

Prof.Dr. Murat Baydoğan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 285 3512](tel:+9002122853512)

Fax Telefonu: [+90 0212 285 3427](tel:+9002122853427)

E-posta: baydogan@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/baydogan>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 34469 Maslak - İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3683-8476

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5457-2018

ScopusID: 6508049889

Yoksis Araştırmacı ID: 109648

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Retrogresyon ve yeniden yaşlandırma uygulanmış 2014 ve 7075 kalite alüminyum alaşımlarının mekanik ve korozyon özelliklerinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2003

Yüksek Lisans, GGG-60 sınıfı küresel grafitli dökme demirde östemperleme ısı işleminin çekme, yorulma ve aşınma özelliklerine etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2010 -

Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

Verdiği Dersler

Metallerde Deformasyon ve Kırılma, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Materials Characterization Methods, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Deformation Processes of Materials, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of indentation and dry sliding wear behaviour of Al-12.6 wt.% Si-10 wt.% TiB₂ composites produced by sequential milling and pressureless sintering**
Tekoglu E., Yurekturk Y., Ağaoğulları D., Dilawary S. A. A., Baydoğan M., Öveçoğlu M. L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.110, sa.11, ss.1047-1057, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **A novel fabrication method for a TiO₂ layer over CoCr alloy**
Çetiner D., Paksoy A. H., Tazegül O., Baydoğan M., GÜLERYÜZ H., Çimenoglu H., ATAR E.
SURFACE ENGINEERING, cilt.35, sa.3, ss.234-241, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of aluminizing and austempering processes on structural, mechanical and wear properties of a SSF ductile iron**
YÜREKTÜRK Y., Baydoğan M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal Oxidation of Cold Sprayed Titanium-Based Coating Deposited on Co-Cr Alloy**
Çetiner D., Paksoy A. H., Tazegül O., Baydoğan M., GÜLERYÜZ H., Çimenoglu H., ATAR E.
JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY, cilt.27, sa.8, ss.1414-1427, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Quantitative comparison of a laterally misplaced pedicle screw with a re-directed screw. How much pull-out strength is lost?**
KORKMAZ M., Sanyılmaz K., Ozkunt O., Gemalmaz H. C., Akgul T., Sungur M., Dikici F., Baydoğan M.
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.52, sa.6, ss.459-463, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface modification of Ti6Al4V by micro-arc oxidation in AgC₂H₃O₂-containing electrolyte**
Aydogan D. T., Muhaffel F., Acar O. K., Topcuoglu E. N., Kulekci H. G., Kose G. T., Baydoğan M., Çimenoglu H.
SURFACE INNOVATIONS, cilt.6, ss.277-285, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterization of ferritic ductile iron subjected to successive aluminizing and austempering**
YÜREKTÜRK Y., Baydoğan M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.347, ss.142-149, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of processing parameters on electropolishing of commercially pure Ti in an alcohol-based electrolyte**
Altay M., Baydogan M.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING, cilt.96, sa.3, ss.163-168, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A new multipartite plate system for anterior cervical spine surgery; finite element analysis**
Simsek H., Zorlu E., Kaya S., Baydoğan M., Atabey C., Colak A.
BRITISH JOURNAL OF NEUROSURGERY, cilt.32, sa.3, ss.276-282, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Optimisation of micro-arc oxidation electrolyte for fabrication of antibacterial coating on titanium**
Aydogan D. T., Muhaffel F., Kilic M. M., Acar O. K., Cempura G., Baydoğan M., Gül Karagüler N., Kose G. T., Czyrska-

Filemonowicz A., Çimenoglu H.

MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.119-126, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **An experimental study on fire damage of structural steel members in an industrial building**
Piroglu F., Baydoğan M., Özakgöl K.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.80, ss.341-351, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Microstructural Features on Mechanical and Magnetic Properties of Austempered High-silicon Ductile Irons**
Yürektürk Y., Baydoğan M.
ISI INTERNATIONAL, cilt.57, sa.11, ss.2049-2057, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of fixation techniques in Vancouver type AG periprosthetic femoral fracture: a biomechanical study**
Sariyilmaz K., Korkmaz M., Ozkunt O., Gemalmaz H. C., Sunguill M., Baydoğan M., Kaya I., Okla F.
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.50, sa.3, ss.373-378, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimization of Thixoforging Parameters for C70S6 Steel Connecting Rods**
Özkara İ. M., Baydoğan M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.25, sa.11, ss.5020-5029, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Characterization of micro arc oxidized 6082 aluminum alloy in an electrolyte containing carbon nanotubes**
Yurekturk Y., Muhaffel F., BAYDOGAN M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.269, ss.83-90, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of the effect of boride layer structure on the high temperature wear behavior of bonded steels**
MOTALLEBZADEH A., DİLEKTAŞLI E., BAYDOĞAN M., ATAR E., Çimenoglu H.
WEAR, cilt.328, ss.110-114, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characteristics of multi-layer coating formed on commercially pure titanium for biomedical applications**
Teker D., MUHAFFEL F., MENEKSE M., KARAGULER N. G., BAYDOGAN M., CIMENOGLU H.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.48, ss.579-585, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dry sliding wear behaviour of Al Fe Si V alloys at elevated temperatures**
Koraman E., Baydoğan M., Sayılğan S., KALKANLI A.
WEAR, cilt.322323, ss.101-107, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Wear and corrosion characteristics of novel alumina coatings produced by micro arc oxidation on AZ91D magnesium alloy**
Tazegul O., Muhaffel F., MEYDANOGLU O., BAYDOGAN M., KAYALI E. S., CIMENOGLU H.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.258, ss.168-173, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of incorporating carbon nanotubes into electrolyte on surface morphology of micro arc oxidized Cp-Ti**
Yazici S. K., Muhaffel F., BAYDOGAN M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.10-14, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Cumulative effect of low-level laser therapy and low-intensity pulsed ultrasound on bone repair in rats**
Babuccu C., KEKLİKOĞLU N., Baydoğan M., Kaynar A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.43, sa.6, ss.769-776, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fatigue performance of low temperature nitrided AISI 321 grade austenitic stainless steel**
Celik O., Baydoğan M., Atar E., Kayali E. S., Çimenoglu H.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.565, ss.38-43, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Fabrication and characterization of Ni-W solid solution alloys via mechanical alloying and pressureless sintering**

Genc A., Öveçoğlu M. L., BAYDOĞAN M., Turan S.

MATERIALS & DESIGN, cilt.42, ss.495-504, 2012 (SCI-Expanded)

XXIV. Service Life Estimation for a Reformer Tube against Creep Dominated Failure

Baydoğan M., Kayali E. S., Cimenoglu H.

MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.1, ss.49-52, 2012 (SCI-Expanded)

XXV. Characterization of Thermally Oxidized Ti6Al7Nb Alloy for Biological Applications

Çimenoglu H., MEYDANOGLU O., BAYDOĞAN M., Bermek H., HUNER P., KAYALI E. S.

METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.17, sa.5, ss.765-770, 2011 (SCI-Expanded)

XXVI. Micro arc oxidation of Ti6Al4V and Ti6Al7Nb alloys for biomedical applications

Çimenoglu H., Gunyuz M., KoseG T., BAYDOĞAN M., UĞURLU F., Sener C.

Materials Characterization, cilt.62, sa.3, ss.304-311, 2011 (SCI-Expanded)

XXVII. Successive Boronizing and Austempering for GGG 40 Grade Ductile Iron

Baydoğan M.

Journal of Iron and Steel Research International, cilt.16, sa.2, ss.50-54, 2009 (SCI-Expanded)

XXVIII. Improved resistance to stress-corrosion-cracking failures via optimized retrogression and reaging of 7075-T6 aluminum sheets

Baydoğan M., Çimenoglu H., Kayali E. S., Rasty J.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.10, ss.2470-2476, 2008 (SCI-Expanded)

XXIX. Measurement of Residual Stresses in Nuclear grade Zr 4 R Tubes Effect of Heat Treatment

Baydoğan M.

EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.47, sa.2, ss.185-199, 2007 (SCI-Expanded)

XXX. Wear Behaviour of 7039 Aluminum Alloy

MİNDİVAN H., BAYDOĞAN M., KAYALI E. S., Çimenoglu H.

MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.54, sa.3, ss.263-269, 2005 (SCI-Expanded)

XXXI. A study on sliding wear of a 7075 aluminum alloy

Baydogan M., Cimenoglu H., Kayali E.

WEAR, cilt.257, ss.852-861, 2004 (SCI-Expanded)

XXXII. Influence of Retrogression and Reageing on Mechanical and Corrosion Properties of 7039 Aluminium Alloy

Baydoğan M.

ZEITSCHRIFT FÜR METALLKUNDE, cilt.95, sa.1, ss.14-17, 2004 (SCI-Expanded)

XXXIII. Deformation Induced Surface Roughening of Austenitic Stainless Steels A Case Study Analysing Surface Roughening During Sheet Metal Forming Process

Baydoğan M., Akoy M. A., ÇİMENOĞLU H., KAYALI E. S.

ISIJ INTERNATIONAL, cilt.43, sa.11, ss.1795-1798, 2003 (SCI-Expanded)

XXXIV. The effect of austempering time on mechanical properties of a ductile iron

Baydogan M., Cimenoglu H.

SCANDINAVIAN JOURNAL OF METALLURGY, cilt.30, sa.6, ss.391-395, 2001 (SCI-Expanded)

XXXV. The Effect of Austempering Time on Mechanical Properties of a Ductile Iron

BAYDOĞAN M., ÇİMENOĞLU H.

Scandinavian Journal Of Metallurgy, cilt.30, sa.6, ss.391-395, 2001 (SCI-Expanded)

XXXVI. An energetic approach to abrasive wear of a martensitic stainless steel

Pamuk U., Baydogan M., Nilufer B., Cimenoglu H.

SCRIPTA MATERIALIA, cilt.42, sa.9, ss.881-885, 2000 (SCI-Expanded)

XXXVII. The Effect of Deformation Before Aging on the Wear Resistance of an Aluminium Alloy

Sun Y., BAYDOĞAN M., Çimenoglu H.

MATERIALS LETTERS, cilt.38, sa.3, ss.221-226, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SYNTHESIS OF ZIRCONIA/MAGNESIA COMPOSITE COATING ON AZ91 MAGNESIUM ALLOY**
SELVİ E., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2019 (Scopus)
- II. **Estimating volume fractions of microstructural constituents in austempered high silicon alloyed GJS 600-10 ductile iron through magnetic measurements (VSM)**
YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
Materials Science Forum, cilt.907, ss.50-55, 2017 (Scopus)
- III. **Inconel 718 süperalaşımının farklı gerilme ve sıcaklıklarda yüksek sıcaklık sürünme davranışının incelenmesi**
Subaşı E., KAYALI E. S., BAYDOĞAN M.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, sa.1, ss.47-57, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of Voltage Parameters on Surface Morphology of Micro Arc Oxidized Cp Titanium**
Selim Kaan Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.211-216, 2014 (Scopus)
- V. **Characterization and wear properties of carbon nanotubes incorporated ceramic coatings on Ti6Al4V and Ti6Al7Nb alloys**
Yazıcı S. K., MUHAFFEL F., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, cilt.65, sa.2, ss.73-78, 2014 (Scopus)
- VI. **Micro Arc Oxidation of AZ91 Magnesium Alloy Effect of Organic Compounds in the Electrolyte**
Gözüaçık N. K., Altay M., BAYDOĞAN M.
Defect and Diffusion Forum, cilt.353, ss.217-222, 2014 (Scopus)
- VII. **RRA İşleminin 7075 alaşımının mekanik özelliklerine etkisi**
BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H., KAYALI E. S.
İTÜ Dergisi/d Mühendislik, cilt.3, sa.6, ss.108-116, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Thermal Insulation Properties of Glass Fiber Epoxy Composite with Stonewool Fiber, Nanofiber Web, Silica Aerogel Layers**
Günel S. R., SAYAR E., Geygel B., Özkan Hacıoğulları S., Karaca N., UÇAR M., SELVER E., SOLAK N., BAYDOĞAN M., ÖNEN H. A., et al.
6. International Fiber and Polymer Research Symposium, 24 - 25 Ocak 2020, cilt.1, ss.67-69
- II. **Biomechanical Comparison of Three Different Screw Designs in Osteoporotic Spine Fixation**
SUNGUR M., SARIYILMAZ K., ÖZKUNT O., CİNGÖZ T., GEMALMAZ H. C., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M., DİKİCİ F.
XIII. International Turkish Spine Congress, 3 - 06 Nisan 2019, ss.9
- III. **Effect of Isothermal Annealing on Microstructure and Mechanical Properties of a High Carbon Steel**
KUZKAYA S., YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
Fourth International Iron Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019
- IV. **Direct Vertebral Rotation Significantly Decreases the Pull-out Strength of the Pedicle Screw**
SARIYILMAZ K., ÖZKUNT O., GEMALMAZ H. C., CİNGÖZ T., pehlivanoğlu t., BAYDOĞAN M., DİKİCİ F.
25th International Meeting on Advanced Spinal Techniques (IMAST), Los-Angeles, Şili, 11 - 14 Temmuz 2018, ss.76
- V. **Synthesis of an Antibacterial and Wear-resistant Multilayer Coating on Biomedical Titanium-based alloys**
MUHAFFEL F., Aydoğan D. T., Menekşe M., GÜL-KARAGÜLER N., BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H.
TURKEYTRIB 2018, 18 - 20 Nisan 2018
- VI. **Hot Dip Aluminizing of Commercially Pure (CP) Titanium**
ALTAY M., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart

2018

- VII. **Effect of Intermediate Deformation on Formability Characteristics of Retrogression and Reaged (RRA) 7075 Al Alloy**
RASHİDİ A., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- VIII. **Synthesis of Zirconia/Magnesia Composite Coating on AZ91 Magnesium Alloy**
SELVİ E., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
The 2nd International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017
- IX. **A Ceramic Coating for Corrosion Protection on AISI 316Ti Stainless Steel**
TAŞLIÇAY C., YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
The 2nd International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017
- X. **Thermal Oxidation of Cold Sprayed Ti-Cu-Fe304 Coating**
Paksoy A. H., TAZEGÜL O., ÇETİNER D., BAYDOĞAN M., ATAR E., GÜLERYÜZ H., ÇİMENÖĞLU H.
15th International Conference on Tribology- SERBIATRIB '17, 17 Mayıs - 19 Eylül 2017
- XI. **Tribology of Titanium Based Coating Fabricated on CoCr Alloy**
ÇETİNER D., Paksoy A. H., TAZEGÜL O., BAYDOĞAN M., GÜLERYÜZ H., ÇİMENÖĞLU H., ATAR E.
9. International Conference on Tribology (BalkanTRIB'17), 13 - 15 Eylül 2017
- XII. **Production of a protective alumina coating on 316Ti grade stainless steel by micro arc oxidation process**
Taşlıçay C., YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
9th International Conference on Tribology (Balkantrib'17), 13 - 15 Eylül 2017
- XIII. **Formation of a wear-resistant oxide coating on high silicon cast iron by combining aluminizing and micro arc oxidation methods**
YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
9th International Conference on Tribology (Balkantrib'17), 13 - 15 Eylül 2017, ss.92
- XIV. **The effect of silver addition and powder shape of cobalt to metal matrix based diamond tools on the natural stone cutting performance**
BULUT B., BAYDOĞAN M., KAYALI E. S.
3rd International Porous Powder Materials Symposium Exhibition PPM 2017, 12 - 15 Eylül 2017, ss.59-63
- XV. **Failure Analysis of Fencing Blades**
Kibaroglu D., Baydogan M., Cimenoglu H., Bas B., Yagci C., Aliyeva N.
6th International Conference on Fracture Fatigue and Wear (FFW), Porto, Portekiz, 26 - 27 Temmuz 2017, cilt.843
- XVI. **Microstructural Characterization Of Micro Arc Oxidized Za-8 Zinc-Aluminum Alloy**
Çamlıbel B., MUHAFFEL F., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
31st International Conference on Surface Modification Technologies (SMT31), 5 - 07 Temmuz 2017
- XVII. **A Study to Fabricate Bioactive TiO2 on The Surface of CoCr Alloy by The Combination of Cold Spray and Thermal Oxidation Processes**
ÇETİNER D., Paksoy A. H., TAZEGÜL O., BAYDOĞAN M., GÜLERYÜZ H., ÇİMENÖĞLU H., ATAR E.
XXXI International Conference on Surface Modification Technologies (SMT31), 5 - 07 Temmuz 2017
- XVIII. **Effect of Pre-Straining and baking Temperature on Bake Hardening Behaviour of Hot-Dip Galvanized Steels**
AYTAN G., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
10th. International Conference on Materials ScienceEngineering, BraMat 2017, 8 - 11 Mart 2017, ss.35
- XIX. **Effect of Single Step and Two Step Austempering on Microstructure and Mechanical Properties of a High Silicon Ductile Iron**
Gider G., YÜREKTÜRK Y., MALCIOĞLU A. U., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
International Conference on Advances in Automotive Technologies, 11 - 14 Ekim 2016
- XX. **Microstructural investigation and wear performance of spheroidal graphite cast iron treated by a two step austempering process**
Gider G., YÜREKTÜRK Y., Paksoy A. H., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.

16. International Materials Symposium (IMSP'16), 12 - 14 Ekim 2016
- XXI. **The Comparison of the Sintering Methods for Producing Diamond Tools Which are used in Natural Stone Cutting**
Bulut B., TAZEGÜL O., BAYDOĞAN M., KAYALI E. S.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1582-1588
- XXII. **Microstructural Investigation and Wear Performance of Ductile Irons Treated by Two Step Austempering Processes**
Gider G., YÜREKTÜRK Y., Paksoy A. H., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016, ss.1118-1125
- XXIII. **Characterization of Diamond Tools for Cutting Natural Stones Using Fe Co Cu Base Alloy as a Metal Matrix**
Bulut B., TAZEGÜL O., BAYDOĞAN M., KAYALI E. S.
18th International Metallurgy and Materials Congress, IMMC2016, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.489-492
- XXIV. **Characterization of Carbon Nanotubes Incorporated Ceramic Coatings Fabricated via Micro Arc Oxidation on AZ91D Magnesium Alloy**
Kılıç D., MUHAFFEL F., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
30th International Conference on Surface Modification Technologies (SMT30), 29 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XXV. **Characterization of micro arc oxidized unalloyed low carbon steel after hot dip aluminizing process**
Açıksöz M., YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
13th International Conference of Diffusion in Solid and Liquids, 26 - 30 Haziran 2016
- XXVI. **Influence of Austempering Temperature on Microstructural and Mechanical Properties of EN GJS 500 7 and EN GJS 600 3 grades nodular cast irons**
GİDER G., YÜREKTÜRK Y., PAKSOY A. H., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
5. Isıl İşlem Sempozyumu, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2016
- XXVII. **Characteristics of Ceramic Coating Fabricated by Micro Arc Oxidation on Aluminized Stainless Steel**
Taşlıçay C., YÜREKTÜRK Y., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
International Conference on Material Science and Technology, 6 - 08 Nisan 2016
- XXVIII. **Post Weld Heat Treatment Applied in Examining The Mechanical Properties of 13CrMo4 5 and X10CrMoVNb9 1 Grade Steel**
Kırbaş C., Çiçek B., BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H.
International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 Nisan 2016, ss.43-48
- XXIX. **Aerogel Özellikleri Üretim Yöntemleri Kullanım Alanları**
BAYDOĞAN M.
Tekstil Tabanlı Akıllı ve Çok Fonksiyonlu Kompozit Ürün ve Yalıtım Malzemelerinin Geliştirilmesi Çalıştayı, Türkiye, 09 Aralık 2015
- XXX. **Tribological Investigation of Austempered Grey Cast Iron for Automotive Components under Dry Sliding Conditions**
Malcıoğlu U., Yürektürk Y., Muhaffel F., Baydoğan M.
TurkeyTrib'15, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015
- XXXI. **Manufacturing of Nanocomposite Tetraethyly Orthosilicate TEOS Silica Aerogels for Energy Applications**
Kılıç C., Baydoğan M., Baydoğan N., Çimenoglu H.
INERMA International Energy Raw Materials and Energy Confex, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.1
- XXXII. **Elevated Temperature Wear Behavior of Paste Borided 42CrMo4 and X20Cr13 Steels**
Motallabzadeh A., Emre D., BAYDOĞAN M., ATAR E., ÇİMENÖĞLU H.
IIS'15, Proceedings of 2nd International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.208-212
- XXXIII. **Effect of Stress Relief Annealing Temperature on Mechanical Properties of AISI P11 and AISI P91 Grade Seamless Pipe Steels**
Kırbaş C., Çiçek B., BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H.
IIS'15, Proceedings of 2nd International Iron & Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.306-311

- XXXIV. **Influence of Pulse Time on the Structural and Tribological Properties of Micro Arc Oxidized AZ91D Magnesium Alloy**
Kılıç D., MUHAFFEL F., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
TMS 2015 - 144th Annual Meeting & Exhibition, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Mart 2015
- XXXV. **Characterization and Wear Properties of Carbon Nanotubes Incorporated Ceramic Coatings on Ti6Al4V and Ti6Al7Nb Alloys**
Yazıcı S. K., MUHAFFEL F., YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M.
IMSP 2014, 15th International Materials Symposium (IMSP'2014), 15 - 17 Ekim 2014
- XXXVI. **Kızdırıcı Boruda Hasar Analizi Çalışması**
YÜREKTÜRK Y., KAYALI E. S., BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H.
IMSP 2014, 15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.150
- XXXVII. **Micro Arc Oxidation of AZ91 Mg Alloy in Silicate Electrolyte Effect of Electrical Parameters**
Kılıç D., MUHAFFEL F., BAYDOĞAN M.
ISTS'2014, 2nd International Surface Treatment Symposium, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014
- XXXVIII. **Bir Alüminyum Ekstrüzyon Kalıbında Hasar Analizi Çalışması**
YÜREKTÜRK Y., BAYDOĞAN M., KAYALI E. S., ÇİMENÖĞLU H.
10. Uluslararası Kırılma Konferansı, Kayseri, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013, ss.152-156
- XXXIX. **Effect of voltage parameters on surface morphology of micro arc oxidized Cp titanium**
Yazıcı S. K., Muhaffel F., Baydoğan M.
9th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids Mass Transfer - Heat Transfer - Microstructure and Properties - Nanodiffusion and Nanostructured Materials, DSL 2013, Madrid, İspanya, 24 - 28 Haziran 2013, cilt.353, ss.211-216
- XL. **Rotating bending Fatigue Behaviour of a High Silicon Content Ductile Iron**
Ateş B., Demirlek M., BAYDOĞAN M., ÇİMENÖĞLU H.
International Journal of Art and Science, Prag, Çek Cumhuriyeti, 28 - 31 Mayıs 2013
- XLI. **Capacitance-Voltage (C-V) Properties of ZnO:Al/p-Si Heterojunctions**
Baydoğan N., Gokce Y., Baydoğan M., Cimenoglu H.
8th International Conference on Diffusion in Solids Liquids (DSL 2012), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.349-350
- XLII. **Effect of Surfactant on Surface Morphology and Wear Resistance of a Micro Arc Oxidized Cp-Ti**
Ozkara I. M., Baydoğan M.
12th World Conference on Titanium (Ti-2011), Beijing, Çin, 19 - 24 Haziran 2011, ss.1299-1302
- XLIII. **MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Al BASED COMPOSITE COATINGS PRODUCED BY THE COLD GAS DYNAMIC SPRAYING PROCESS**
Meydanoglu O., Baydoğan M., Kayali E. S., Çimenoglu H.
TMS 140th Annual Meeting and Exhibition, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Şubat - 03 Mart 2011, ss.219-226
- XLIV. **Micro Arc Oxidation of AZ91 Mg Alloy for Improved Corrosion Resistance**
Yavuz H. G., Gunyuz M., Ozkara I. M., Baydoğan M., Cimenoglu H.
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.877-881
- XLV. **The Effect of Micro arc Oxidation Process Parameters on Surface Properties of Ti6Al4v Alloy**
Gunyuz M., Baydoğan M., Cimenoglu H., Kayali E. S.
6th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Paris, Fransa, 5 - 07 Temmuz 2010, ss.1000-1003
- XLVI. **The Effect of Frequency of Microarc Oxidation on Surface Properties of 7075 Aluminum Alloys**
Bozkus S. S., Baydoğan M., Çimenoglu H., Kayali E. S.
TMS 2010 Annual Meeting Supplemental Proceedings on Materials Processing and Properties, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2010, ss.657-662
- XLVII. **Mikro Ark Oksidasyon İşleminde Voltaj Uygulama Süresinin 2024 Kalite Alüminyum Alaşımının Morfolojik Özelliklerine Ve Aşınma Direncine Etkisi**
Özkara İ. M., BAYDOĞAN M.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS 09), 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1091-1094

- XLVIII. Radyasyon ile Uyarılarak Optik ve Mekanik Özellikleri Geliştirilen Nanometrik Boyuttaki Al Katkılı ZnO İletken Filmler**
Baydoğan N., Çimenoglu H., Kayali E. S., Tuğrul A. B., Altınsoy N., Baydoğan M.
İTÜ Nano Bilim ve Nano Teknoloji Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2009, cilt.1, ss.39
- XLIX. Synthesis and Characterization of Ag Doped Hydroxylapatite as an Antibacterial Scaffolds Material**
Bahadır A., Ergun C., Baydoğan M.
4th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, Barcelona, İspanya, 9 - 11 Temmuz 2008, ss.250-255
- L. The effect of thermal oxidation on the fatigue behavior of Ti6Al4V and Ti6Al7Nb alloys**
Meydanoglu O., Cingi M., Baydoğan M., Çimenoglu H., Kayali E. S.
137th Annual Meeting and Exhibition of the Minerals-Metals-and-Materials-Society, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2008, ss.411-415
- LI. The effect of processing parameters on biocompatibility of micro-arc oxidized titanium alloys**
Günay M., Baydoğan M., Çimenoglu H., Kayali E. S.
137th Annual Meeting and Exhibition of the Minerals-Metals-and-Materials-Society, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2008, ss.423-428
- LII. High cycle fatigue behavior of thermally oxidized Ti6Al4V alloy**
Cingi M., Meydanoglu O., Güler M., Baydoğan M., Çimenoglu H., Kayali E. S.
6th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing, Cheju Isl, Güney Kore, 5 - 09 Kasım 2007, ss.2179-2182
- LIIL. High Cycle Fatigue Behaviour of Thermally Oxidized Ti6Al4V Alloy Bu bildiri Materials Science Forum dergisinde basılmıştır Mater Sci Forum 561 565 2179 2182 2007**
Meydanoglu O., Cingi M., BAYDOĞAN M., ÇİMENOĞLU H., KAYALI E. S.
The Sixth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM6), Jeju Island, 5 - 09 Kasım 2007
- LIV. Surface modification of magnesium alloy by micro-arc oxidation**
Baydoğan M., Günay M., Çimenoglu H., Kayali E. S.
Magnesium Technology Symposium 2007, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Şubat - 01 Mart 2007, ss.451-452

Diğer Yayınlar

- I. Fatigue Properties of Hot Dip Aluminized Inconel 718 Superalloy**
Gökdemir I., Kaba M., Balci E., Kavukcu A., Baydoğan M.
Sunum, ss.250-253, 2022

Desteklenen Projeler

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO₂ Nanotüp Yapıların Fotokatalitik Performansını Artırmak İçin Ti'nin Anodik Oksidasyonu Üzerine Elektrolit Ve Elektriksel Parametrelerin Etkisi, 2016 - Devam Ediyor

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZ91 Mg Alaşımının Termal ve Yüksek Sıcaklık Mekanik Özelliklerine Mikro Ark Oksidasyon (MAO) İşleminin Etkisinin İncelenmesi, 2016 - Devam Ediyor

Baydoğan M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tekstil Tabanlı Kompozit İleri Teknoloji ve Inovasyon Merkezi İstanbul Teknik Üniversitesi Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi İstanbul Kalkınma Ajansı Projesi TR10 15 YNK 0033, 2015 - Devam Ediyor

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Uygulamalara Yönelik Olarak Paslanmaz Çelik ve Kobalt Krom Alaşımlarının Yüzeylerinde Çok Katmanlı Titanyum Esaslı Kaplamaların Oluşturulması TÜBİTAK Projesi 214M246, 2015 - Devam Ediyor

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Uygulamalara Yönelik Olarak Paslanmaz Çelik ve Kobalt Krom Alaşımlarının

Yüzeylerinde Çok Katmanlı Titanyum Esaslı Kaplamaların Oluşturulması, 2015 - Devam Ediyor

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, TCDD İhtiyacı Mantarı Sertleştirilmiş Raylar R350 HT için Yerli Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi ve Üretimi, 2014 - Devam Ediyor

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Biyomedikal Uygulamalar için Titanyum ve Alaşımlarının Yüzeyinde Biyoaktif Antibakteriyel ve Mikroporöz Oksit Tabakasının Oluşturulması, 2012 - Devam Ediyor

Baydoğan M., Yürektürk Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Silisyumlu Küresel Grafitli Dökme Demirlere Uygulanan Alüminyumlama ve Östempereleme İşlemlerinin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2020

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcak Daldırma Yöntemiyle Alüminyum Kaplanmış Paslanmaz Çeliklerin Mikro Ark Oksidasyonu, 2016 - 2020

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperalaşımların Yüzey Özelliklerini Geliştirmek Amacıyla Yüzeyde NiAl Tabakasının Oluşturulması, 2015 - 2020

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO:Al/p-Si Fotodiyorların Güneş pillerinde Kullanımı, 2011 - 2020

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro ark oksidasyon işlemiyle AZ91D magnezyum alaşımı yüzeyinde oluşturulan kaplama tabakasının özelliklerine karbon nanotüplerin etkisinin incelenmesi, 2016 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Uygulanmış AZ91 Magnezyum Alaşımının Yapısal ve Korozyon Özelliklerine Voltajın Etkisi, 2014 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Uygulanmış Ticaret Saf Titanyumun Yüzey Morfolojisine Voltaj Parametreleri, nin Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Uygulanmış Ticari saflıktaki Titanyumun (Cp-Ti) Yüzey Morfolojisi ve Aşınma Direncine Yüzey Aktif Maddenin Etkisi, 2011 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korozyon Direncini Arttırmaya Yönelik Olarak AZ91 Mg Alaşımının Mikro Ark Oksidasyonu, 2010 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Amaçlı Ticari Saf Titanyum Mikro Ark Oksidasyonu, 2009 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Yöntemi Uygulanan Titanyum Alaşımlarının Yüzey Karakterizasyonu, 2007 - 2018

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül Takviyeli İletken Polimer Nanokompozitlerinin Oluşturulması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2017

Baydoğan M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Tekstil Tabanlı Kompozit İleri Teknoloji ve İnovasyon Merkezi İstanbul Kalkınma Ajansı Projesi TR10 15 YNK 0033, 2015 - 2016

Baydoğan M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İstanbul daki Dizel Motorlu Toplu Taşıma Araçlarının Egzoz Filtrelerini Temizlemeye Yönelik Yeni Bir Sistem Geliştirilmesi, 2014 - 2015

Baydoğan M., UFUK 2020 Projesi, From NANO to MACRO BIOMaterials design processing characterization modeling and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine NAMABIO, 2011 - 2015

Baydoğan M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İTÜ Partikül Malzemeler ve Karakterizasyon Laboratuvar Olanakları ile İlişkili Endüstriyel Faaliyetler İstanbul Kalkınma Ajansı Projesi, 2013 - 2014

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon İşlemi Uygulanmış Magnezyum Alaşımının Yüzey Özelliklerine Elektrolit Bileşiminin Etkisi, 2011 - 2013

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon Uygulanmış Magnezyum Alaşımının Yüzey Özelliklerine Voltaj Uygulama Süresinin Etkisi, 2011 - 2013

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al-Fe-Si-V Alaşımlarının Yüksek Sıcaklık Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ticari Saf Titanyum Yüzeyinde oluşturulan Nanotüp Morfolojisine İşlem Parametrelerinin Etkisi, 2011 - 2013

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Soğuk Dinamik Gaz Püskürtme Tekniği İle Elektrik Kontak Malzemelerinin Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi Tübitak Projesi, 2011 - 2013

Baydoğan M., Sanayi Tezleri Projesi, Uçak Motorlarında Kullanılan Dövme Inconel 718 Alaşımının Yüksek Sıcaklık Yapısal ve Mekanik Özelliklerinin Isıl İşlem Koşullarına Bağlı Olarak Belirlenmesi, 2010 - 2013

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A112Si- A1 MATRİSLİ B4C PARTİKÜL TAKVİYELİ KOMPOZİT

KAPLAMALARIN SOĞUK DİNAMİK GAZ PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ÜRETİMİ, 2009 - 2012

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro ark oksidasyon Yöntemiyle 2024 Alüminyum Alaşımının Yüzeyinin Modifikasyonu, 2009 - 2010

Baydoğan M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Soğuk Dinamik Gaz Püskürtme SDGP Yöntemi ile Metal Yüzeylerinin Borkarbür Takviyeli Kompozit Kaplanması, 2008 - 2010

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Işınlanmış Al Katkılı ZnO İletken Filmlerin Yüzey Özelliklerinin İleri Tekniklerle İncelenerek Optik ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi ve Kaliteli Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, 2008 - 2010

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Akışkan Yatak Teknolojisi ile Yüzeylerinde Katı Eriyik Tabakası Oluşturulan Medikal Çeliklerin Karakterizasyonu, 2007 - 2010

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, Alüminyum Esaslı Endüstriyel Ürünlerin Yüzey Özelliklerinin Mikro Ark Oksidasyon İşlemiyle Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Baydoğan M., TÜBİTAK Projesi, İmplant Malzemesi Olarak Kullanılan Titanyum ve Alaşımlarının Yüzey Özelliklerinin İleri Tekniklerle Geliştirilmesi ve Ülke Koşullarında Ekonomik ve Kalite Üretim Parametrelerinin İncelenmesi, 2005 - 2008

Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küresel Grafitli Dökme Demirlere Uygulanan Yüzey İşlemlerinin Aşınmaya Olan Etkisinin İncelenmesi, 2007 - 2007

Metrikler

Yayın: 149

Atıf (WoS): 346

Atıf (Scopus): 541

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Texas Tech University, Mechanical Engineering Department

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü