

## Prof. Dr. Mehmet GAVGALI

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mgavgali>

Posta Adresi: Müh. Fak. Mak. Müh.Böl.

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1581-2605

Yoksis Araştırmacı ID: 17628

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2005 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1995 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Bayburt Üniversitesi, 2015 - 2016

Dekan, Bayburt Üniversitesi, 2013 - 2016

Rektör Yardımcısı, Erzurum Teknik Üniversitesi, 2011 - 2012

Dekan, Erzurum Teknik Üniversitesi, 2011 - 2012

MYO Müdürü, Bayburt Üniversitesi, 2009 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2001 - 2003

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 1998 - 2000

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Processing of Ti/(HA+ZrO<sub>2</sub>) biocomposite and 50% porous hybrid scaffolds with low Young's modulus by powder metallurgy: Comparing of structural, mechanical, and corrosion properties**  
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M., Kaseem M.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.29, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Titanium-based composite scaffolds reinforced with hydroxyapatite-zirconia: Production, mechanical and in-vitro characterization**  
Topuz M., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of mechanical properties of polymer matrix composites reinforced with electrospinning N66, PAN, PVA and PVC nanofibers: A comparative study**  
USLU E., GAVGALI M., ERDAL M. O., YAZMAN Ş., GEMİ L.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Al-5Cu/B4Cp composites: The combined effect of artificially aging (T6) and particle volume fractions on the corrosion behaviour**  
Tozkoparan B., DİKİCİ B., Topuz M., Bedir F., GAVGALI M.  
Advanced Powder Technology, cilt.31, sa.7, ss.2833-2842, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of high TiC particle content on the tensile cracking and corrosion behavior of Al-5Cu matrix composites**  
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.54, sa.13, ss.1681-1690, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel perspective for Lactobacillus reuteri: Nanoencapsulation to obtain functional fish fillets**  
Ceylan Z., USLU E., Ispirli H., Meral R., GAVGALI M., YILMAZ M. T., DERTLİ E.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.115, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Microstructure and mechanical properties of a novel TiNi particulate reinforced AZ91 metal matrix composite**  
Kelen F., GAVGALI M., Aydoğmuş T.  
MATERIALS LETTERS, cilt.233, ss.12-15, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of sintering time on synthesis of in situ submicron alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles by the exothermic reactions of CuO particles in molten pure Al**  
Dikici B., GAVGALI M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.551, ss.101-107, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of arc current on the corrosion behaviour of coated NiTi alloy on AISI304 by plasma transferred arc process**  
Dikici B., Ozel S., GAVGALI M., Somunkiran I.  
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.48, sa.5, ss.563-567, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of in situ TiC nanoparticles in liquid aluminum: the effect of sintering temperature**  
Dikici B., GAVGALI M., Bedir F.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.895-900, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effect of Electroless Ni Coating of SiC Particles on the Corrosion Behavior of A356 Based Squeeze Cast Composite**  
Dikici B., Tekmen C., GAVGALI M., Cocen U.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.57, sa.1, ss.11-20, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of coating thickness on corrosion resistance of hydroxyapatite coated Ti6Al4V and 316L SS implants**  
Aksakal B., GAVGALI M., Dikici B.  
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.19, sa.6, ss.894-899, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Wear behavior of plasma sprayed composite coatings with in situ formed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
MİNDİVAN H., TEKMEŇ Ç., Dikici B., TSUNEKAWA Y., GAVGALI M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.30, sa.10, ss.4516-4520, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Detrimental effect of particle sol-gel coating on the corrosion behavior of A380-SiC composite**

