKİMOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 464 223 5481](tel:+904642235481) Extension: 1959

Office Phone: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Extension: 1959

Fax Phone: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518)

Email: [ali.hekimoglu@erdogan.edu.tr](mailto:ali.hekimoglu@erdogan.edu.tr)

Web: <http://akademisyen.erdogan.edu.tr/akademisyen.php?uyeid=4c3c497c49659d7508627c04c09d03d5>

Address: RTEÜ MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ZİHNİ DERİN KAMPÜSÜ 53100 FENER RİZE

### International Researcher IDs

ScholarID: 1VwSs0MAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2396-4876

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-7543-2015

ScopusID: 7801320390

Yoksis Researcher ID: 226797

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Department of Mechanical Engineering, Turkey 2006 - 2013

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 1997 - 2002

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Avrupa Birliği ve Uluslararası İlişkiler Uzmanlık Programı, Ankara Üniversitesi Avrupa Toplulukları Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2006

Other, Avrupa Birliği ve Uluslararası İlişkiler Temel Eğitim Programı, Ankara Üniversitesi Avrupa Toplulukları Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2004

### Dissertations

Doctorate, BAKIR VE/VEYA SİLİSYUM İÇEREN Zn-15Al ESASLI ALAŞIMLARIN YAPISAL, MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2013

Postgraduate, BAKIR KATKISININ ÇİNKO-ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ SÜRTÜNME VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2002

## Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, NDT Engineering, Casting Methods, Material, Plastic Forming Methods, Machining Methods, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Corrosion and Corrosion Protection, Nondestructive Testing, Thermal Treatment, Metallic Materials, Structure-Property Relationship, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - 2020

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator, Recep Tayyip Erdogan University, -----, Çay İhtisaslaşma Koordinatörlüğü, 2022 - Continues

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - Continues

Koordinatör, Recep Tayyip Erdogan University, -----, Ön Kuluçka Merkezi, 2018 - 2022

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2016

## Courses

Fractography, Doctorate, 2020 - 2021

Materials Characterization, Doctorate, 2020 - 2021

Metallerde Mukavemet Artırıcı Mekanizmalar, Postgraduate, 2015 - 2016

İmal Usulleri, Undergraduate, 2015 - 2016

Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2016 - 2017

Hafif Metaller ve Alaşımlar, Postgraduate, 2016 - 2017

Malzemelerin Mekanik Özellikleri, Postgraduate, 2015 - 2016

Isıl İşlemler, Postgraduate, 2016 - 2017

Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017

Korozyon, Postgraduate, 2015 - 2016

Triboloji, Postgraduate, 2016 - 2017

Triboloji, Postgraduate, 2015 - 2016

Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2015 - 2016

İş Güvenliği ve Hukuku, Undergraduate, 2015 - 2016

Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2015 - 2016

Malzeme Yapısı ve Kristalografisi, Postgraduate, 2015 - 2016

Isıl İşlemler, Postgraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

- Hekimoğlu A. P., Çinko ve stronsiyum katkılarının EN AC 44100 alaşımının yapısal, mekanik ve tribolojik özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, S.ZİMİTOĞLU(Student), 2023
- Hekimoğlu A. P., INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF STRONTIUM ADDITION AND DIFFERENT HEAT TREATMENTS ON THE MICROSTRUCTURE, MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ZN-40AL-2CU ALLOY, Postgraduate, M.TELLİOĞLU(Student), 2022
- Hekimoğlu A. P., The effect of zinc addition, strontium content and arc melting on the structural, mechanical and tribological properties of the 390a alloy, Postgraduate, M.ÇALIŞ(Student), 2019
- Hekimoğlu A. P., An investigation of zinc addition on the structural, mechanical and friction-wear properties in unlubricated conditions of Al-17Si-4Cu-0,6Mg-0,2Ti alloy, Postgraduate, M.HACIOSMANOĞLU(Student), 2019
- Hekimoğlu A. P., Bor, stronsiyum ve/veya magnezyum katkılarının Al-Si alaşımlarının yapısal ve mekanik özelliklerine etkisi, Postgraduate, G.AYATA(Student), 2018

## Jury Memberships

- PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, May, 2021
- Post Graduate, Yaşlandırma İşleminin Zn-27Al-1Cu Alaşımının Yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2016
- Competence In Art, Doktora Yeterlilik, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EFFECT OF Zn ADDITION ON THE STRUCTURAL, MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF Al12Si (EN AC 44100) ALLOY**  
Hekimoğlu A. P., Sönmezşık A., Zimitoğlu S., Haciosmanoğlu M., Savaşkan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.1, no.1, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanical Properties of Al-9Si-0.6Mg-0.1Sr Alloy Processed By Successive Hot and Cold Multi-directional Forging**  
Karabıyık S., Alemdağ Y., Atmaca M., Pürçek G., Hekimoğlu A. P.  
JOM, vol.76, no.2, pp.807-817, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effects of T5 and T6 heat treatments on the structural, mechanical, and tribological properties of Zn-40Al-2Cu-0.1Sr alloy**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoglu M., Tellioglu M., Savaskan T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.4, pp.2187-2196, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Strontium on the Microstructure, Mechanical, and Tribological Properties of the Zn-40Al-2Cu Alloy**  
Haciosmanoğlu M., Tellioglu M., Hekimoğlu A. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.17, no.4, pp.3133-3142, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of Isothermal Treatment on Mechanical and Tribological Properties of Alloy Zn – 40% Al – 2% Cu – 2% Si**  
Savaşkan T., HEKİMOĞLU A. P., Azaklı Z.  
Metal Science and Heat Treatment, vol.65, no.3-4, pp.254-261, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECT OF CASE DEPTHS ON CORROSION PROPERTIES OF HARD ANODIC OXIDIZED A356 ALUMINUM ALLOY**  
Haciosmanoglu M., Basyigit A. B., Hekimoğlu A. P., Bican O.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.30, no.04, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance evaluation of different carbide inserts in turning of newly developed Al-12Si-0.1Sr alloy**  
Leistungsbewertung verschiedener Hartmetalleinsätze beim Drehen einer neu entwickelten Al-

## **12Si-0.1Sr-Legierung**

Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P.

MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.54, no.1, pp.120-128, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Effect of Strontium Additions on the Microstructural and Mechanical Properties of Al-17Si-4Cu-0.6Mg-3Zn (B390+2 wt%Zn) Alloy**  
Calis M., Hekimoğlu A. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.17, no.1, pp.143-157, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental research on machinability characteristics of Al-9Si alloy: Effect of Sr and Mg additives**  
Hekimoğlu A. P., Bayraktar Ş.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol.236, no.13, pp.1807-1816, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Working Conditions on the Lubricated Wear Behavior of Zn-40Al-2Cu-2Si Alloy in the As-Cast and T6 Heat-Treated States**  
Savaskan T., Hekimoğlu A. P., Azakli Z., Calis M.  
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.144, no.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of heat treatment on mechanical and wear properties of Zn-40Al-2Cu-2Si alloy**  
Savaskan T., Azakli Z., Hekimoğlu A. P.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.31, no.9, pp.2651-2663, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of arc re-melting on microstructure, mechanical and tribological properties of commercial 390A alloy**  
Hekimoğlu A. P., Calis M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.31, no.8, pp.2264-2276, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Effect of Solid Boriding Time on the Structure, Hardness and Corrosion Properties of AISI 5140 Steel**  
Bayca S. U., Bican O., Yamanel B., Hekimoğlu A. P., Calis M.  
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, vol.56, no.3, pp.591-597, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Zinc Content and Cutting Tool Coating on the Machinability of the Al-(5-35) Zn Alloys**  
Bayraktar S., Hekimoğlu A. P.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.26, no.4, pp.477-490, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of titanium addition on structural, mechanical, tribological, and corrosion properties of Al-25Zn-3Cu and Al-25Zn-3Cu-3Si alloys**  
Hekimoğlu A. P., Calis M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, vol.30, no.2, pp.303-317, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of grain refinement with titanium on the microstructure, mechanical and corrosion properties of Al-25Zn alloy**  
Hekimoğlu A. P., Calis M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.1, pp.311-322, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of different zinc contents on the structural, mechanical and tribological properties of EN AC-48100 (Al-17Si-4Cu-Mg) Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Baki M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.4, pp.1799-1814, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Strontium and Magnesium Additions on the Microstructure and Mechanical Properties of Al-12Si Alloys**  
Hekimoğlu A. P., Çaliş M., Ayata G.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.25, no.6, pp.1488-1499, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of grain refinement with boron on the microstructure and mechanical properties of Al-30Zn alloy**  
Hekimoğlu A. P., Turan Y. E., Ismailoğlu I. I., Akyol M. E., Sen E.

- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.1, pp.523-534, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Lubricated wear characteristics of Zn-15Al-3Cu-1Si alloy and SAE 660 bronze**  
Hekimoglu A. P., Savaskan T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.1, pp.145-154, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Relationships between mechanical and tribological properties of Zn-15Al-based ternary and quaternary alloys**  
Savaskan T., Hekimoglu A. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.107, no.7, pp.646-652, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of Contact Pressure and Sliding Speed on the Unlubricated Friction and Wear Properties of Zn-15Al-3Cu-1Si Alloy**  
Hekimoglu A. P., Savaşkan T.  
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, vol.59, no.6, pp.1114-1121, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of quench-ageing treatment on the microstructure and properties of Zn-15Al-3Cu alloy**  
Savaskan T., Hekimoglu A. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.106, no.5, pp.481-487, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Structure and mechanical properties of Zn-(5-25) Al alloys**  
Hekimoglu A. P., Savaskan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.105, no.11, pp.1084-1089, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Microstructure and mechanical properties of Zn-15Al-based ternary and quaternary alloys**  
Savaskan T., Hekimoglu A. P.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.603, pp.52-57, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of copper content on the mechanical and sliding wear properties of monotectoid-based zinc-aluminium-copper alloys**  
Savaskan T., Hekimoglu A. P., Purcek G.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.37, no.1, pp.45-50, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of copper content on the mechanical and tribological properties of ZnAl27-based alloys**  
Savaskan T., Purcek G., Hekimoglu A. P.  
TRIBOLOGY LETTERS, vol.15, no.3, pp.257-263, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Al-9Si-0,1Sr-0,6Mg Alaşımının Tornalanmasında İşlenebilirlik Karakteristiklerinin Araştırılması**  
Hekimoğlu A. P., Bayraktar Ş.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.15, no.2, pp.517-525, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of isothermal transformation treatment on mechanical and tribological properties of alloy Zn-40% Al-2%Cu-2% Si**  
Savaşkan T., Hekimoğlu A. P., Azaklı Z.  
Metallovedenie i Termicheskaya Obrabotka Metallov, vol.4, no.814, pp.67-74, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Correlation of mechanical and tribological properties of Zn-40Al-2Cu-2Si alloy**  
Savaşkan T., Hekimoğlu A. P., Azaklı Z.  
Recep Tayyip Erdogan Üniversitesi, vol.3, no.2, pp.61-66, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **CVD-TiCN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiN Kaplamalı Kesici Uç ile Al-12Si-(0,02-1)Sr Alaşımlarının Tornalanmasında Kesme Kuvveti ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Deneysel Çalışma**  
Hekimoğlu A. P., Bayraktar Ş.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.1, pp.50-62, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Optimization of Thrust Force and Surface Roughness Using Response Surface Methodology (RSM) in**

### **Drilling of Al-30Zn Alloy**

Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.804-813, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Bakır ve Magnezyum Katkılarının Al-17Si Alaşımının Yapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.11, no.2, pp.685-694, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Effect of strontium and strontium-magnesium additions on the microstructure and mechanical properties of hypereutectic Al-17Si alloy**  
Hekimoğlu A. P., Ayata G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.25, no.1, pp.49-55, 2019 (ESCI)
- VIII. **Çinko Oranının Al-(5-50)Zn Alaşımlarının Yapısal ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Turan Y. E.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.16-25, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Basınç ve Kayma Hızının Zn-15Al-3Cu Alaşımının Yağsız Çalışma Durumundaki Sürtünme ve Aşınma Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Hekimoğlu A. P., Savaşkan T.  
Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.1-26, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Lubricated friction and wear properties of Zn-15Al-(1-5)Cu Alloys**  
Hekimoğlu A. P., Savaşkan T.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTROMECHANICS ENERGY, vol.1, no.2, pp.1-7, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

### **Books & Book Chapters**

- I. **Current technologies for aluminum castings and their machinability**

Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P.

in: Handbooks in Advanced Manufacturing-Advanced Welding and Deforming, J. PAULO DAVIM, KAPIL GUPTA, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, pp.585-614, 2021

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **T6 Isıl İşleminin Zn-40Al-2Cu Alaşımının Korozyon Hızına Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
Anadolu 16. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Van, Turkey, 20 - 22 December 2024, pp.426-436
- II. **Stronsiyum Katkısının Zn-40Al-2Cu Alaşımının Korozyon Direncine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
Selçuk 11. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Konya, Turkey, 13 - 15 December 2024, pp.580-590
- III. **Ark Ergitme Yöntemi ile İmalatın Al-17Si ve Al-17Si-0,2Ti Alaşımlarının İyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
Karadeniz 17th International Conference on Applied Sciences, Rize, Turkey, 8 - 10 November 2024, pp.601-612
- IV. **Effect of Ti Additives on Microstructure and Strength Properties of Al-12Si Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 25 - 27 September 2024, pp.764-774
- V. **Titanyum Katkısının Al-7Si Alaşımının Sertlik ve Dayanım Değerlerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Haciosmanoğlu M., Hekimoğlu A. P.  
6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 25 - 26 September

2024, pp.137-143

- VI. **Çay Yetiştiriciliği Mekanizasyon Uygulamalarında Mevcut Durumun Belirlenmesi ve Geliştirilmesi**  
AKBULUT M., YAZICI K., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., AVCI M., HEKİMOĞLU A. P., YAVUZ ABANOZ Y., ŞENOL N. D., NAMLI A., AKÇA M. O., et al.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Turkey, 21 - 23 May 2024, no.1, pp.90-91
- VII. **Farklı Gerilme Miktarlarının Donatı Çeliğinin Korozyonuna Etkisi**  
ÇELİK İ., USTABAŞ İ., HEKİMOĞLU A. P., HACIOSMANOĞLU M.  
1st International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2023, Konya, Turkey, 02 May 2023, vol.1, pp.70-75
- VIII. **Çinko Katkılarının Al-17Si-4Cu-0,6Mg-0,2Ti Alaşımının Korozyon Direncine Etkisi**  
HACIOSMANOĞLU M., HEKİMOĞLU A. P.  
Savunma Sanayi ve Sempozyumu Sergisi'22, Kayseri, Turkey, 13 October 2022
- IX. **Al-12Si-0.1Sr Alaşımının PVD-TiAlN/TiN Kaplamalı Kesici ile İşlenmesinde İşlenebilirlik Özellikleri Üzerine Deneysel Araştırma**  
BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P.  
5. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'22 ), Nevşehir, Turkey, 02 September 2022, pp.1-6
- X. **THE EFFECT OF SUCCESSIONAL HOT AND COLD FORGING ON THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF AL-9Si-0.6Mg-0.1Sr ALLOY**  
KARABIYIK S., ATMACA M., ALEMDAĞ Y., PÜRÇEK G., HEKİMOĞLU A. P.  
6nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'21), Nevşehir, Turkey, 26 November 2021, pp.170-175
- XI. **Effect of Strontium Additives on Cutting Force and Surface Roughness in Machining of Al-12Si Alloy Using CVD-TiCN/TiN Coated Insert**  
HEKİMOĞLU A. P., BAYRAKTAR Ş.  
IX. International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 28 October 2021, pp.379-384
- XII. **Al-(10-50)Zn Alaşımının Korozyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
HEKİMOĞLU A. P., ÇALIŞ M., ÜNAL M. S.  
4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.62-67
- XIII. **Al-12Si-0,1Sr Alaşımının Sermet Kesiciler ile Tornalanmasında Kesme Hızı ve İlerlemenin Kesme Kuvveti ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Çalış M.  
4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.539-544
- XIV. **AL-(10-50)ZN ALAŞIMLARININ KOROZYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
HEKİMOĞLU A. P., ÇALIŞ M., ÜNAL M. S.  
4nd International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam (IMSTEC'19), Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.62-67
- XV. **Al-17Si-(0-1)Ti Alaşımının İçyapısı ve Mekanik Özellikleri**  
Haciosmanoğlu M., Hekimoğlu A. P.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.563-568
- XVI. **T5 ve T7 Isıl İşlemlerinin Zn-15Al-3Cu-1Si Alaşımının Yağlı Çalışma Koşullarındaki Sürtünme ve Aşınma Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi**  
Savaşkan T., Hekimoğlu A. P.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies Section: Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 19 April - 21 September 2019, pp.427-433
- XVII. **Zn-15Al-3Cu-(0,5-3)Si Alaşımının Yağlı Çalışma Koşullarındaki Sürtünme ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi**  
Hekimoğlu A. P., Savaşkan T.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies Section: Engineering and Natural Sciences, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019, pp.421-426

- XVIII. **Kesme Hızı ve İlerlemenin Al-35Zn Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisinin İncelenmesi**  
Hekimoğlu A. P., Bayraktar Ş., Turgut Y.  
2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.77-83
- XIX. **Effect of Cooling Rate on Corrosion Resistance of Al-25Zn-3Cu Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
CIEA' 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.80-88
- XX. **Al-(2-30)Si Alaşımlarının İy Yapı ve Mekanik Özellikleri**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M.  
3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC' 2018), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018, pp.169-174
- XXI. **Soğuma Hızının Al-25Zn-3Cu Alaşımının Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Haciosmanoğlu M., Bekiryazıcı E.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.835-846
- XXII. **Effect of Oil Flow Rate, Contact Pressure and Sliding Speed on the Wear Properties of Zn-15Al-3Cu Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Savaşkan T.  
1. Uluslararası Teknoloji Bilimleri ve Tasarım sempozyumu (ITESDES), Giresun, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.899-910
- XXIII. **Stronsiyum ve Stronsiyum Magnezyum Katkılarının Al-9Si Alaşımının Yapısal ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Hekimoğlu A. P., Çalış M., Ayata G.  
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.422-426
- XXIV. **A Performance Comparison Study of Uncoated and TiAlN Coated Carbide End Mill on Machining of the Al-35Zn Alloy**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.490-496
- XXV. **Effect of Boron Contents on the Structural and Mechanical Properties of Al-12Si Alloy**  
Hekimoğlu A. P., Ayata G.  
The International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.2175-2181
- XXVI. **Farklı Kesici Takımların Al-5Zn Alaşımının İşlenebilirliğine Etkisi**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
ISIDE 2nd International Symposium on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.134-140
- XXVII. **A Study on Comparison of Performances Cutting Tool in Milling of Al-35Zn Alloy**  
Bayraktar Ş., Hekimoğlu A. P., Turgut Y., Haciosmanoğlu M.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.1
- XXVIII. **T5 ve T6 Isıl İşlemlerinin Zn-15Al-3Cu Alaşımının Yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkileri**  
Hekimoğlu A. P., Savaşkan T.  
Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı Kapadokya (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.849-853

## Other Publications

1. TR90 Bölgesi İmalat Sanayi Saha Çalışması Raporu



HEKİMOĞLU A. P.

Technical Report, pp.90, 2013

II. **TR90 Bölgesi Gemi İnşa Sanayi Sektör Raporu**

HEKİMOĞLU A. P.

Technical Report, pp.40, 2012

III. **Motorlu Araçların Tip Onayıyla İlgili Avrupa Birliği Teknik Mevzuatının Uyumlaştırma Çalışmaları ve Bunun Türk Otomotiv Sanayine Etkileri**

HEKİMOĞLU A. P.

Other, pp.60, 2006

IV. **Avrupa Birliğinde Otomotiv Sektörünü Düzenleyen Mevzuat Uyum Sürecinde Türk Otomotiv Sektöründe Yaşanan Gelişmeler**

HEKİMOĞLU A. P.

Other, pp.61, 2004

## Supported Projects

Hekimoğlu A. P., Tellioğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of effect of strontium addition and different heat treatments on the microstructure, mechanical and tribological properties of Zn<sub>40</sub>Al<sub>2</sub>Cu alloy, 2021 - 2022

HEKİMOĞLU A. P., ÇALIŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum Katkılarının Al<sub>25</sub>Zn Alaşımını İy yapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2017 - 2019

BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Stronsiyum Oranlarının Al-12Si Alaşımının İşlenebilirlik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019

HEKİMOĞLU A. P., Hacıosmanoğlu M., Project Supported by Higher Education Institutions, Vakum Altında Ark Ergitme ve İndüksiyon Ocağında Ergitme Yöntemleri İle Üretilen AlSiTi Alaşımının Yapısal ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması, 2016 - 2019

HEKİMOĞLU A. P., AYATA G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Stronsiyum veveya Magnezyum Katkılarının AlSi Alaşımının Yapısal ve Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2016 - 2018

HEKİMOĞLU A. P., Hacıosmanoğlu M., Bekiryazıcı E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalıp Boyutlarının Al<sub>25</sub>Zn<sub>3</sub>Cu Alaşımının Yapısal Mekanik ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2018

BAYRAKTAR Ş., HEKİMOĞLU A. P., TURGUT Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Zn Oranlarına Sahip Al-Zn Alaşımının İşlenebilirlik Özelliklerinin Araştırılması, 2017 - 2017

HEKİMOĞLU A. P., ŞEN E., AKYOL M. E., TURAN Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, BOR KATKISININ YÜKSEK ORANDA ALÜMİNYUM İÇEREN İKİLİ ZN-AL ALAŞIMININ YAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

HEKİMOĞLU A. P., AKÇAY H. T., Project Supported by Other Official Institutions, Korozyon İnceleme ve Araştırma Laboratuvarı Kurulması, 2016 - 2016

## Patent

Küçük H., Hekimoğlu A. P., Altın İ., İçten Yanmalı Motorlu Araçlarda Radyatörsüz Soğutma Sistemi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR 2015 10942 B , Standard Registration, 2020

Küçük H., Hekimoğlu A. P., İçten Yanmalı Motorlu Araçlarda Hararet Önleyici Sistem, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: TR 2015 07018 B , Standard Registration, 2019

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

AVRUPA BİRLİĞİ, Member, 2008 - 2008

AVRUPA BİRLİĞİ, Member, 2008 - 2008

### **Scientific Consultations**

TUBITAK, Project Consultancy, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, Turkey, 2016 - 2017

### **Metrics**

Publication: 70

Citation (WoS): 452

Citation (Scopus): 521

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12

### **Congress and Symposium Activities**

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2016

### **Awards**

HEKİMOĞLU A. P., TEŞEKKÜR BELGESİ, SANAYİ VE TİCARET BAKANI-ALİ COŞKUN, December 2006

### **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı

Other Public Institution, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı

Other Public Institution, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü