

Prof. FEHMİ NAİR

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32084

Fax Phone: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

Email: fnair@erciyes.edu.tr

Other Email: fehmi.nair@gmail.com

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/fnair/cv>

Address: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü, 38039-KAYSERİ



International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3519-6771

Yoksis Researcher ID: 117450

Education Information

Post Doctorate, University of Notre Dame, Engineering , Mechanical And Aerospace, United States Of America 2007 - 2008

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Makina, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Al/SiCp Kompozitlerin Ekstrüzyonunda Kalıp Sürtünme-Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2005

Postgraduate, Koruyucu gaz atmosferinde macun borlama tekniği ile çelik yüzeylerin sertleştirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina, 1996

Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Mechanical, Solid Mechanics, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Composites, Thermal Treatment, Metallic Materials

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2006 - 2012

Research Assistant, Erciyes University, Makina, 1993 - 2006

Academic and Administrative Experience

Courses

Malzemelerin Mekanik Davranışı, Undergraduate, 2013 - 2014

Metal Matriksli Kompozitler, Postgraduate, 2013 - 2014

Makina Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014

Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2013 - 2014

Mekanik Metalurji, Postgraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

Nair F., Alüminyum kılıflı Al/B4C Özlü Kompozit Sert Dolgu Çubuğu Üretimi ve TIG Kaynak Yöntemiyle Oluşturulan Yüzey Kaplamanın Karakterizasyonu, Postgraduate, M.Armağan(Student), 2020

Nair F., Toz metalurjisi sürecinde ekstrüzyonla takviyesiz Al ve Al/SiCp kompozit üretimi ve üretim parametrelerinin ürün özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, Ş.TOYGAR(Student), 2020

Nair F., Al-Cu/Seramik, Karbon (Grafit Tozu) Özlü Kompozitlerin ve bunlardan yapılan Bulk Malzemesinin Üretimi Ve Karakterizasyon, Doctorate, H.MUHAMMAD(Student), 2019

Nair F., Fonksiyonel derecelendirilmiş Fe/B4C kompozit yapıların üretimi ve termo-mekanik davranışlarının incelenmesi, Doctorate, M.HAMAMCI(Student), 2019

Nair F., Düzlem içi ve kalınlık doğrultusunda hibritlemenin karbon-bazalt/epoksi kompozitlerinin darbe ve çekme davranışların incelenmesi, Postgraduate, H.MUHAMMAD(Student), 2017

Nair F., Cu/MgB2 süper iletken tellerin ekstrüzyon-haddeleme sürecinde üretimi ve üretim parametrelerinin ürün özelliklerine etkilerinin incelenmesi, Doctorate, M.CENGİL(Student), 2016

Nair F., Cu/MgB2 süperiletken tellerin toz içinde toz tekniği ile üretilebilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, E.CİMİNLİ(Student), 2015

Nair F., Polimer matrisli hibrit takviyeli kompozitlerin mekanik davranışlarının incelenmesi, Postgraduate, M.ÖZTOPRAK(Student), 2015

Nair F., Al/Mg laminar yapıli kompozitlerin ekstrüzyonla üretilmesi ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, G.PELİN(Student), 2014

Nair F., Özgün Petek Yapılı Sandviç Kompozit Panelin Üretimi ve Düşük Hızlı Darbe Davranışının İncelenmesi, Postgraduate, K.Danacıoğlu(Student), 2013

Nair F., İki Bileşenli Takoz Sistemlerinin Hidrostatik Ekstrüzyonunda Ürün-Takoz İlişkisinin Fiziksel Benzeşim Yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, N.Kuzulu(Student), 2012

Nair F., Petek Yapılı Özgün bir Kompozit Panel Üretimi ve Bazı Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Postgraduate, R.Kaya(Student), 2010

Jury Memberships

Post Graduate, Tez savunma sınav jürisi, ERÜ Fen Bilimleri (Makina), February, 2014

Doctorate, Tez savunma jürisi, ERÜ Fen Bilimleri (Makina), February, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez SavunmaSınavı jürisi, Erciyes Üniversitesi, October, 2013

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez SavunmaSınavı jürisi, Erciyes Üniversitesi, May, 2013

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez SavunmaSınavı jürisi, Erciyes Üniversitesi, January, 2013

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez SavunmaSınavı jürisi, Erciyes Üniversitesi, April, 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Thermal shock effects on the microstructure and mechanical properties of iron-based composites reinforced by in-situ Fe₂B/FeB ceramic phases**
Hamamcı M., NAİR F., CERİT A. A., GÜNEŞ R.
Ceramics International, vol.50, no.10, pp.17166-17180, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A comparison of the erosive wear performance of particle reinforced aluminum matrix composites**
Yıldızlı K., NAİR F., Zafar H. M. N.
Journal of Mechanical Science and Technology, vol.38, no.3, pp.1215-1226, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Quantitative Analysis of Codeformation Behavior of Ceramic and Metallic Particle System**
Zafar H. M. N., Nair F.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.1, no.1, pp.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel ceramic reinforced hierarchical metal matrix composite (Fe/Fe₂B): Production and characterization**
Zafar H. M. N., NAİR F., Kaya İ. L.
Ceramics International, vol.49, no.14, pp.23248-23263, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the surface morphologies of ceramic reinforced metal matrix composite cams after wear tests under dry and wet conditions**
Cerit A. A., Nair F., Zafar H. M., Karamış M.
Journal of Composite Materials, vol.57, no.9, pp.1541-1556, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Microstructural and mechanical characterization of functionally graded Fe/Fe₂B (Fe/B₄C) materials fabricated by in-situ powder metallurgy method**
Hamamcı M., Nair F., Cerit A. A.
CERAMICS INTERNATIONAL, vol.49, no.11, pp.18786-18799, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Fabrication and Microscale Characterization of Iron Matrix Composite Wires Reinforced by in situ Synthesized Iron Boride Phases**
Zafar H. M. N., NAİR F.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.3, pp.3909-3930, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the mechanical properties of the diffusion welded copper wires stacked in the same direction**
YASAN Ö. B., ÖZDEN S., NAİR F.
Journal of Mechanical Science and Technology, vol.37, no.1, pp.127-137, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Analyzing the Influence of Simultaneously Austenitization and Multi-Directional Boriding on the Surface and Subsurface of H13 Tool Steel**
NAİR F., Zafar H. M. N., CERİT A. A., Karamış M. B.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.31, no.12, pp.9791-9801, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Deformation processed high strength high conductivity Cu and Al matrix composite wires: An introductory review**
Zafar H. M. N., NAİR F.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, vol.236, no.10, pp.1927-1948, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of sintering parameters on the microstructure and micromechanical properties of in-situ synthesized boride phases (Fe₂B-FeB) in iron matrix composites reinforced with B₄C particles**
Hamamcı M., CERİT A. A., NAİR F.
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.191, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Static/Dynamic Loading and Tensile Behavior of Interply and Intraply Hybridized Carbon/Basalt Epoxy Composites**
Zafar H. M. N., NAİR F.

- APPLIED COMPOSITE MATERIALS, vol.29, no.2, pp.451-472, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental investigation of the low-velocity impact response of sandwich plates with functionally graded core**
Güneş R., Özkeş İ., Nair F., Apalak M. K.
Journal Of Composite Materials, vol.54, no.24, pp.3571-3593, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of In-Situ Synthesized Boride Phases on the Impact Behavior of Iron-Based Composites Reinforced by B4C Particles**
Nair F., Hamamcı M.
METALS, vol.10, no.5, pp.1-21, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **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)
- XVI. **WEAR BEHAVIOUR OF ALUMINUM MATRIX SIC PARTICLE REINFORCED COMPOSITE CAM PROFILE UNDER DRY SLIDING CONDITION**
CERİT A. A., NAİR F., KARAMIŞ M. B.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.21, no.1, pp.186-194, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **WEAR PROPERTIES OF CERAMIC PARTICLE REINFORCED METAL MATRIX COMPOSITES**
NAİR F., CERİT A. A., KARAMIŞ M. B.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.21, no.2, pp.356-361, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Simulated and actual micro-structure models on the indentation behaviors of particle reinforced metal matrix composites**
EKİCİ R., APALAK M. K., Yildirim M., NAİR F.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.606, pp.290-298, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effects of different ceramics size and volume fraction on wear behavior of Al matrix composites (for automobile cam material)**
KARAMIŞ M. B., Cerit A. A., Selcuk B., NAİR F.
WEAR, vol.289, pp.73-81, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **INVESTIGATION OF THE WEAR BEHAVIOUR OF CRANKSHAFT JOURNAL BEARINGS AND BUSHING WITH RESPECT TO PROCESS PARAMETERS**
ÖZDEN S., NAİR F., Kara K.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.17, no.2, pp.192-205, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of random particle dispersion and size on the indentation behavior of SiC particle reinforced metal matrix composites**
EKİCİ R., APALAK M. K., Yildirim M., NAİR F.
MATERIALS & DESIGN, vol.31, no.6, pp.2818-2833, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **An investigation of the tribological interaction between die damage and billet deformation during MMC extrusion**
NAİR F., KARAMIŞ M. B.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.43, pp.347-355, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ANALYSIS OF THE FATIGUE FRACTURE SURFACE IN NITRIDED AISI H13 STEEL**
Nair F.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.16, no.3, pp.340-352, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of Random Particle Dispersion and Particle Volume Fraction on the Indentation Behavior of SiC Particle-Reinforced Metal-Matrix Composites**
APALAK M. K., EKİCİ R., Yildirim M., NAİR F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.43, no.26, pp.3191-3210, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **The metallurgical and deformation behaviours of laminar metal matrix composites after ballistic impact**
KARAMIŞ M. B., NAİR F., CERİT A. A.

- JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.209, no.10, pp.4880-4889, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **FAILURE AND DAMAGE ANALYSES OF Al-7075 MATRIX COMPOSITE REINFORCED WITH SiCp AFTER BALLISTIC IMPACT**
KARAMIŞ M. B., CERİT A. A., NAİR F.
OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.32, no.1, pp.130-140, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mutual Action Between MMCS Structure and Projectile After Ballistic Impact**
KARAMIŞ M. B., CERİT A. A., NAİR F.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.42, no.23, pp.2483-2498, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of reinforcement particle size in MMCs on extrusion die wear**
KARAMIŞ M. B., NAİR F.
WEAR, vol.265, pp.1741-1750, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of micro and macro pits of journal surface on radial pressure distribution of journal bearing**
SİNANOĞLU C., NAİR F., Goeksen E.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.15, no.4, pp.300-310, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of Spindle Diameter and Spindle Working Period on the Properties of 100% Viscose MVS Yarns**
Ortlek H. G., NAİR F., Kilik R., Güven K.
FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.16, no.3, pp.17-20, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **EFFECT OF REINFORCEMENT PARTICLE SIZE AND VOLUME FRACTION ON WEAR BEHAVIOUR OF METAL MATRIX COMPOSITES**
CERİT A. A., Karamis M. B., NAİR F., YILDIZLI K.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.14, no.4, pp.482-489, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Investigation of impact behaviour of aluminium based SiC particle reinforced metal-matrix composites**
Ozden S., Ekici R., Nair F.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, vol.38, pp.484-494, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Comparison of wear behaviour of electrolytic hard chromium coated and nitrided AISI 4140 steels**
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., NAİR F.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.13, no.1, pp.29-37, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Surface characteristics of projectiles after frictional interaction with metal matrix composites under ballistic condition**
Karamis M. B., Cerit A. A., Nair F.
WEAR, vol.261, no.7-8, pp.738-745, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Erosion mechanisms of nodular and gray cast irons at different impact angles**
YILDIZLI K., Karamis M. B., Nair F.
WEAR, vol.261, pp.622-633, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Effects of shaft surface texture on journal bearing pressure distribution**
Sinanoglu C., Nair F., Karamis M. B.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.168, no.2, pp.344-353, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Analyses of metallurgical behavior of Al-SiCp composites after ballistic impacts**
Karamis M. B., Nair F., TAŞDEMİRÇİ A.
COMPOSITE STRUCTURES, vol.64, no.2, pp.219-226, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Review on ballistic tribology**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F.
Tribology in Industry, vol.26, pp.50-57, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Microstructural analysis and discontinuities in the brazed zone of copper tubes**
Karamis M. B., TAŞDEMİRÇİ A., Nair F.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.141, no.3, pp.302-312, 2003 (SCI-Expanded)
- XL. **Failure and tribological behaviour of the AA5083 and AA6063 composites reinforced by SiC particles under ballistic impact**
Karamis M. B., TAŞDEMİRÇİ A., Nair F.

Articles Published in Other Journals

- I. **Ceramic Particle Reinforced Camshaft Lobes: A Performance Evaluation and Comparative Analysis**
Cerit A. A., Nair F., Zafar H. M. N.
Gazi University Journal of Science PART C: DESIGN AND TECHNOLOGY, vol.12, no.1, pp.297-307, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of mechanical properties of Al/Al-B₄C circular hybrid composites**
Göçer A., Nair F.
Journal of Boron, vol.8, no.2, pp.51-58, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF MECHANICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF Ag, Sn AND Zn ADDITIVE ELEMENTS ON Al-Cu EUTECTIC ALLOY**
Aker A., Nair F., Yıldırım İ., Kaya H.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi/ Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, vol.8, no.2, pp.1115-1125, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Mechanical and Micro structural Characterization of AlAl/B₄C Laminated Composites Depending on Manufacturing Parameters**
Göçer A., Nair F., Karamış M. B.
IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol.295, pp.1-9, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Review on The Processes Increase The Wear Resistance Of Aluminium Extrusion Dies**
Nair F., Karamış M. B., Odabaş D.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.10, no.4, pp.489-499, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Borlanmış AISI 1020 Çeliğinin Eroziv Aşınma Davranışının İncelenmesi, Balıkesir Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi**
Yıldızlı K., Odabaş D., Nair F.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.5, no.1, pp.56-61, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Applications of Acoustic Emission Technique in The Mechanical Characterization of Materials**
Mutlu A. H., Nair F.
8th INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES , Aksaray, Turkey, 5 - 07 May 2023, pp.33-34
- II. **QUANTITATIVE ANALYSIS OF CODEFORMATION BEHAVIOR OF CERAMIC AND METALLIC PARTICLES**
Zafar H. M. N., Nair F.
3. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Mersin, Turkey, 17 - 18 April 2023, pp.262-263
- III. **AL/AL-B₄C FORMUNDA ÜRETİLEN TABAKALI DAİRESEL ÇUBUKLARIN EĞME YÜKLERİ ALTINDAKİ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Göçer A., Nair F., Karamış M. B.
EURO ASIA 5th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES ADANA, Adana, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.471-478
- IV. **TÜP İÇİNDE TOZ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN BAKIR/GRAFİT KOMPOZİT TELLERİN EKSTRÜZYON VE TEL ÇEKME İŞLEMLERİ SIRASINDA AKIŞ DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**
Yasan Ö. B., Özden S., Nair F., Göçer A.
EURO ASIA 5th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Adana, Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.464-470
- V. **THERMAL SHOCK ANALYSIS OF STEEL PLATE**

HATİPOĞLU B., GÜNEŞ R., HAMAMCI M., NAİR F.

3. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 - 19 September 2018, pp.315-318

- VI. **INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND MICROMECHANICAL PROPERTIES OF FUNCTIONALLY GRADED Fe/B₄C MATERIALS AFTER DIFFERENT THERMAL CYCLES**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A., GÜNEŞ R.
IV. INTERNATIONAL EGE COMPOSITE MATERIALS SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2018, vol.1, no.1, pp.430-443
- VII. **Mechanical and electrical properties of Ag, Sn and Zn adductive elements on Al-Cu eutectic alloy**
Aker A., NAİR F., YILDIRIM I., KAYA H.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.664
- VIII. **Demir Matrisli Bor Takviyeli Kompozitlerin (Fe/B) Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A., GÜNEŞ R.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, vol.1, no.1, pp.134-141
- IX. **Friction and Wear Characteristics of Fe/B₄C-Fe/B Composites Produced by In-Situ Method**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A.
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, no.1, pp.550-561
- X. **Microstructural Properties and Impact Behaviours of B₄C Particle Reinforced Iron Matrix Composites**
HAMAMCI M., CERİT A. A., NAİR F., GÜNEŞ R.
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, no.1, pp.562-575
- XI. **Mechanical and Micro structural Characterization of AlAl/B₄C Laminated Composites Depending on Manufacturing Parameters**
GÖÇER A., NAİR F., KARAMIŞ M. B.
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), 13 - 15 September 2017
- XII. **Mechanical Properties and Microhardness in Zn based Zn-Sn-Mg Ternary Alloys**
Alper Billur C., NAİR F., SAATÇI B.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.515
- XIII. **Structural Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
ICENS 2017 - 3rd Conference of Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.681
- XIV. **Structural, Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al-Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science , 3 - 07 May 2017
- XV. **Cu Al Tabakalı Kompozit Tellerin Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
CENGİL M., METİN F., NAİR F.
16 th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.431-439
- XVI. **Cu Mg₂ Süperiletken Kablo Üretiminde Kullanılan Kompozit Biletlerin Şekil Değiştirme Davranışının İncelenmesi**
CENGİL M., NAİR F.
16 th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.440-445
- XVII. **Fe/B₄C-B Kompozitlerin Üretiminde Sinterleme Süresinin Metalografik ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**
HAMAMCI M., CERİT A. A., NAİR F.
16. International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, vol.1, no.1, pp.234-243

- XVIII. **Experimental Investigation of Microstructural and Micromechanical Properties of Fe/B₄C-Fe/B Functionally Graded Materials**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A.
14. International Symposium on Functionally Graded Materials, Bayreuth, Germany, 18 - 21 September 2016, vol.1, no.1, pp.182-185
- XIX. **INVESTIGATION OF THE METALLOGRAPHIC AND MECHANICAL PROPERTIES OF Fe/B₄C-B COMPOSITES PRODUCED AT DIFFERENT SINTERING TEMPERATURES**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, pp.158-163
- XX. **Farklı Sinterleme Sıcaklıklarında Üretilmiş Fe/B₄C-B Kompozitlerin Metalografik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
HAMAMCI M., NAİR F., CERİT A. A.
International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016, vol.1, no.1, pp.158-163
- XXI. **Wear Behaviour of the Ceramic Particle Reinforced Metal Matrix Composite Cams**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F., SELÇUK B.
1st International Conference on Tribology, 07 October 2014 - 09 October 2015
- XXII. **WEAR BEHAVIOUR OF THE CERAMIC PARTICLE REINFORCED METAL MATRIX COMPOSITE CAMS**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F., Selçuk B.
1st International Conference on Tribology, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2015, pp.1-10
- XXIII. **WEAR BEHAVIOUR OF THE METAL MATRIX CERAMIC PARTICLE REINFORCED COMPOSITE CAMS**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F., SELÇUK B.
1 St International Conference On Tribology - Turkeytrib '15, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2015, vol.1, no.1, pp.1
- XXIV. **Fonksiyonel Kademelendirilmiş Al-SiC Kompozit Malzemelerin Termal Şok Etkisi Altında Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
GÖÇER A., NAİR F., AYDIN M.
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015
- XXV. **AA2124 Matrisli Sicp Takviyeli Kompozit Kamların Mevcut Kamlarla Ggg40 Aşınma Performansı Açısından Karşılaştırılması**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F., SELÇUK B.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Aydın, Turkey, 7 - 09 November 2013, vol.1, pp.1
- XXVI. **AA 2124 Matrisli SiCp Takviyeli Kompozit Kamların Mevcut Kamlarla (GGG40) Aşınma Performansı Açısından Karşılaştırılması**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F., Selçuk B.
II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.1
- XXVII. **Determination of microstructure, microhardness, crystal structure and electrical properties depending on the composition in Pb-Sn Binary Alloy**
Ekici F., ALPER BİLLUR C., Polat Y., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2013, pp.90
- XXVIII. **Karşıt Ekstrüzyon İşleminin AA 6063 Esaslı Kompozitlerin Mikro Yapısına Etkileri**
ERTURUN V., KARAMIŞ M. B., SARI F. N., NAİR F.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2011, pp.175-183
- XXIX. **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
- XXX. **Aşırı Plastik Deformasyonun Al Esaslı Seramik Takviyeli Kompozitlerin İyapı, Mekanik Ve Tribolojik Özelliklerine Etkileri**
ERTURUN V., SARI F. N., NAİR F., KARAMIŞ M. B.
13th International Materials Symposium, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.170-178

- XXXI. **An evaluation of The Tribological Damage Mechanism at The Die Surface During The MMC Extrusion**
NAİR F., KARAMIŞ M. B.
BALKANTRIB'08, Bulgaria, 1 - 04 June 2008, pp.29
- XXXII. **Ballistic characterization of laminated metal matrix composites**
CERİT A. A., NAİR F., KARAMIŞ M. B., Yıldızlı k.
11th International Materials Symposium, Turkey, 1 - 04 April 2006, pp.536-541
- XXXIII. **Tabakalı Metal Matrisli Kompozitlerin Balistik Karakteristikleri**
CERİT A. A., NAİR F., KARAMIŞ M. B., YILDIZLI K.
11th International Materials Symposium, Turkey, 1 - 04 April 2006, pp.536-542
- XXXIV. **AlSiCp Metal matrisli kompozit takozların üretilmesi**
NAİR F., KARAMIŞ M. B., YILDIZLI K.
11th International Materials Symposium, Turkey, 1 - 04 April 2006, pp.390-398
- XXXV. **Kır Dökme Demirlerin Sıvı Nitrürasyonu**
YILDIZLI K., NAİR F., KARAMIŞ M. B.
3. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Sempozyumu (MATİT05), Konya, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.339-345
- XXXVI. **AISI 2379 D2 Tipi Soguk is Takım Çeliginin Farklı Isıl işlem Ortamlarındaki Sertlesme Davranısı**
YILDIZLI K., NAİR F., KARAMIŞ M. B.
3. Demir Çelik Kongresi, Zonguldak, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.191-196
- XXXVII. **Load Carriage Performance of Journal Bearings Considering Effects Of Transverse and Longitudinal Profile**
Sinanoğlu C., CANBULUT F., Nair F., Topal E. S.
The 5th International Conference of Tribology Balkantrib'05, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 12 - 15 June 2005, vol.1, pp.344-351
- XXXVIII. **Comparison of Wear Behaviours of Electrolytic Hard Chromium Coated and Nitrided AISI 4140 Steels**
DANIŞMAN Ş., SAVAŞ S., NAİR F.
5th International Conference on Tribology-Balkantrib'05, Kragujevac, Serbia, 15 - 18 June 2005, pp.459-464
- XXXIX. **Seramik Partilül Takviyeli Alüminyum Matrisli Kompozitlerin Balistik Performansının İncelenmesi**
CERİT A. A., KARAMIŞ M. B., NAİR F.
Milli Savunma Bakanlığı Zırh Teknolojileri Semineri, Ankara, Turkey, 1 - 04 March 2005, pp.210-211
- XL. **Alüminyum esaslı SiCp Takviyelİ Kompozitlerin Erozyon davranışının İncelenmesi**
YILDIZLI K., NAİR F., KARAMIŞ M. B., CERİT A. A.
6. Uluslararası Kırılma Konferansı, Turkey, 1 - 04 September 2003, pp.517-524
- XLI. **Erosive behavior of SiCp reinforced aluminum matrix composites**
Yıldızlı K., NAİR F., KARAMIŞ M. B., CERİT A. A.
6th International Fracture Conference, Turkey, 1 - 04 September 2003, pp.517-524
- XLII. **Bir pnömomatik silindir pistonunda meydana gelen hasarın analizi**
NAİR F., KARAMIŞ M. B.
6. Uluslar Arası Kırılma Konferansı, Turkey, 1 - 04 September 2003, pp.485-492
- XLIII. **The numerical calculations for the relationships between the solution-treating temperature and the abrasive wear behaviour for 2014 Al alloy**
Odabaş D., Nair F., Kılınç Y., Karamış M. B.
The 2nd International Conference on Tribology (Mediterraneantrib'2002), Kayseri, Turkey, 1 - 04 June 2002, pp.174-182
- XLIV. **Nitrülenmiş AISI H13 Çeliginin Yorulma Davranışlarının İncelenmesi**
NAİR F., KARAMIŞ M. B., TURAMAN M. Ö.
5. Uluslararası Kırılma Konferansı, Turkey, 1 - 04 September 2001, pp.189-194
- XLV. **Assembly Sequence Planning Techniques For Aluminum Frame**
SİNANOĞLU C., Nair F.
International Conference and Exhibition Advances in Production and Processing of Aluminum, APPA2001, Bahrain,

1 - 04 January 2001, pp.1-13

XLVI. Havacılık Alanında Kullanılan Kompozit Malzemeler ve Uygulama Örnekleri

KARAMIŞ M. B., TAŞDEMİRCİ A., NAİR F.

Kayseri Üçüncü Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 2000, pp.1

XLVII. Endüstriyel Uygulamalarda Borlanmış Çeliklerin Asınma Davranışlarının İncelenmesi

NAİR F., KARAMIŞ M. B., TAŞDEMİRCİ A.

8. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 1 - 04 April 2000, pp.1

XLVIII. Bakır boruların sert lehimlenmesinde hatalar

KARAMIŞ M. B., TAŞDEMİRCİ A., NAİR F.

KAYNAK TEKNOLOJİSİ II. ULUSAL KONGRESİ, Ankara, Turkey, 1 - 04 November 1999, pp.187-198

XLIX. An evaluation of erosion behaviour of boronised sand blast nozzle

NAİR F., KARAMIŞ M. B.

The 3rd International Conference of Tribology, Romania, 1 - 04 June 1999, pp.1

L. 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

LI. Borlanmış çeliklerde malzeme bileşiminin mikrosertliğe etkileri

NAİR F., KARAMIŞ M. B.

7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 1 - 04 April 1997, pp.354-360

LII. Havacılık ve uzay sanayinde kullanılan titanyum ve alâsımlarının yüzey özelliklerini geliştirme teknikleri

KARAMIŞ M. B., NAİR F., KARACA S.

Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 1 - 04 May 1996, pp.492-501

LIII. Borlanmış malzemelerin tribolojik özellikleri

KARAMIŞ M. B., NAİR F., SELÇUK B.

6. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 1 - 04 April 1995, pp.446-454

Supported Projects

NAİR F., Industrial Thesis Project, MgB₂ Süperiletken Kablo Üretimi ve Elektro Mıknatısının Tasarımı, 2011 - Continues
KARAMIŞ M. B., GÖÇER A., NAİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, TABAKALI DAİRESEL METAL KOMPOZİT MALZEME ÜRETİLMESİ, YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2021

NAİR F., GÜNEŞ R., CERİT A. A., Duman İ., TUBİTAK Project, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Fe/B₄C-B Kompozit Yapıların Üretimi, Metalografik Ve Termo-Mekanik Davranışlarının İncelenmesi , 2018 - 2020

KARAMIŞ M. B., SİNANOĞLU C., NAİR F., GÖÇER A., HAMAMCI M., SARI F. N., SAVAŞ S., AKGÜL E., ERTURUN V., DAĞAŞAN BULUCU E., Project Supported by Higher Education Institutions, 9th International Conference on Tribology, 2017 - 2018
CERİT A. A., NAİR F., GÜNEŞ R., KARAMIŞ M. B., HAMAMCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fe matrisli B-B₄C takviyeli fonksiyonel kademelendirilmiş kompozitin üretimi, içyapı ve mekanik özelliklerinin karakterizasyonu, 2014 - 2017

NAİR F., CENGİL M., YILDIRIM İ., KAYA H., MARAŞLI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Cu Ötektik Alaşımına Ag, Sn ve Zn katkılanmasının ve soğuk plastik şekillendirmenin mekanik, metalurjik ve elektriksel özelliklere etkisinin araştırılması, 2013 - 2015

NAİR F., ÜNLÜ Ş. M., TOPAL E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC FREZELEME İŞLEMİNDE ISIL GENLEŞME KAYNAKLI BOYUTSAL HATALARIN BÜTÜNLEŞİK CAD/CAM/FEA OPERASYONLARIYLA DÜZELTİLEREK BOYUTSAL TAMLIĞIN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2012 - 2015

KARAMIŞ M. B., NAİR F., ERTURUN V., Project Supported by Higher Education Institutions, KARŞIT EKSTRÜZYON İŞLEMİNİN AL ESASLI SERAMİK TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN İÇYAPI MEKANİK VE TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2013

KARAMIŞ M. B., NAİR F., KARA A., ERTURUN V., Project Supported by Higher Education Institutions, KARŞIT EKSTRÜZYON İŞLEMİNİN AL ESASLI SERAMİK TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2011

KARAMIŞ M. B., ERTURUN V., NAİR F., SARI F., Project Supported by Higher Education Institutions, KARŞIT EKSTRÜZYON İŞLEMİNİN AL ESASLI SERAMİK TAKVİYELİ KOMPOZİTLERDE TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2009 - 2011

NAİR F., KARAMIŞ M. B., GÜNEŞ R., APALAK M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, FONKSİYONEL KADEMELENDİRİLMİŞ KOMPOZİT PLAKALARIN YÜKSEK HIZLI ÇARPMA YÜKLERİ ALTINDA TERMO-MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2000 - 2010

KARAMIŞ M. B., YILDIZLI K., NAİR F., SELÇUK B., CERİT A. A., TUBITAK Project, Otomobil kam imalatı için ikame malzemesi olarak metal matrislik kompozitlerin kullanılabilirliğinin araştırılması, 2006 - 2009

NAİR F., TUBITAK Project, MVS İplik Eğirme Makinelerinde Kullanılan İçi Oyuk İğlerdeki Aşınmanın İncelenmesi, 2006 - 2007

KARAMIŞ M. B., NAİR F., CERİT A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, ALİMÜYUM ESASLI, PARÇACIK VE FİBER TAKVİYELİ METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN BASINÇLI DÖKÜM YÖNTEMİYLE ÜRETİLMESİ VE BALİSTİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2004 - 2006

ODABAŞ D., YILDIZLI K., NAİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, UNİVERSAL EROVİZ AŞINDIRMA DENEY TESİSATI İMALATI VE BORLAŞMIŞ ÇELİKLERİN EROVİZ AŞINMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2004 - 2006

NAİR F., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel amaçlı plazma nitrürleme ünitesinin tasarımı ve imalatı, 2000 - 2005

KARAMIŞ M. B., NAİR F., Project Supported by Higher Education Institutions, AL/SİCP KOPOZİTLERİN SICAK EXTRÜZYONUNDA SÜRTÜNME, AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ VE ÜRETİM TEKNİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2002 - 2004

Activities in Scientific Journals

ISRN Tribology, Publication Committee Member, 2012 - Continues

Research Journal of Applied Science, Engineering & Technology, Publication Committee Member, 2009 - Continues

Journal of Balkan Tribological Association, Publication Committee Member, 2009 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Triboloji Derneği, Chairman, 2010 - Continues

Makina Mühendisleri Odası, Member, 1993 - Continues

Scientific Refereeing

Revista de Metalurgia , SCI Journal, June 2024

SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2024

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Journal, May 2024

TRIBOLOGY INTERNATIONAL, SCI Journal, May 2024

SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Journal, April 2024

SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Journal, March 2024

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Journal, December 2023

CERAMICS INTERNATIONAL, SCI Journal, August 2023

Journal of Balkan Tribological Association, SCI Journal, December 2013

Materials and Design, SCI Journal, August 2013

Journal of Material Processing Technology, SCI Journal, August 2013

Journal of Balkan Tribological Association, SCI Journal, June 2013
Project Supported by Higher Education Institutions, June 2013
Journal of Balkan Tribological Association, SCI Journal, May 2013
Materials and Design, SCI Journal, March 2013
Journal of Balkan Tribological Association, SCI Journal, December 2012
ISRN Tribology, Other Indexed Journal, September 2012
Materials and Design, SCI Journal, June 2012
ISRN Tribology, Other Indexed Journal, June 2012
Project Supported by Higher Education Institutions, June 2012
ISRN Tribology, Other Indexed Journal, May 2012
TUBITAK Project, May 2012
TUBITAK Project, May 2012
TUBITAK Project, May 2012
Tribology International, SCI Journal, April 2012
Project Supported by Higher Education Institutions, December 2011
Composites Part : A, SCI Journal, August 2011
TUBITAK Project, May 2011
Materials and Design, SCI Journal, April 2011
Tribology International, SCI Journal, November 2010
Wear of Materials, SCI Journal, October 2010
Materials and Design, SCI Journal, September 2010
Materials and Design, National Scientific Refreed Journal, August 2010
Materials and Design, SCI Journal, May 2010
Materials and Design, SCI Journal, March 2010
Materials, SCI Journal, December 2009
TUBITAK Project, May 2009
Materials and Design, SCI Journal, April 2009
Materials and Design, SCI Journal, October 2008
Materials and Design, SCI Journal, May 2008
Materials and Design, SCI Journal, November 2007
Journal of Material Processing Technology, SCI Journal, November 2007
Materials and Design, SCI Journal, May 2007
Materials and Design, SCI Journal, May 2007
Composites Part : A, SCI Journal, April 2006

Metrics

Publication: 100

Citation (WoS): 711

Citation (Scopus): 568

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 12

Non Academic Experience

Sebat Makina