- Dikici B., Tekmen C., Yigit O., GAVGALI M., Cocen U.  
CORROSION SCIENCE, cilt.51, sa.3, ss.469-476, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Corrosion characteristics of Al-Cu/B<sub>4</sub>C (T6) MMCs and their microstructure evaluation**  
Dikici B., Bedir F., GAVGALI M., Kiyak T.  
KOVVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.47, sa.5, ss.317-323, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Corrosion susceptibilities of Al-Cu/TiC MMCs fabricated by conventional hot pressing**  
GAVGALI M., Dikici B., Bedir F.  
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, cilt.14, sa.4, ss.303-308, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Corrosion behavior of an artificially aged (T6) Al-Si-Mg-based metal matrix composite**  
Dikici B., Gavgali M., TEKMEŒ Ç.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.40, sa.14, ss.1259-1269, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., TEKMEŒ Ç.  
CORROSION REVIEWS, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., TEKMEŒ Ç.  
CORROSION REVIEWS, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **The effect of SiCp reinforcement on the corrosion behaviour of Al based metal matrix composites**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., Tekmen C.  
Corrosion Reviews, cilt.24, ss.27-37, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of the microstructural difference between surface and center on the hot workability of AA 6063 homogenized ingot**  
TOTİK Y., GAVGALI M., SADELER R., Kaymaz I.  
JOURNAL OF ADVANCED MATERIALS, cilt.36, sa.4, ss.53-59, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Improvements of fatigue behaviour in 2014 Al alloy by solution heat treating and age-hardening**  
SADELER R., TOTİK Y., GAVGALI M., Kaymaz I.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.25, sa.5, ss.439-445, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of homogenisation treatment on cold deformations of AA 2014 and AA 6063 alloys**  
TOTİK Y., SADELER R., Kaymaz I., GAVGALI M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.147, sa.1, ss.60-64, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effects of artificial aging on wear properties of AA 6063 alloy**  
GAVGALI M., Totik Y., SADELER R.  
MATERIALS LETTERS, cilt.57, ss.3713-3721, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of homogenization treatment on the hot workability between the surface and the center of AA 2014 ingots**  
Totik Y., GAVGALI M.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.49, sa.3, ss.261-268, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The investigation of hot workability of AA 6063/SiC composites with different SiC particulate volume fraction**  
TOTİK Y., SADELER R., GAVGALI M., Kaymaz I.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.10, sa.4, ss.279-286, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Corrosion behavior of 90%Cu-10%Ni alloy at different rotation speeds**  
GAVGALI M., Kaymaz I., TOTİK Y., SADELER R.  
CORROSION REVIEWS, cilt.20, ss.403-414, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An investigation of the relationship between heat treatment and microstructure in (TiAlV)N and (TiAl)N ceramic films**  
Totik Y., Efeoglu I., Gavgali M., Sadeler R.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.47, sa.1, ss.55-60, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of Various Homogenization Treatments on the Hot Workability of Ingot Aluminium Alloy AA2014**  
GAVGALI M., AKSAKAL B.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilmiş Magnezyum Matrisli Kompozitlerin Korozyon Duyarlılıkları**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.914-920, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **A review on the hydrogels used in 3D bio-printing**  
TOPUZ M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, ss.68-75, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparison of Al - Metal Matrix Composites Produced by In Situ Hot Press Method**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.4, sa.6, ss.89-91, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparison of Al-Metal Matrix Composites Produced By In Situ Hot Press Method**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.4, ss.89-91, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of Al - Metal Matrix Composites Produced by In Situ Hot Press Method**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Journal of Scientific and Engineering Research, cilt.4, sa.6, ss.89-91, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Production of Metal Matrix Composites by In situ Techniques**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Journal of Scientific and Engineering Researc, cilt.4, sa.2, ss.78-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Production of Metal Matrix Composites by In situ Techniques**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Journal of Scientific and Engineering Researc, cilt.4, sa.2, ss.78-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Prediction of corrosion behaviour of particulate reinforced metal matrix composites by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)**  
TUNTAŞ R., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
Korozyon, cilt.22, ss.43-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Synthesis of Ceramic Particles Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiB<sub>2</sub> in Aluminum Matrix**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
İğdır Üni. Fen Bilimleri Enst. Der., cilt.6, ss.75-82, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Prediction Corrosion Behaviour of Particulated Metal Matrix composite by Adaptive Nero Fuzzy İnferance Siystem ANFİS**  
TUNTAŞ R., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
Korozyon, cilt.22, ss.43-46, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **IN SITU ALÜMİNYUM METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLER ve SICAK PRESLEME ile ÜRETİMLERİ**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
Ordu Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, ss.63-73, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **%40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**  
DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.  
Mühendis ve Makina, cilt.50, sa.595, ss.18-24, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIII. **40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**  
DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.  
Mühendis ve Makina (Engineer the Machinery Magazine), 2009 (Hakemli Dergi)
- XIV. **SEM observations on the porosity activities during corrosion of Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites**  
DİKİCİ B., KIYAK T., TEKMEÇİ Ç., GAVGALI M.  
Materials Science: An Indian Journal, 2007 (Hakemli Dergi)

- XV. **The effect of cold-worked ratio on corrosion behavior of T8 tempered Al-Si-Mg/SiCp metal matrix composites**  
Dikici B., Tekmen C., GAVGALI M., Tsunekawa Y.  
ICCM International Conferences on Composite Materials, 2007 (Scopus)
- XVI. **İyon nitrürleme işleminin AISI 5140 çeliğinin burulma özellikleri üzerine etkisi**  
GAVGALI M., ÇELİK A., ALSARAN A., TOTİK Y.  
Mühendis ve Makina, cilt.43, sa.507, ss.45-49, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVII. **İyon Nitrürleme İşleminin AISI 5140 Çeliğinin Burulma Özelliklerine Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
GAVGALI M., ÇELİK A., ALSARAN A., TOTİK Y.  
Mühendis ve Makina, cilt.43, sa.507, ss.45-49, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Hot worability of 5052 alüminium alloys**  
GAVGALI M., TOTİK Y.  
j. of The Mechanical Behaviour of Materials, cilt.12, ss.187-195, 2001 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İş Makinaları**  
GAVGALI M.  
Makine ve Teçhizat, Kadir Bilen, Editör, ATAAÖF, Erzurum, ss.1-24, 2017
- II. **Taşıma Tekniği**  
GAVGALI M.  
Makine Teçhizat, Kadir Bilen, Editör, ATAAOF, Erzurum, ss.1-22, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Al-5Cu/B4Cp Hot-Pressed Composites: The Effect of Particle Volume Fraction on Microstructure and Corrosion Behavior**  
DİKİCİ B., TOZKOPARAN B., TOPUZ M., BEDİR F., GAVGALI M.  
X International Symposium on Materials (MATERIAIS 2019), Lizbon, Portekiz, 14 - 17 Nisan 2019, ss.129
- II. **SICAK PRESLEME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMİŞ AZ91/TiNi KOMPOZİTLERİNİN MİKROYAPISI**  
AYDOĞMUŞ T., KELEN F., GAVGALI M.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGTH ALLOYS AND COMPOSİTE MATERIALS (ISLAC'xx18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.290-291
- III. **TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ Mg MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN SICAK PRESLEME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMESİ**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGTH ALLOYS AND COMPOSİTE MATERIALS (ISLAC'xx18), 22 - 24 Mart 2018, ss.288-289
- IV. **Production of Aluminum Composites Containing TiB2 and Al2O3 Particles**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
4th International Conference on Natural and Engineering Science, Muğla, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2018, ss.44
- V. **TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ AZ91D MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KOROZYON DAVRANIŞI**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.  
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'xx18), 26 - 28 Eylül 2018
- VI. **Mg/NiTi METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN KOROZYON DUYARLILIKLARI**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.  
15th INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM (KORSEM'xx18), 26 - 28 Eylül 2018
- VII. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.

XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.19

VIII. **Mg/NiTi metal matrisli kompozitlerin korozyon duyarlılıkları**

KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M., DİKİCİ B.

XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.19

IX. **TiNi İLE TAKVİYE EDİLMİŞ MAGNEZYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN YÜKSEK SICAKLIK MEKANİK ÖZELLİKLERİ**

KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M.

3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA (IMSTEC 2018), 17 - 19 Eylül 2018

X. **TOZ METALÜRJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMİŞ TiNi/AZ91D KOMPOZİTLERİNİN ODA SICAKLIĞI VE YÜKSEK SICAKLIK MUKAVEMETLERİ**

AYDOĞMUŞ T., KELEN F., GAVGALI M.

3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CAPPADOCIA (IMSTEC 2018), 17 - 19 Eylül 2018

XI. **Renewed Furnace Design for Increasing Heating Rate in Aluminum Matrix Composite Production**  
ÖNAL M., GAVGALI M.

International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studie, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.189

XII. **Effect of Cooling Rate Applied to Aluminum Composites on Hardness and Wear Resistance**  
ÖNAL M., GAVGALI M.

International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.475

XIII. **A Review on The Hydrogels Used in 3D Bioprinting**

TOPUZ M., DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZER H.

3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.135-138

XIV. **TiNi ŞEKİL BELLEKLİ ALAŞIMLARLA TAKVİYE EDİLMİŞ MAGNEZYUM BAZLI KOMPOZİTLERDE FAZ DÖNÜŞÜMLERİ**

KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M.

THE INTERNATİONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCİENCE, MECHANİCAL AND AUTOMOTİVE ENİNEERİNGS AND TECHNOLOGY IN ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018

XV. **Alüminyum Kompozit Malzemelerin Otomobil Parçalarında Kullanımı**

ÖNAL M., GAVGALI M.

International Vocational Science Symposium, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, ss.105

XVI. **Determination of Epoxy Resin's Mechanical Properties Reinforced with Nanofibers Obtained from PVP Polymer by Electrospinning Method**

USLU E., GAVGALI M., ERDAL M. O., YAZMAN Ş.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1442

XVII. **The effect of corrosion on the microstructure of the Al-5Cu matrix composites reinforced with TiC particles**

DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT2017), Thessaloniki, Yunanistan, 17 - 22 Eylül 2017

XVIII. **Al-Cu Metal Matrisli Kompozitlerin Korozyon Davranışı Üzerine B4C Partikül Hacim Oranı ve Yaşlandırma İşleminin Birleşik Etkisi**

TOZKOPARAN B., DİKİCİ B., BEDİR F., TOPUZ M., GAVGALI M.

2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.237-244

XIX. **Production of Aluminum Metal Matrix Composites with Al2O3 and TiC**

ÖNAL M., GAVGALI M.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING

(ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.478

- XX. **Production of Aluminum Metal Matrix Composites with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiC**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING  
(ICCESEN-2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.478
- XXI. **Synthesis of and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiB<sub>2</sub> Ceramic Particles in Aluminum Matrix**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2016), Antalya, Türkiye, 19 - 24 Ekim 2016, ss.462
- XXII. **Prediction of Corrosion Behaviour of Particulate Reinforced Metal Matrix Composites by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System ANFIS**  
TUNTAŞ R., DİKİCİ B., GAVGALI M.  
XIV. International Corrosion Symposium (KORSEM'16), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.521-525
- XXIII. **The Investigation Of Corrosion Behavior Of Az91 Magnesium Coated With Micro Arc Oxidation Mao Method**  
Yuca M., ŞÜKÜROĞLU E. E., GAVGALI M., GAVGALI E., ŞÜKÜROĞLU S., TOTİK Y., ARSLAN E.  
ICMCTF 2016, 25 - 28 Nisan 2016
- XXIV. **MAGNEZYUM VE ALAŞIMLARININ YÜKSEK SICAKLIK DAYANIMLARINI GELİŞTİRMEDEŞEKİL BELLEKLİ MALZEMELERİN KULLANIMI**  
KELEN F., AYDOĞMUŞ T., GAVGALI M.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), April 6-8, 2016, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.538-543
- XXV. **IN SITU ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN FARKLI PARAMETRELERLE ÜRETİMİ**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.177-182
- XXVI. **YÜKSEK TAKVİYE ORANINA SAHİP Al Cu B<sub>4</sub>C METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KOROZYON DAVRANIŞI**  
TOZKOPARAN B., TOPUZ M., DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.  
MÜHENDİSLİKTE YENİ TEKNOLOJİLER 15, Bayburt, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.50
- XXVII. **Production of Metal Matrix Composites by In situ Techniques**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
2nd Global Conference on Materials Sciences, Nicosia, 15 - 17 Ekim 2015
- XXVIII. **Deney Parametrelerinin Alüminyum Metal Matrisli Kompozitlerin Üretimi Üzerine Etkileri**  
ÖNAL M., GAVGALI M.  
IMCOFE'15 : International Multidisciplinary Congree of Eurasia, ÜSKÜP, 1 - 05 Eylül 2015, ss.256-261
- XXIX. **Production, characterization, and mechanical behavior of Al based metal matrix composites incorporating TiC particles**  
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.  
17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA-17), Brno, Çek Cumhuriyeti, 9 - 14 Ağustos 2015, ss.43
- XXX. **Production characterization and mechanical behavior of Al based metal matrix composites incorporating TiC particles**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.  
17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA-17), Brno, Çek Cumhuriyeti, 9 - 14 Ağustos 2015
- XXXI. **In-Situ Al/TiC Nanocomposites: The Effect of Sintering Temperature on the Corrosion Behavior**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., K T.  
EUROCORR 2014, Pisa, İtalya, 8 - 12 Eylül 2014, ss.43
- XXXII. **In-Situ Al/TiC Nanocomposites: The Effect of Sintering Temperature on the Corrosion Behavior**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., K T.

EUROCORR 2014, Pisa, İtalya, 8 - 12 Eylül 2014, ss.43

XXXIII. **The effect of sintering time on the corrosion behavior of in-situ Al-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposites**  
DİKİCİ B., GAVGALI M.

The 10th National Conference on Nanoscience and Nanotechnology (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.43

XXXIV. **The effect of sintering time on the corrosion behavior of in-situ Al-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposites**  
DİKİCİ B., GAVGALI M.

The 10th National Conference on Nanoscience and Nanotechnology (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.43

XXXV. **What Are the Harmful Effects of Corrosion?**

DİKİCİ B., GAVGALI M.

International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV14), Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.43

XXXVI. **What Are the Harmful Effects of Corrosion?**

DİKİCİ B., GAVGALI M.

International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV14), Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.43

XXXVII. **Production of in-situ Al-Cu/?-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> metal matrix composites by means of conventional hot pressing and the effect of sintering temperature**

DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.

Euro Intelligent Materials, Kiel, Almanya, 25 - 27 Eylül 2013, ss.43

XXXVIII. **Production of in-situ Al-Cu/?-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> metal matrix composites by means of conventional hot pressing and the effect of sintering temperature**

DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F.

Euro Intelligent Materials, Kiel, Almanya, 25 - 27 Eylül 2013, ss.43

XXXIX. **Effect of high-pressure torsion (HPT) processing on corrosion behavior of a new biomedical  $\beta$ -type titanium alloy**

DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., GAVGALI M.

Corrosion-2012, Physico Chemical Mechanics of Materials, Lviv, Ukrayna, 4 - 06 Haziran 2012, ss.43

XL. **Effect of high-pressure torsion (HPT) processing on corrosion behavior of a new biomedical  $\beta$ -type titanium alloy**

DİKİCİ B., YILMAZER H., NIINOMI M., NAKAI M., GAVGALI M.

Corrosion-2012, Physico Chemical Mechanics of Materials, Lviv, Ukrayna, 4 - 06 Haziran 2012, ss.43

XLI. **Corrosion susceptibilities of under and over aged Al/TiC three-layered composites produced by hot-pressing**

DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.

5th Powder Metallurgy Symposium & Exhibition, Kuala Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2011, ss.43

XLII. **Corrosion susceptibilities of under and over aged Al/TiC three-layered composites produced by hot-pressing**

DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.

5th Powder Metallurgy Symposium & Exhibition, Kuala Lumpur, Malezya, 9 - 10 Ağustos 2011, ss.43

XLIII. **Biyoseramik Kaplamanın AA6061-T4 Alasimında Korozyon Direncine Etkisi**

SÖNMEZ S., AKSAKAL B., DİKİCİ B., GAVGALI M.

IATS'11: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2011, ss.415-421

XLIV. **Biyoseramik Kaplamanın AA6061-T4 Alasimında Korozyon Direncine Etkisi**

SÖNMEZ S., AKSAKAL B., DİKİCİ B., GAVGALI M.

IATS'11: INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2011, ss.415-421

XLV. **Effect of Reinforcement Content on Corrosion Behaviors of Al-Cu/TiCp MMCs Fabricated by Hot Pressing**

DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.

MALAYSIAN METALLURGY CONFERENCE 2010 & 4th MALAYSIAN POWDER METALLURGY SYMPOSIUM, Penang,



Malezya, 24 - 28 Haziran 2010, ss.15-16

**XLVI. Determination of Corrosion Behaviors of AZXX Series Magnesium Alloy Sheets Manufactured by Two-Roll Strip Casting Method**

DİKİCİ B., DUYGULU Ö., GAVGALI M.

XII. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, Eskişehir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2010, ss.297-303

**XLVII. Effect of Reinforcement Content on Corrosion Behaviors of Al-Cu/TiCp MMCs Fabricated by Hot Pressing**

DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M.

MALAYSIAN METALLURGY CONFERENCE 2010 & 4th MALAYSIAN POWDER METALLURGY SYMPOSIUM, Penang, Malezya, 24 - 28 Haziran 2010, ss.15-16

**XLVIII. Determination of Corrosion Behaviors of AZXX Series Magnesium Alloy Sheets Manufactured by Two-Roll Strip Casting Method**

DİKİCİ B., DUYGULU Ö., GAVGALI M.

XII. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, Eskişehir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2010, ss.297-303

**XLIX. In situ sıcak pres yöntemi ile üretilen alüminyum esaslı kompozitin korozyon ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması**

MİNDİVAN H., ÖNAL M., DİKİCİ B., GAVGALI M.

5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

**L. In situ sıcak pres yöntemi ile üretilen alüminyum esaslı kompozitin korozyon ve mekanik özelliklerinin karşılaştırılması**

MİNDİVAN H., ÖNAL M., DİKİCİ B., GAVGALI M.

5th International Advanced Technologies Symposium (IATS09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.953-956

**LI. The corrosion characteristic of alloyed NiTi powder mixture on austenitic stainless steel by using PTA process**

ÖZEL S., DİKİCİ B., S İ., GAVGALI M.

XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Ekim 2008, ss.665-671

**LII. The corrosion characteristic of alloyed NiTi powder mixture on austenitic stainless steel by using PTA process**

ÖZEL S., DİKİCİ B., S İ., GAVGALI M.

XI. INTERNATIONAL CORROSION SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Ekim 2008, ss.665-671

**LIII. Sıcak pres yöntemiyle üretilmiş in-situ Al/TiC nano kompozitin korozyon davranışı**

K T., DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., DUYGULU Ö.

XI. International Corrosion Symposium, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.672-679

**LIV. Sıcak pres yöntemiyle üretilmiş in-situ Al/TiC nano kompozitin korozyon davranışı**

K T., DİKİCİ B., GAVGALI M., BEDİR F., DUYGULU Ö.

XI. International Corrosion Symposium, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.672-679

**LV. Çelik yüzeylerdeki boya altı korozyonuna karşı çevre dostu iletken polipirol kaplamalar**

K T., DİKİCİ B., GAVGALI M.

Black Sea International Environmental Symposium., Giresun, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.562-574

**LVI. Çelik yüzeylerdeki boya altı korozyonuna karşı çevre dostu iletken polipirol kaplamalar**

K T., DİKİCİ B., GAVGALI M.

Black Sea International Environmental Symposium., Giresun, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.562-574

**LVII. Corrosion behavior of in-situ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> formed composite coating by DC plasma spraying**

DİKİCİ B., TEKMEÇİ Ç., GAVGALI M., TSUNEKAWA Y.

ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION, Maastricht, Hollanda, 24 - 28 Haziran 2008, ss.1480-1484

**LVIII. Corrosion behavior of in-situ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> formed composite coating by DC plasma spraying**

DİKİCİ B., TEKMEÇİ Ç., GAVGALI M., TSUNEKAWA Y.

ITSC 2008: INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE & EXPOSITION, Maastricht, Hollanda, 24 - 28 Haziran 2008, ss.1480-1484

**LIX. %40 TiC ve SiC partikül katkılı metal matrisli kompozitlerin potansiyodinamik ve EIS analizleri**

DİKİCİ B., BEDİR F., ALTUN H., GAVGALI M.

MATIT 2007: IX. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007, ss.135-142

- LX. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>Mg/SiCp Metal Matrix Composites**  
DİKİCİ B., TEKMEŇ Ç., GAVGALI M.  
ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007, ss.321-328
- LXI. **The Effect of Cold-Worked Ratio on Corrosion Behavior of T8 Tempered Al<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>Mg/SiCp Metal Matrix Composites**  
DİKİCİ B., TEKMEŇ Ç., GAVGALI M.  
ICCM 16: 16th International Conference on Composite Materials, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2007, ss.321-328
- LXII. **Nikel kaplanmış farklı malzemelerin korozyon davranışlarının karşılaştırılması**  
GAVGALI M., TOTİK Y., ALTUN H., DİKİCİ B.  
IV. DEMİR-CELİK KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.219-234
- LXIII. **Nikel kaplanmış farklı malzemelerin korozyon davranışlarının karşılaştırılması**  
GAVGALI M., TOTİK Y., ALTUN H., DİKİCİ B.  
IV. DEMİR-CELİK KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2007, ss.219-234
- LXIV. **Ortopedik İmplant ve Cerrahi Tıp ve Dişçilik Takımlarının Dupleks Yüzey İşlemleri Yapısal Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin Karakterizasyonu**  
EFEÖĞLU İ., ÇELİK A., KARSAN O., GAVGALI M., ALSARAN A., TOTİK Y., KAYMAZ İ., ARSLAN E., YETİM A. F., YILDIZ F., et al.  
II. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2007
- LXV. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs**  
DİKİCİ B., TEKMEŇ Ç., GAVGALI M.  
16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16), Kyoto, Japonya, 8 - 13 Haziran 2007, ss.3-4
- LXVI. **The effect of T8 treatment on corrosion behavior of Al-SiCp MMCs**  
DİKİCİ B., TEKMEŇ Ç., GAVGALI M.  
16th International Conferences on Composite Materials (ICCM16), Kyoto, Japonya, 8 - 13 Haziran 2007, ss.3-4
- LXVII. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al<sub>3</sub>Cu alaslmlı kompozitlerin elektrokimyasal davranışları**  
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M., G A.  
X. OTOMOTİV VE YAN SANAYİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2007, ss.186-191
- LXVIII. **Yüksek oranlarda SiC partikül takviyeli Al<sub>3</sub>Cu alaslmlı kompozitlerin elektrokimyasal davranışları**  
DİKİCİ B., BEDİR F., GAVGALI M., G A.  
X. OTOMOTİV VE YAN SANAYİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2007, ss.186-191
- LXIX. **The Influence of Boron Carbide (B<sub>4</sub>C) Reinforcement on the pitting behaviour of aluminium**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.  
X. International Corrosion Symposium, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.207-214
- LXX. **The Influence of Boron Carbide (B<sub>4</sub>C) Reinforcement on the pitting behaviour of aluminium**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.  
X. International Corrosion Symposium, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.207-214
- LXXI. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarlılığı**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.  
5th GAP ENGINEERING CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.1, ss.148-154
- LXXII. **Al-5Cu/50 TiC metal matrisli kompozitin korozyon duyarlılığı**  
GAVGALI M., DİKİCİ B., BEDİR F.  
5th GAP ENGINEERING CONGRESS, Şanlıurfa, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, cilt.1, ss.148-154
- LXXIII. **İs makinelerinde gürültü problemi, çevreye etkisi ve kontrolü**  
DİKİCİ B., BALCI M., GAVGALI M., GÜNDOĞDU Ö.  
II.İS MAKİNELERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2005, ss.389-400
- LXXIV. **İs makinelerinde gürültü problemi, çevreye etkisi ve kontrolü**  
DİKİCİ B., BALCI M., GAVGALI M., GÜNDOĞDU Ö.  
II.İS MAKİNELERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2005, ss.389-400

- LXXV. **Toz altı kaynağıyla birleştirilen yer altı tasıma borularının kaynak bölgesinin korozyonu**  
Ç A., DİKİCİ B., GAVGALI M., E M.  
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.277-286
- LXXVI. **Toz altı kaynağıyla birleştirilen yer altı tasıma borularının kaynak bölgesinin korozyonu**  
Ç A., DİKİCİ B., GAVGALI M., E M.  
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.277-286
- LXXVII. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmaları**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., TEKMEÇİ Ç., Ç A.  
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.259-267
- LXXVIII. **Al/SiCp kompozitlerde görülen porozite tipleri ve geçirdikleri korozyon mekanizmaları**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., TEKMEÇİ Ç., Ç A.  
MATIT 2005: III. Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, ss.259-267
- LXXIX. **Çevrenin iş makinelerinin yürüyüş takımları üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakış**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZ A.  
İs Makineleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2003, ss.47-56
- LXXX. **Çevrenin iş makinelerinin yürüyüş takımları üzerindeki korozyon etkisine genel bir bakış**  
DİKİCİ B., GAVGALI M., YILMAZ A.  
İs Makineleri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2003, ss.47-56
- LXXXI. **TiN seramik filmlerin yapısal ve oksidasyon özellikleri**  
EFEÖĞLU İ., GAVGALI M., ÇELİK A., EZİRMİK K. V.  
Makina-İmalat Teknolojileri Sempozyumu, Konya, Türkiye, 19 - 21 Ekim 1999, ss.118-124
- LXXXII. **M2 takım çeliği üzerine PVD ile kaplanmış nitrür seramik filmlerin korozyon özellikleri**  
GAVGALI M., EFEÖĞLU İ., ÇELİK A., EZİRMİK K. V.  
Bilim Günleri, Denizli, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 1999, ss.698-704

## Desteklenen Projeler

GAVGALI M., DİKİCİ B., TOPUZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit-Zirkonya ile Takviye Edilmiş Titanyum Esaslı Biyokompozit Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve İn-Vitro Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

GAVGALI M., ÖNAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> VE TiC TAKVİYELİ ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN FARKLI PARAMETRELERLE ÜRETİMİ, 2016 - 2017

GAVGALI M., ÖNAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> VE TiB<sub>2</sub> TAKVİYE ELEMANLARI İÇEREN ALÜMİNYUM METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN YERİNDE REAKSİYON YÖNTEMİYLE ÜRETİMİ VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

GAVGALI M., ÖNAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İN SİTU AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> VE TiB<sub>2</sub> TAKVİYE ELEMANLARI İÇEREN AL METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ, 2012 - 2013

GAVGALI M., TÜBİTAK Projesi, The Production and Determination of Mechanical, Tribologic and Corrosive Properties of Aluminum Metal Matrix Composites Reinforced with Nano Particles, 2008 - 2009

GAVGALI M., TÜBİTAK Projesi, The Determination of Corrosion Behaviors of Aluminum Based Metal Matrix Composites Reinforced with SiC, TiC and B<sub>4</sub>C Ceramic Phases by Potentiodynamic Polarization Technique, 2004 - 2006

## Metrikler

Yayın: 131

Atf (WoS): 422

Atf (Scopus): 537

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14