

# Prof. Dr. METİN GÜRÜ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3555](tel:+903125823555)

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: [mguru@gazi.edu.tr](mailto:mguru@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mguru>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7335-7583

Yoksis Araştırmacı ID: 7859

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1985 - 1992

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1980

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Kimyasal Teknolojiler, Temel İşlemler ve Termodinamik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1995 - 2000

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1993 - 1995

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Senato Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Enstitü Müdürü, Gazi Üniversitesi, Kazaları Araştırma ve Önleme Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2023

Dekan, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2016

Enstitü Müdürü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2016

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2014

## Yönetilen Tezler

GÜRÜ M., Floroborik Asit Reaktifi İle Magnezyum Ve Kalsiyum Floroborat Sentezi Ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, G.GÜNGÖR(Öğrenci), 2021

GÜRÜ M., Dolomit ve boksit esaslı nanoakışkanların termofiziksel özelliklerinin belirlenmesi ve ısı sistemlerdeki performans etkisi, Doktora, D.YILMAZ(Öğrenci), 2020

GÜRÜ M., AKKURT F., Kobalt floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, R.BİBEROĞLU(Öğrenci), 2020

GÜRÜ M., Boylu ardiç (Juniperus excelsa) meyvelerinden süperkritik karbondioksit ekstraksiyonu ile ilaç etken maddelerinin özütlenmesi, Yüksek Lisans, E.MERİH(Öğrenci), 2020

GÜRÜ M., Pelemir tohumundan süperkritik karbon dioksit ekstraksiyon yöntemiyle uçucu yağ ve ilaç etken maddelerinin ekstraksiyonu, Yüksek Lisans, S.CANER(Öğrenci), 2020

GÜRÜ M., Pilot yorgunluğu açısından uçuş teçhizatının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.GEVREK(Öğrenci), 2020

GÜRÜ M., Kurşun floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, H.KURT(Öğrenci), 2019

GÜRÜ M., Etanol kosolventli süperkritik karbondioksit özütlemesi metodu ile kırmızı kantaron bitkisinden ilaç etken maddesi flavonoidlerin ve toplam antioksidan maddelerin tespiti, Yüksek Lisans, S.BAYRAM(Öğrenci), 2019

GÜRÜ M., Etanol Kosolventli Süperkritik Karbondioksit Özütlemesi Metodu İle Kırmızı Kantaron Bitkisinden İlaç Etken Maddesi Flavonoidlerin Ve Toplam Antioksidan Maddelerin Tespiti, Yüksek Lisans, S.Bayram(Öğrenci), 2019

GÜRÜ M., Nano mineralojik akışkanların termofiziksel özellikleri ve ısı sistemdeki performans etkisi, Doktora, U.KARAKAYA(Öğrenci), 2018

GÜRÜ M., Yağlı tohumlardan süperkritik karbon dioksit yöntemiyle ilaç etken bileşenlerinin özütlenmesi, Doktora, L.NURALIN(Öğrenci), 2018

GÜRÜ M., Gıda kalite kontrol ve analizi eğitiminde iş güvenliği, Yüksek Lisans, A.BAHAR(Öğrenci), 2018

GÜRÜ M., Bakır floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, D.İPEK(Öğrenci), 2018

GÜRÜ M., Magnezyum Hidrür Bileşiğiyle Kalsiyum Tuzlarından Kalsiyum Borhidrür Sentezi Ve Borhidrür Bileşiklerinin Katalitik Dehidrojenasyonu, Doktora, T.Akkaş(Öğrenci), 2016

GÜRÜ M., Mekanik alaşımlama yöntemi ile AA7075-karbon nanotüp takviyeli metal matrisli kompozit üretimi karakterizasyonu ve aşınma davranışlarının incelenmesi, Doktora, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2016

GÜRÜ M., Magnezyum hidrür bileşiğiyle kalsiyum tuzlarından kalsiyum borhidrür sentezi ve borhidrür bileşiklerinin katalitik dehidrojenasyonu, Doktora, T.AKKAŞ(Öğrenci), 2016

GÜRÜ M., Jeotermal kaynaklardan flaş ve çift akışkanlı yöntemlerin birlikte optimizasyonu ile elektrik enerjisi üretilmesi, Yüksek Lisans, M.YASİR(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Jeotermal Kaynaklardan Flaş Ve Çift Akışkanlı Sistemlerin Birlikte Optimizasyonu İle Elektrik Enerjisi Üretilmesi, Yüksek Lisans, M.Yasir(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Susuz bor oksit ve susuz kolemanitten kalsiyum borhidrür sentezi ve borhidrürlerin katalitik dehidrojenasyonu, Doktora, A.FIRAT(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Telekomünikasyon sektörü iş kazalarının analizi, iş güvenliği risklerinin ve güvenlik kültürünün değerlendirilmesi ve önleme stratejileri, Doktora, B.ENGİN(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Çinko floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, D.YILMAZ(Öğrenci), 2015

SÖZEN A., GÜRÜ M., Difüzyonlu absorpsiyonlu mini soğutma sistemlerinde soğurucu akışkanların soğutma performansına etkisi, Yüksek Lisans, S.ÖZTAŞ(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Susuz bor oksit ve susuz kolemanitten kalsiyum Borhidrür sentezi ve borhidrürlerin katalitik Dehidrojenasyonu, Doktora, A.Fırat(Öğrenci), 2015

GÜRÜ M., Bor oksitten mekanokimyasal sentez yöntemi ile indirgenmiş bor ürünlerinin üretimi, Yüksek Lisans, D.GÖKDAĞ(Öğrenci), 2014

GÜRÜ M., Süperkritik akışkan ekstraksiyonu ile deve dikeninden ilaç etken maddelerinin özütlenmesi, Doktora, H.TUĞBA(Öğrenci), 2014

GÜRÜ M., Magnezyum borat sentezi ve alev geciktirici pigment olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, Ö.ATALAY(Öğrenci), 2013

GÜRÜ M., Mekanokimyasal yöntemle radar absorplayıcı madde sentezlenmesi için reaktör tasarımı ve katkılarla absorplayıcı malzemenin geliştirilmesi, Doktora, A.RIZA(Öğrenci), 2013

GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Polietilen tereftalat atıklarının polimerizasyon ile elde edilen ürünlerinin asfalt betonlarında kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, S.ALİ(Öğrenci), 2013

- GÜRÜ M., Mekanokimyasal yöntemle demir silisyum bileşiğinin üretilmesi ve radar absorpsiyon malzemesi olarak kullanılabilirliği, Doktora, G.AKTAŞ(Öğrenci), 2013
- GÜRÜ M., Şeftali çekirdek içleri ve kavun çekirdeklerinden yağ ve fitosterollerin süperkritik karbon dioksit ile özütlenmesi, Doktora, M.SERHAT(Öğrenci), 2013
- GÜRÜ M., Suda petrol kirliliğinin atık strafor, çaylı ve polistiren köpük sorbentleri ile giderilmesi, Yüksek Lisans, E.LALE(Öğrenci), 2013
- GÜRÜ M., CO2 emisyonunun borlu çözeltiler ile tutulması ve ekonomik ürünlere dönüştürülmesi, Doktora, O.YILMAZ(Öğrenci), 2012
- GÜRÜ M., Tuz bileşiklerinden borhidrür sentezi ve katalitik dehidrojenasyonu, Doktora, M.Bilen(Öğrenci), 2012
- GÜRÜ M., Atık plastiklerden kompozit malzeme üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, İ.BİLİCİ(Öğrenci), 2012
- GÜRÜ M., Alüminyum matrisli bor karbür takviyeli sermet kompozit malzeme üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.UZUN(Öğrenci), 2011
- GÜRÜ M., AR İ., Mekanokimyasal yöntemle sodyum amitten sodyum borhidrür sentezi, katalitik dehidrojenasyonu ve yakıt hücrelerinde kullanımı, Yüksek Lisans, Ö.USTA(Öğrenci), 2011
- GÜRÜ M., Çift akışkanlı yöntemle jeotermal kaynaklardan elektrik üretiminin optimizasyonu, Yüksek Lisans, A.KAPULLUOĞLU(Öğrenci), 2010
- GÜRÜ M., Metal borhidrür sentezi ve hidrojen çevriminde kullanılabilirliği, Doktora, Ç.ÇAKANYILDIRIM(Öğrenci), 2009
- GÜRÜ M., SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT EKSTRAKSİYON METODU İLE ATIK ÇAY LİFLERİ VE SAPLARINDAN KAFEİN ELDESİ, Doktora, H.İÇEN(Öğrenci), 2008
- GÜRÜ M., Süperkritik karbon dioksit ekstraksiyon metodu ile atık çay lifleri ve saplarından kafein eldesi, Doktora, H.İÇEN(Öğrenci), 2008
- GÜRÜ M., Katkı maddeleri ile bitümün reolojik özelliklerinin geliştirilmesi ve esnek kaplama malzeme oluşumunda problemlerin giderilmesi, Doktora, M.ÇUBUK(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Çinko borat sentezi ve yüksek sıcaklıkta pigment olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, B.AYAR(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Gıda sektöründe HACCP uygulaması ve çevreyle etkileşimi, Yüksek Lisans, Z.YASAN(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., KATKI MADDELERİ İLE BİTÜMÜN REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN GELİSTİRİLMESİ VE ESNEK KAPLAMA MALZEME OLUSUMUNDA PROBLEMLERİN GİDERİLMESİ, Doktora, M.ÇUBUK(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Uçucu külün yapı malzemelerinde bağlayıcılığa etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, O.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Bor fosfat katkılı termal şoka dayanıklı seramikler, Yüksek Lisans, A.SACİD(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Mermer tozları ve uçucu kül ile polimer esaslı kompozit malzeme üretimi, Yüksek Lisans, E.AKIN(Öğrenci), 2007
- GÜRÜ M., Sulardaki krom (III) kirliliğinin diatomit ile giderilmesi, Yüksek Lisans, D.VENEDİK(Öğrenci), 2006
- GÜRÜ M., Antep fıstığı kabuklarından polimer kompozit malzeme üretimi ve özelliklerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.ŞAHİN(Öğrenci), 2006
- GÜRÜ M., Uçucu kül kullanılarak bor katkılı anortit üretimi, Yüksek Lisans, U.AYDOĞAN(Öğrenci), 2006
- GÜRÜ M., Hayvansal atık yağlardan biyodizel üretimi ve özelliklerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.DOĞAN(Öğrenci), 2006
- GÜRÜ M., TEKELİ S., Farklı oranlarda SiO2 katkılı kübik zirkonyada (8YSZ) sinterlenebilirlik ve statik tane büyümesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.EMRE(Öğrenci), 2006
- GÜRÜ M., Ti-Fe alaşımlarından basıcsız infiltrasyon yöntemiyle seramik metalik kompozit malzeme üretimi, Yüksek Lisans, İ.BİLİCİ(Öğrenci), 2005
- ALTIPARMAK D., GÜRÜ M., Tall yağı esaslı biyodizel ve yakıt katkı maddesi üretimi ve bunların dizel motor performansı üzerindeki etkileri, Doktora, A.KESKİN(Öğrenci), 2005
- GÜRÜ M., Seramik takviyeli çinko metal matrisli kompozit malzeme üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.KORÇAK(Öğrenci), 2005
- GÜRÜ M., Tufanbeyli linyitlerindeki yanabilir kökürdün hidrojen peroksit çözeltisiyle uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, B.VOLKAN(Öğrenci), 2005
- GÜRÜ M., Savunma sanayinde kullanılan tehlikeli maddelerin riskleri, giderilmesi ve mevzuatın değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZKAN(Öğrenci), 2005
- GÜRÜ M., Tufanbeyli linyitlerindeki yanabilir kökürdün nitrik asit çözeltisiyle uzaklaştırılması, Yüksek Lisans,

S.ARSLAN(Öğrenci), 2005

GÜRÜ M., AR İ., Magnezyum borhidrür sentezi ve hidrojen çeviriminde kullanımı, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2005

GÜRÜ M., Bor tuzlarının çevre üzerindeki etkileri Emet Bor İşletme Müdürlüğü konsantratör tesisleri ve Emet Borik Asit Fabrikası, Yüksek Lisans, M.ÜLKER(Öğrenci), 2004

GÜRÜ M., Sulardaki demir kirliliğinin katalitik hava oksidasyonu ile giderilmesi, Yüksek Lisans, B.ENGİN(Öğrenci), 2004

GÜRÜ M., MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Al kompozit malzeme üretimi, Yüksek Lisans, M.BİLEN(Öğrenci), 2003

GÜRÜ M., İzmir Körfezi'nin kirliliği, kaynakları ve giderilme tekniklerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, T.BEYAZIT(Öğrenci), 2003

GÜRÜ M., Çay fabrikası atıklarından kafein eldesi ve optimum şartların belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.İÇEN(Öğrenci), 2001

GÜRÜ M., Motorinin özelliklerinin katkı maddeleriyle geliştirilmesi, Yüksek Lisans, U.KARAKAYA(Öğrenci), 2000

GÜRÜ M., Fuel oil'deki kükürtün organometalik bileşiklerle külde tutulması, Yüksek Lisans, M.KUŞÇUOĞLU(Öğrenci), 2000

GÜRÜ M., Biyokimyasal yöntemle kömürdeki yanabilir kükürdün giderilmesi, Yüksek Lisans, M.ÇUBUK(Öğrenci), 1999

GÜRÜ M., Asfaltın kalite özelliklerinin katkı maddesi ilavesi ile iyileştirilmesi, Doktora, E.NAZAN(Öğrenci), 1997

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

- I. **Investigation of the effects of molasses-based fly ash compound on bitumen and bituminous mixture properties by laboratory tests**  
Gürü M., Arslan D., Çubuk M. K., Öztürk Ş.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.1, ss.39-50, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of Pilot Distance Estimation in Different Lighting and Visibility Conditions**  
Gevrek I., AKIN M., GÜRÜ M.  
DEFENCE SCIENCE JOURNAL, sa.6, ss.633-641, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of Zinc Fluoroborate by Wet Method and Its Application as a Flame Retardant for Cotton Fabrics**  
Aydın D. Y., GÜRÜ M.  
Journal of Engineering Research (Kuwait), cilt.11, sa.2, ss.16-25, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **PRODUCTION OF COMPOSITE PARTICLEBOARD FROM WASTE PLUM PITS (<i>PRUNUS DOMESTICA</i>) AND IMPROVEMENT OF ITS CHARACTERISTICS**  
Şahinöz M., Aruntaş H. Y., Gürü M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.5-6, ss.587-598, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Improving Asphalt Binder and Hot Mix Asphalt Aging Properties by Adding Synthetic Polyboron and Organic Magnesium Oxide**  
Calisici M., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.4711-4718, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancement of Heat Transfer Performance of a Heat Pipe by Using Calcium Magnesium Carbonate-Ethylene Glycol/Water Nanofluid with Sodium Dodecylbenzene Sulfonate**  
Aydın D. Y., Gürü M., Sözen A.  
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, cilt.66, ss.609-616, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental research of the effects of organic manganese-added biodiesel produced from crambe orientalis oil on engine performance, combustion, and emissions**  
Uyaroglu A., GÜRÜ M., UYUMAZ A., Kocakulak T.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.41, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nanofluids: preparation, stability, properties, and thermal performance in terms of thermo-hydraulic, thermodynamics and thermo-economic analysis**  
Aydın D. Y., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.147, sa.14, ss.7631-7664, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Processing of polymer wood composite material from pine cone and the binder of phenol formaldehyde/PVAc/molasses and improvement of its properties**  
Şahinöz M., Aruntaş H. Y., Gürü M.  
Case Studies in Construction Materials, cilt.16, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Berberis Vulgaris Fruit: Determination of Phenolic Compounds in Extracts Obtained by Supercritical CO<sub>2</sub> and Soxhlet Methods Using HPLC**  
NURALIN L., GÜRÜ M.  
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.15, sa.4, ss.877-889, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The investigation of synthesis parameters, kinetic and flame retardant properties of magnesium fluoroborate**  
GÜRÜ M., Gungor G., Aydın D. Y., ÇAKANYILDIRIM Ç.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.76, sa.3, ss.1313-1320, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **NaBH<sub>4</sub> hydrolysis performance and kinetic evaluation of synthetic Co-Mn-Pt catalyst prepared with different supports**  
ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.1, ss.423-437, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of particle mass fraction and static magnetic field on the thermal performance of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanofluid in a heat pipe**  
Aydın D. Y., Aydın E., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.183, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Extraction and quantification of some valuable flavonoids from pinecone of Pinus brutia via Soxhlet and Supercritical CO<sub>2</sub> extraction: a comparison study**  
NURALIN L., GÜRÜ M., ÇETE S.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.10, ss.5363-5373, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Combustion, performance and emission analyses of organic Manganese-Added crambe abyssinica biodiesel in a direct injection diesel engine**  
Uyaroglu A., GÜRÜ M., Kocakulak T., Uyumaz A., SOLMAZ H.  
FUEL, cilt.297, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **INVESTIGATION OF SYNTHESIS PARAMETERS OF ANTIMONY FLUOROBORATE AND ITS USABILITY AS A FLAME RETARDANT FOR CELLULOSIC FABRICS**  
Aydın D. Y., GÜRÜ M., AKKURT F.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.7-8, ss.893-900, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Impacts of Nanoparticle Concentration and Surfactant Type on Thermal Performance of A Thermosyphon Heat Pipe Working With Bauxite Nanofluid**  
Yılmaz Aydın D., ÇİFTÇİ E., GÜRÜ M., SÖZEN A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.43, sa.12, ss.1524-1548, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effects of Triton X-100 and Tween 80 Surfactants on the Thermal Performance of a Nano-Lubricant: An Experimental Study**  
Akkaya M., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING-GREEN TECHNOLOGY, cilt.8, sa.3, ss.955-967, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the effects of base fluid type of the nanofluid on heat pipe performance**  
Aydın D. Y., Gürü M., Sözen A., Çiftçi E.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.235, sa.1, ss.124-138, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **RELEASING HYDROGEN FROM NABH(4) VIA HYDROGEL BASED CoF<sub>2</sub> CATALYST**  
Akkas Boynuegri T., GÜRÜ M.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.1-9, 2021 (SCI-Expanded)

- XXI. **Determination of soxhlet extraction conditions of silibinin and rutin components in Juniperus excelsa M. Bieb fruits using experimental design method**  
NURALIN L., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.1775-1784, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of Mechanical Properties of AA7075 Alloys Aged by Various Heat Treatments**  
Sunar T., Tuncay T., Ozyurek D., GÜRÜ M.  
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, cilt.121, sa.14, ss.1440-1446, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the influences of kaolin-deionized water nanofluid on the thermal behavior of concentric type heat exchanger**  
Khanlari A., Aydin D. Y., SÖZEN A., GÜRÜ M., VARIYENLİ H. İ.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.56, sa.5, ss.1453-1462, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of Milling Time on Dry Sliding Wear Behaviors of Carbon Nanotubes Reinforced Al Matrix Composites**  
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.20, sa.4, ss.2633-2638, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THERMAL PERFORMANCE OF THERMOSYPHON HEAT PIPE USING DOLOMITE/DEIONIZED WATER NANOFLUID DEPENDING ON NANOPARTICLE CONCENTRATION AND SURFACTANT TYPE**  
Aydin D. Y., GÜRÜ M., SÖZEN A.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.51, sa.11, ss.1073-1085, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NANOLUBRICANT USAGE IN A COOLING SYSTEM AT DIFFERENT NANOPARTICLE CONCENTRATIONS**  
Akkaya M., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.51, sa.10, ss.949-965, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Investigation of rheological and mechanical properties of kaolin-clay modified bitumen**  
Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Cubuk M., Farshbafian F. K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1409-1419, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Experimental and numerical study on enhancement of heat transfer characteristics of a heat pipe utilizing aqueous clinoptilolite nanofluid**  
Sözen A., Gürü M., Khanlari A., Çiftçi E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.160, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Obtainment of Copper(II) Fluoroborate by High-Energy Impacted Ball-Milling**  
Aydin D. Y., Guru M., Ipek D., Ozyurek D.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.5, ss.888-891, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **PRODUCTION OF USEFUL COMPOSITE PARTICLEBOARD FROM WASTE ORANGE PEEL**  
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., Karabulut A. F., GÜRÜ M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.53, ss.517-526, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The Effect of Milling Time on Microstructure and Wear Behaviours of AISI 304 Stainless Steel Produced by Powder Metallurgy**  
Yavuzer B., Ozyurek D., Guru M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.735-738, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Influences of bentonite-deionized water nanofluid utilization at different concentrations on heat pipe performance: An experimental study**  
Guru M., SÖZEN A., Karakaya U., ÇİFTÇİ E.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.148, ss.632-640, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Extraction of phytosterols from melon (Cucumis melo) seeds by supercritical CO<sub>2</sub> as a clean technology**  
Ekinci M. S., GÜRÜ M.  
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, cilt.8, sa.1, ss.677-682, 2019 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **PERFORMANCE IMPROVEMENT OF THE HEAT RECOVERY UNIT WITH SEQUENTIAL TYPE HEAT PIPES USING TiO<sub>2</sub> NANOFLUID**  
ÖZTÜRK A., ÖZALP M., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
THERMAL SCIENCE, cilt.23, sa.3, ss.1755-1764, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **COMPARISON BETWEEN HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF TiO<sub>2</sub>/DEIONIZED WATER AND KAOLIN/DEIONIZED WATER NANOFLUIDS IN THE PLATE HEAT EXCHANGER**  
Khanlari A., SÖZEN A., VARİYENLİ H. İ., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.50, sa.5, ss.435-450, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **INVESTIGATION OF PYROLYSIS OF WASTE POLYETHYLENE (PE) AND EFFECTS ON DIESEL ENGINE AND EMISSION PARAMETERS**  
BİLİCİ İ., GÜRÜ M., KESKİN A.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.1, ss.51-58, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Investigation of the properties of composite material produced from mint fiber added waste palm kernel**  
TAŞDEMİR H. M., ŞAHİN A., Karabulut A. F., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.1, ss.409-420, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis and characterization of sodium borohydride and a novel catalyst for its dehydrogenation**  
AR İ., Guler O. U., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.44, ss.20214-20233, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Effect of chicken feather and boron compounds as filler on mechanical and flame retardancy properties of polymer composite materials**  
Kuru D., Borazan A. A., Guru M.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.36, sa.11, ss.1029-1036, 2018 (SCI-Expanded)
- XL. **Determination of Mass Transfer Coefficients on the Obtaining of Caffeine from Tea Stalk by Supercritical Carbon Dioxide With and Without Ethanol**  
İÇEN H., GÜRÜ M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.5, ss.2257-2262, 2018 (SCI-Expanded)
- XLI. **Improving the aging resistance of bitumen by addition of polymer based diethylene glycol**  
Calisici M., GÜRÜ M., Cubak M. K., CANSIZ Ö. F.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.169, ss.283-288, 2018 (SCI-Expanded)
- XLII. **Experimental comparison of Triton X-100 and sodium dodecyl benzene sulfonate surfactants on thermal performance of TiO<sub>2</sub>-deionized water nanofluid in a thermosiphon**  
SÖZEN A., GÜRÜ M., MENLİK T., Karakaya U., ÇİFTÇİ E.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.31, sa.5, ss.450-469, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Improvement of bitumen performance properties with nano magnesium spinel and colemanite**  
Ocal A., GÜRÜ M., KARACASU M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.3, ss.939-951, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIV. **USAGE OF A DIATOMITE-CONTAINING NANOFLUID AS THE WORKING FLUID IN A WICKLESS LOOP HEAT PIPE: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY**  
SÖZEN A., ÇİFTÇİ E., KEÇEL S., GÜRÜ M., VARİYENLİ H. İ., Karakaya U.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.49, sa.17, ss.1721-1744, 2018 (SCI-Expanded)
- XLV. **Synthesis and Characterization of Zinc Fluoroborate from Zinc Fluoride and Boron by Mechanochemical Reaction**  
Aydin D. Y., GÜRÜ M., Ipek D., ÖZYÜREK D.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, sa.10, ss.4409-4416, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Conversion of KCl into KBH<sub>4</sub> by Mechano-Chemical Reaction and its Catalytic Decomposition**  
Bilen M., GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4126-4132, 2017 (SCI-Expanded)

- XLVII. **A new approach to the manufacturing of elemental boron from boron oxide by carbon monoxide**  
GÖKDAI D., GÜRÜ M., Togrul T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.18028-18033, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Catalytic dehydrogenation of calcium borohydride by using hydrogel catalyst**  
Boynuegri T. A., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.28, ss.17869-17873, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effects of Sugar Beet Molasses and Molasses-Based Boron Oxide Compound on Bitumen Properties**  
GÜRÜ M., Cubuk M. K., Arslan D., Aminbakhsh S.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.29, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- L. **Mechanical and Thermal Properties of Particleboard Manufactured from Waste Peachnut Shell with Glass Powder**  
ŞAHİN A., TAŞDEMİR H. M., Karabulut A. F., GÜRÜ M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, sa.4, ss.1559-1568, 2017 (SCI-Expanded)
- LI. **Utilization of blast furnace slag nano-fluids in two-phase closed thermos-syphon heat pipes for enhancing heat transfer**  
SÖZEN A., Guru M., Menlik T., Aktas M.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.30, sa.2, ss.112-125, 2017 (SCI-Expanded)
- LII. **UPGRADING THE THERMAL PERFORMANCE OF PARALLEL AND CROSS-FLOW CONCENTRIC TUBE HEAT EXCHANGERS USING MgO NANOFLUID**  
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.48, sa.5, ss.419-434, 2017 (SCI-Expanded)
- LIII. **Effect of Sintering Time on Hardness and Wear Behaviours of Carbon Nanotubes Reinforced Aluminium Matrix Composites**  
YILDIRIM M., Ozyurek D., Guru M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.131, sa.1, ss.92-95, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **Optimisation of quercetin amount via response surface methodology for elaeagnus seeds by supercritical CO<sub>2</sub> extraction method**  
NURALIN L., Tosun A., EROL F., Akgun F. B., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.4, ss.1233-1241, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **Decomposition of NaBH<sub>4</sub> with self-regeneration of carbon-supported CoCl<sub>2</sub> catalyst**  
ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.14, sa.12, ss.1005-1010, 2017 (SCI-Expanded)
- LVI. **Upgrading of the thermal performance of two-phase closed thermosyphon (TPCT) using fusel oil**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., AKTAŞ M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.53, sa.1, ss.141-149, 2017 (SCI-Expanded)
- LVII. **The Effects of Precipitate Size on the Hardness and Wear Behaviors of Aged 7075 Aluminum Alloys Produced by Powder Metallurgy Route**  
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., GÜRÜ M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.11, ss.4273-4281, 2016 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Investigation of the effects of organic based manganese addition to biodiesel on combustion and exhaust emissions**  
Celik M., YÜCESU H. S., GÜRÜ M.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.152, ss.83-92, 2016 (SCI-Expanded)
- LIX. **Evaluation of Biodiesel Production, Engine Performance, and Emissions**  
GÜRÜ M., KESKİN A.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3882-3888, 2016 (SCI-Expanded)
- LX. **Synthesis of Ca(BH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> from Synthetic Colemanite Used in Hydrogen Storage by Mechanochemical Reaction**  
Karabulut A. F., GÜRÜ M., Boynuegri T. A., Aydin M. Y.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3957-3963, 2016 (SCI-Expanded)



- LXI. **Heat transfer enhancement using alumina and fly ash nanofluids in parallel and cross-flow concentric tube heat exchangers**  
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M., Aytac I.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.89, sa.3, ss.414-424, 2016 (SCI-Expanded)
- LXII. **Synthesis of Borohydride and Catalytic Dehydrogenation by Hydrogel Based Catalyst**  
Boynuegri T. A., Karabulut A. F., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.3949-3956, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Improving the Thermal Performance of Parallel and Cross-Flow Concentric Tube Heat Exchangers Using Fly-Ash Nanofluid**  
SÖZEN A., VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., GÜRÜ M.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.37, sa.9, ss.805-813, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Utilization of Fly Ash Nanofluids in Two-phase Closed Thermosyphon for Enhancing Heat Transfer**  
SÖZEN A., Menlik T., Guru M., Irmak A. F., Kilic F., Aktas M.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.29, sa.3, ss.337-354, 2016 (SCI-Expanded)
- LXV. **A comparative investigation on the effect of fly-ash and alumina nanofluids on the thermal performance of two-phase closed thermo-syphon heat pipes**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., BORAN K., KILIÇ F., AKTAŞ M., Cakir M. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.96, ss.330-337, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Investigation of microstructure and wear behaviors of Al matrix composites reinforced by carbon nanotube**  
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., GÜRÜ M.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.24, sa.7, ss.467-473, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVII. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ELEMENTAL BORON FROM BORON OXIDE BY MECHANOCHEMICAL METHOD**  
GÖKDAĞ D., GÜRÜ M., TOĞRUL T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.425-433, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **EFFECT OF PAINT PROPERTIES ON RADAR ABSORPTION CAPACITY**  
Aktas G., Aktas A. R., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.1, ss.87-93, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Synthesis of LiBH<sub>4</sub> from LiBO<sub>2</sub> as hydrogen carrier and its catalytic dehydrogenation**  
Bilen M., Yilmaz O., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.44, ss.15213-15217, 2015 (SCI-Expanded)
- LXX. **Absorption of combustion gases in boron solutions and recovery as industrial products**  
Yilmaz O., Bilen M., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.44, ss.15352-15357, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXI. **The potential of poppy (Papaver somniferum Linnaeus) husk for manufacturing wood-based particleboards**  
KESKİN H., Kucuktuvek M., GÜRÜ M.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.95, ss.224-231, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Processing of Fireproof and High Temperature Durable Particleboard from Rice Husk**  
GÜRÜ M., Karabulut A. F., Aydin M. Y., Bilici I.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.34, sa.6, ss.599-604, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Heat transfer enhancement using MgO/water nanofluid in heat pipe**  
MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M., Oztas S.  
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, cilt.88, sa.3, ss.247-257, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Extraction of oil and silybin compounds from milk thistle seeds using supercritical carbon dioxide**  
Celik H. T., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.100, ss.105-109, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Effects of fly ash and boric acid on Y2O3-stabilized tetragonal ZrO<sub>2</sub> dispersed with MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: An**

- experimental study on rat subcutaneous tissue**  
ERGÜN G., GÜRÜ M., EĞİLMEZ F., ÇEKİÇ NAGAŞ I., Yılmaz D.  
ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, cilt.199, ss.23-29, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **ALTERNATIVE ENERGY STORAGE KEY COMPONENT TRIMETHYL BORATE: SYNTHESIS, DEHYDRATION AND KINETIC PARAMETERS**  
ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.53-57, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Improving the thermal performance of diffusion absorption refrigeration system with alumina nanofluids: An experimental study**  
SÖZEN A., ÖZBAŞ E., MENLİK T., Cakir M. T., GÜRÜ M., BORAN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.44, ss.73-80, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **An approach to the usage of polyethylene terephthalate (PET) waste as roadway pavement material**  
GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Arslan D., Farzarian S. A., BİLİCİ İ.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.279, ss.302-310, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Extraction of oil and beta-sitosterol from peach (Prunus persica) seeds using supercritical carbon dioxide**  
Ekinci M. S., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.92, ss.319-323, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Rheological Properties and Performance Evaluation of Phenol Formaldehyde Modified Bitumen**  
Cubuk M., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Arslan D.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **DETERMINATION OF RHEOLOGICAL PROPERTIES OF ZINC BORATE REINFORCED POLYPROPYLENE**  
GÜLDAŞ A., Cankaya A., GÜLLÜ A., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.227-234, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Preventing of rutting and crackings in the bituminous mixtures by monoethylene and diethylene glycol based synthetic polyboron compounds**  
Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.50, ss.102-107, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **CLEANING UP OIL SPILLS ON WATER SURFACE WITH WASTES OF GRANULAR STYROFOAM, TEA FIBERS AND POLYSTYRENE FOAM**  
Cubuk M., GÜRÜ M., Ugurlu E. L.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.281-287, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **PRODUCTION OF BORON CARBIDE BY MECHANOCHEMICAL METHOD AND INVESTIGATION OF USABILITY ON THE ALUMINIUM BASED COMPOSITE MATERIAL**  
Arslan D., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.875-883, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **INVESTIGATION OF DESIGNING, MANUFACTURING AND PERFORMANCE OF DOUBLE-GROOVED PARABOLIC TROUGH- TYPE SOLAR COLLECTOR**  
Ercoskun G. T., KESKİN A., GÜRÜ M., ALTIPARMAK D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.855-863, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **INFLUENCE OF TITANIUM BASED FUEL ADDITIVE ON DIESEL ENGINE PERFORMANCE AND EMISSIONS**  
KESKİN A., Ocaoglu K., REŞİTOĞLU İ. A., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.3, ss.671-676, 2013 (SCI-Expanded)

- LXXXVII. **Role of NaCl in NaBH<sub>4</sub> production and its hydrolysis**  
Bilen M., GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.72, ss.134-140, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **IMPROVEMENT OF PROPERTIES OF BITUMEN BY ORGANIC-BASED MAGNESIUM ADDITIVE**  
Cubuk M., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Arslan D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.257-264, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Effects of trout-oil methyl ester on a diesel engine performance and emission characteristics**  
BÜYÜKKAYA E., Benli S., KARAASLAN S., GÜRÜ M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.69, ss.41-48, 2013 (SCI-Expanded)
- XC. **ISOLATION, INHIBITION AND KINETIC MODELLING OF ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) ENZYME**  
Durak Z. E., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.1, ss.209-215, 2013 (SCI-Expanded)
- XCI. **Improvement of hot mix asphalt performance in cold regions by organic-based synthetic compounds**  
Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.85, ss.250-255, 2013 (SCI-Expanded)
- XCII. **Performance assessment of organic-based synthetic calcium and boric acid modified bitumens**  
Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
FUEL, cilt.102, ss.766-772, 2012 (SCI-Expanded)
- XCIII. **IMPROVEMENT OF BITUMEN AND BITUMINIOUS MIXTURES PERFORMANCE PROPERTIES WITH ORGANIC BASED ZINCPHOSPHATE COMPOUND**  
Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.2, ss.459-466, 2012 (SCI-Expanded)
- XCIV. **The Optimization of Electricity Production from Geothermal Sources by a Binary System**  
Guru M., Kapulluoglu A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, ss.278-286, 2012 (SCI-Expanded)
- XCV. **The Processing of NaBH<sub>4</sub> from Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> by Mechano-chemical Synthesis and Its Catalytic Dehydrogenation**  
Cakanyildirim C., Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.12, ss.1104-1113, 2012 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Electricity production from geothermal sources by binary system; choosing secondary fluids**  
Kapulluoglu A., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.11, sa.1, ss.112-118, 2012 (SCI-Expanded)
- XCVII. **The Optimization of the Esterification Reaction in Biodiesel Production from Trap Grease**  
Resitoglu I. A., Keskin A., Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.13, ss.1238-1248, 2012 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **INVESTIGATION OF BORON AND ARSENIC POLLUTION IN KUTAHYA-EMET REGION UNDERGROUND WATER SAMPLES**  
Uenlue M. I., Bilen M., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.753-760, 2011 (SCI-Expanded)
- XCIX. **USABILITY OF FLY ASH AND BORIC ACID IN THE PRODUCTION OF ANORTHITE CERAMIC METERIAL**  
Aydogan U., Bilen M., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.761-769, 2011 (SCI-Expanded)
- C. **Improvement of bitumen and bituminous mixtures performances by triethylene glycol based**

**synthetic polyboron**

Arslan D., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K., Cubuk M.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.25, sa.10, ss.3863-3868, 2011 (SCI-Expanded)

- CI. **INVESTIGATION OF VISCOSITY OF HEAVY FUEL OIL WITH MANGANESE ADDITIVE AND TEMPERATURE**  
GÜRÜ M., Bilici I., Arslan D.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.631-634, 2011 (SCI-Expanded)
- CII. **IMPROVEMENT OF PERFORMANCE AND EMISSION CRITERIAS OF PETRODIESEL AND RAPESEED OIL BIODIESEL WITH MANGANESE BASED ADDITIVE**  
Celikten I., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.643-648, 2011 (SCI-Expanded)
- CIII. **THE EFFECT OF POLYTETRAFLUROETHYLENE ON THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BITUMEN**  
Cubuk M., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.623-630, 2011 (SCI-Expanded)
- CIV. **Synthesis of Magnesium Borohydride from Its Elements and Usage in the Hydrogen Cycle**  
Kaya S., Guru M., Ar I.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.23, ss.2157-2170, 2011 (SCI-Expanded)
- CV. **The Production of NaBH<sub>4</sub> from Its Elements by Mechano-chemical Reaction and Usage in Hydrogen Recycle**  
Cakanyildirim C., Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.20, ss.1912-1920, 2011 (SCI-Expanded)
- CVI. **Development of Low Cost Heterogeneous Catalysts for Biodiesel Processes**  
Balbasi M., Bartan A., Ar I., Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.11, ss.1035-1047, 2011 (SCI-Expanded)
- CVII. **The Effects of Ethanol and Propanol Additions Into Unleaded Gasoline on Exhaust and Noise Emissions of a Spark Ignition Engine**  
Keskin A., Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.23, ss.2194-2205, 2011 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Influence of metallic based fuel additives on performance and exhaust emissions of diesel engine**  
KESKİN A., GÜRÜ M., ALTIPARMAK D.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.52, sa.1, ss.60-65, 2011 (SCI-Expanded)
- CIX. **Usage of methyl ester of tall oil fatty acids and resinic acids as alternative diesel fuel**  
Keskin A., Yasar A., GÜRÜ M., ALTIPARMAK D.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.12, ss.2863-2868, 2010 (SCI-Expanded)
- CX. **Effect of ethanol content on supercritical carbon dioxide extraction of caffeine from tea stalk and fiber wastes**  
İÇEN H., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.55, sa.1, ss.156-160, 2010 (SCI-Expanded)
- CXI. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> amount on microstructure and wear properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> metal matrix composites prepared using mechanical alloying method**  
Ozyurek D., Tekeli S., Gural A., Meyveci A., Guru M.  
Powder Metallurgy and Metal Ceramics, cilt.49, ss.289-294, 2010 (SCI-Expanded)
- CXII. **Processing of NaBH<sub>4</sub> from NaBO<sub>2</sub> with MgH<sub>2</sub> by ball milling and usage as hydrogen carrier**  
Cakanyildirim C., GÜRÜ M.

- RENEWABLE ENERGY, cilt.35, sa.9, ss.1895-1899, 2010 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Utilization of waste marble dust as an additive in cement production**  
ARUNTAŞ H. Y., GÜRÜ M., Dayı M., Tekin I.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.8, ss.4039-4042, 2010 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Supported CoCl<sub>2</sub> catalyst for NaBH<sub>4</sub> dehydrogenation**  
Cakanyildirim C., GÜRÜ M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.35, sa.4, ss.839-844, 2010 (SCI-Expanded)
- CXV. **Biodiesel production from waste chicken fat based sources and evaluation with Mg based additive in a diesel engine**  
GÜRÜ M., Koca A., Can O., ÇINAR C., ŞAHİN F.  
Renewable Energy, cilt.35, sa.3, ss.637-643, 2010 (SCI-Expanded)
- CXVI. **The Investigation of Performance and Emissions Characteristics of Tall Oil Biodiesel With a Co-based Additive**  
Keskin A., Guru M., Altıparmak D.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.32, sa.20, ss.1899-1907, 2010 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Processing of urea-formaldehyde-based particleboard from hazelnut shell and improvement of its fire and water resistance**  
Guru M., Aruntas Y., Tuzun F. N., Bilici I.  
FIRE AND MATERIALS, cilt.33, sa.8, ss.413-419, 2009 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Production of NaBH<sub>4</sub> and hydrogen release with catalyst**  
Cakanyildirim C., GÜRÜ M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.34, sa.11, ss.2362-2365, 2009 (SCI-Expanded)
- CXIX. **Extraction of caffeine from tea stalk and fiber wastes using supercritical carbon dioxide**  
Icen H., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.50, sa.3, ss.225-228, 2009 (SCI-Expanded)
- CXX. **Improvement of bitumen performance with epoxy resin**  
Cubuk M., GÜRÜ M., ÇUBUK M. K.  
FUEL, cilt.88, sa.7, ss.1324-1328, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXI. **Removal of Ferrous Ion in Synthetic Waters by Catalytic Air Oxidation**  
Engin B., GÜRÜ M., Alicilar A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.3, ss.2067-2072, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXII. **Biodiesel production from waste animal fat and improvement of its characteristics by synthesized nickel and magnesium additive**  
GÜRÜ M., Artukoglu B. D., KESKİN A., Koca A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.3, ss.498-502, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Biodiesel production from pomace oil and improvement of its properties with synthetic manganese additive**  
Caynak S., GÜRÜ M., Bicer A., KESKİN A., İcingür Y.  
FUEL, cilt.88, sa.3, ss.534-538, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Production of Polymer Matrix Composite Particleboard from Pistachio Shells and Improvement of its Fire Resistance by Fly Ash**  
GÜRÜ M., Sahin M., Tekeli S., Tokgoz H.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.28, sa.3, ss.191-195, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Effect of Pore-Forming Agent Type on Swelling Properties of Macroporous Poly(N-[3-(dimethylaminopropyl)]-methacrylamide-co-acrylamide) Hydrogels**  
Demirel G. B., ÇAYKARA T., Demiray M., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.58-64, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **Activation of pine cone using Fenton oxidation for Cd(II) and Pb(II) removal**  
ARGUN M. E., DURSUN Ş., Karatas M., GÜRÜ M.

- BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.99, sa.18, ss.8691-8698, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **Removal of trivalent chromium from water using low-cost natural diatomite**  
GÜRÜ M., Venedik D., Murathan A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.160, ss.318-323, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Processing of LiBH(4) from its elements by ball milling method**  
Cakanyildirim C., GÜRÜ M.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.33, sa.11, ss.2388-2392, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **Influence of tall oil biodiesel with Mg and Mo based fuel additives on diesel engine performance and emission**  
Keskin A., GÜRÜ M., ALTIPARMAK D.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.99, sa.14, ss.6434-6438, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXX. **Hydrogen cycle with sodium borohydride**  
Cakanyildirim C., GÜRÜ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.17, ss.4634-4639, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **Preparation and characterization of alumina-zirconia composite material with different acid ratios by the sol-gel method**  
Ergu O. B., GÜRÜ M., Cabbar C.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.6, sa.3, ss.482-487, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Microstructural, mechanical and electrical properties of alumina-doped cubic zirconia (c-ZrO(2))**  
Tekeli S., Kayis A., Guru M.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.12, ss.791-797, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **Using of cotton oil soapstock biodiesel-diesel fuel blends as an alternative diesel fuel**  
KESKİN A., GÜRÜ M., ALTIPARMAK D., AYDIN K.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.33, sa.4, ss.553-557, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **Microstructural design and high temperature tensile deformation behaviour of 8 mol% yttria stabilized cubic zirconia (8YCSZ) with SiO<sub>2</sub> additions**  
Tekeli S., Guerue M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.34, sa.1, ss.137-140, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Production of polymer matrix composite particleboard from walnut shell and improvement of its requirements**  
G r M., Atar M., Yildirim R.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.1, ss.284-287, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **Oxidative desulfurization of cayirhan lignites by permanganate solution**  
Guru M., Tuzun F. N., Murathan A. S., Asan A., Kiyak T.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.30, sa.16, ss.1508-1515, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXVII. **Oxidative desulfurization of tufanbeyli coal by hydrogen peroxide solution**  
Guru M., Sarioz B. V., Cakanyildirim C.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.30, sa.11, ss.981-987, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXVIII. **Processing of Cer-Met Composite Material from Zn and B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Guru M., Tekeli S., Cakanyildirim C., Cabbar C.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.27, sa.4, ss.243-248, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXXIX. **Comparison of the curing kinetic behavior for two epoxy resin systems containing EPIKOTE 828-EPIKURE 3090 and DURATEK KLM 606a-DURATEK KLM 606b**  
Tuezuen F. N., Guerue M., Akyuez Y.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.28, sa.6, ss.762-770, 2007 (SCI-Expanded)
- CXL. **Preparation and characterization of poly(isobutyl methacrylate) microbeads with grafted amidoxime groups**  
Caykara T., Alaslan S. S., Guerue M., Bodugoez H., Gueven O.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.76, sa.10, ss.1569-1576, 2007 (SCI-Expanded)

- CXLI. **Biodiesel production from tall oil with synthesized Mn and Ni based additives: Effects of the additives on fuel consumption and emissions**  
Keskin A., Guru M., Altiparmak D.  
FUEL, cilt.86, ss.1139-1143, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLII. **Alternative fuel properties of tall oil fatty acid methyl ester-diesel fuel blends**  
Altiparmak D., Keskin A., Koca A., Guru M.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.98, sa.2, ss.241-246, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLIII. **Synthesis and processing of Al sheathed MgB<sub>2</sub> tapes by powder in tube method and determination of superconducting and mechanical properties**  
Akyuez Y., Bicer A., Guerue M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.9, ss.2500-2504, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLIV. **Oxidative desulfurization of askale coal by nitric acid solution**  
Guru M.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.29, sa.5, ss.463-469, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLV. **Densification and grain-growth behavior of various amounts of SiO<sub>2</sub> doped 8YSCZ/SiO<sub>2</sub> composites**  
Tekeli S., Gürü M., Saglam O. E.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.22, ss.710-714, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLVI. **Manufacturing low density boards from waste cardboards containing aluminium**  
Murathan A. M., Murathan A. S., Guerue M., Balbaşı M.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.7, ss.2215-2217, 2007 (SCI-Expanded)
- CXLVII. **Biodesulfurization of cayirhan lignites**  
Guru M., Cubuk M., Dursun S., Demirbas A.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.6, ss.559-565, 2006 (SCI-Expanded)
- CXLVIII. **Manufacturing of urea-formaldehyde-based composite particleboard from almond shell**  
Guerue M., Tekeli S., Bilici I.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.27, sa.10, ss.1148-1151, 2006 (SCI-Expanded)
- CXLIX. **Synthesis and characterization of Mg<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**  
Qasrawi A., Kayed T., Mergen A., Guru M.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.40, sa.4, ss.583-589, 2005 (SCI-Expanded)
- CL. **Investigation on the kinetics of oxalic acid synthesis**  
Guru M., Benli S., Akyuz Y., Alicilar A.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.39, ss.49-53, 2005 (SCI-Expanded)
- CLI. **The factors affecting colloidal processing of 8YSCZ ceramics**  
Tekeli S., Guru M.  
HIGH-PERFORMANCE CERAMICS III, PTS 1 AND 2, ss.729-734, 2005 (SCI-Expanded)
- CLII. **Effect of temperature and gas flow rate on SO<sub>2</sub> sorption in a reactor with periodic liquid flow and active carbon**  
Guru M., Ozkan G., Murathan A., Öksüz İ.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.14, sa.5, ss.400-405, 2005 (SCI-Expanded)
- CLIII. **Obtaining of caffeine from Turkish tea fiber and stalk wastes**  
Guru M., Icen H.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.94, sa.1, ss.17-19, 2004 (SCI-Expanded)
- CLIV. **Infiltration of Al alloys into MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> under different atmospheres**  
Bilen M., Mergen A., Guru M., Alicilar A.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.1795-1798, 2004 (SCI-Expanded)
- CLV. **Improvement of adhesion of bitumen - Aggregate coatings by additives**  
Guru M.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.38, ss.129-140, 2004 (SCI-Expanded)
- CLVI. **Production of anorthite from kaolinite and CaCO<sub>3</sub> via colemanite**

- Mergen A., Kayed T., Bilen M., Qasrawi A., Guru M.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.1475-1478, 2004 (SCI-Expanded)
- CLVII. **The removal of cyanides from water by catalytic air oxidation in a fixed bed reactor**  
Alicilar A., Komurcu M., Guru M.  
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.41, sa.6, ss.525-529, 2002 (SCI-Expanded)
- CLVIII. **Improvement of Diesel fuel properties by using additives**  
Guru M., Karakaya U., Altiparmak D., Alicilar A.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.43, sa.8, ss.1021-1025, 2002 (SCI-Expanded)
- CLIX. **Production of oxalic acid from sugar beet molasses by mixed nitric acid and sulphuric acid**  
Guru M., Pamuk V., Bilgesu A.  
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.81-91, 2002 (SCI-Expanded)
- CLX. **Air oxidation of aqueous sulphide solutions in packed columns**  
Alicilar A., Karadavut S., Guru M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.10, sa.7, ss.620-623, 2001 (SCI-Expanded)
- CLXI. **Production of oxalic acid from sugar beet molasses by formed nitrogen oxides**  
Guru M., Bilgesu A., Pamuk V.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.77, sa.1, ss.81-86, 2001 (SCI-Expanded)
- CLXII. **ESR spectroscopics study of radicals formed from methoxycarbonylcholine picrate hemihydrate**  
Birey M., Aktas H., Alicilar A., Guru M.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.140, ss.365-371, 1997 (SCI-Expanded)
- CLXIII. **OPTIMIZATION OF A DOUBLE-STAGE FLASH SYSTEM**  
ALICILAR A., DOGAN M., GURU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.19, sa.2, ss.169-179, 1995 (SCI-Expanded)
- CLXIV. **Küresel dolgulu ve aşağı doğru paralelakışlı reaktörlerde kolon uzunluğunun basınç düşüşüne etkisi**  
Alicilar A., Gürü M., Murathan A. M.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.9, sa.1, ss.53-60, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fenol ve bor esaslı çevre dostu pigmentin deniz araçlarında boya olarak kullanılabilirliği**  
OLGUN Ş., GÜRÜ M., YILMAZ AYDIN D., ERTÜRK A. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.215-221, 2023 (ESCI)
- II. **Investigation of the effects of synthetic manganese additive and fusel oil-gasoline mixtures on performance and emissions in a spark ignition engine**  
Ustun S., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.25, sa.1, ss.443-454, 2022 (ESCI)
- III. **Pilot yorgunluğu açısından uçuş teçhizatının değerlendirilmesi**  
Gevrek İ., GÜRÜ M., BAŞER F.  
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.42, ss.89-118, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Uçucu Külün Yapı Malzemelerinin Mukavemeti ve Bağlayıcılığına Etkisinin Araştırılması**  
ÇUBUK M., GÜRÜ M., ARSLAN D., ÖZDEMİR O.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.5, ss.2128-2143, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Synthesis of magnesium diboride (MgB<sub>2</sub>) from its elements by mechanochemical method and usage as energetic agent**  
Canoz B., Metin A. U., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.24, sa.3, ss.933-941, 2021 (ESCI)
- VI. **Kalsiyum floroborat sentezi, kinetik ve alev geciktirici özelliklerinin belirlenmesi**  
GÜRÜ M., GÜNGÖR G., YILMAZ AYDIN D., ÇAKANYILDIRIM Ç.



BOR DERGİSİ, cilt.6, sa.3, ss.326-331, 2021 (Hakemli Dergi)

- VII. **Preparation of Bauxite/Deionized Water Nanofluid and Experimental Investigation of its Thermophysical Properties**  
Aydın D. Y., GÜRÜ M., SÖZEN A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.355-359, 2021 (ESCI)
- VIII. **Developments in Aluminum Production Technologies, Environmental Impact and Application Areas**  
ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.585-592, 2021 (ESCI)
- IX. **Effect of Alkaloids on SARS-CoV-2**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ S., GÜRÜ M.  
NATURENGS, ss.10-18, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Thermal Performance Improvement of the Heat Pipe by Employing Dolomite/Ethylene Glycol Nanofluid**  
Aydın D. Y., Gürü M., Sözen A., Çiftçi E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT-IJRED, cilt.9, sa.1, ss.23-27, 2020 (ESCI)
- XI. **Upgrading of Performance of Diffusion Absorption Refrigeration System**  
ÖZTAŞ S., GÜRÜ M., SÖZEN A., Kilinc C., GÜLSEVEN Z.  
Journal of Environmental Science and Engineering Technology, cilt.7, sa.1, ss.35-44, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Experimental Investigation of Thermophysical Properties of Nano Mineralogical Fluids**  
Karakaya U., GÜRÜ M., SÖZEN A., Aydın D. Y., BİLİCİ İ.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.22, sa.3, ss.619-626, 2019 (ESCI)
- XIII. **Nano Mineralojik Akışkanların Termofiziksel Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
KARAKAYA U., Gürü M., SÖZEN A., Yılmaz Aydın D., BİLİCİ İ. E.  
Politeknik Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.619-626, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Nano mineralojik akışkanların termofiziksel özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi**  
Karakaya U., GÜRÜ M., SÖZEN A., YILMAZ AYDIN D., BİLİCİ İ.  
Politeknik Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **Modelling of High Energy Impacted Ball Milling and Ball Motion by Finite Element Analysis**  
Aktas A. R., Aktas G., GÜRÜ M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.2, ss.187-194, 2017 (ESCI)
- XVI. **Production of Ti Fe Based MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composite Material by Pressureless Infiltration Method**  
BİLİCİ İ., GÜRÜ M., TEKELİ S.  
Gazi University, Journal of Science, 2015 (Scopus)
- XVII. **Production of Ti-Fe Based MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composite Material by Pressureless Infiltration Method**  
Bilici I., Guru M., Tekeli S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.2, ss.295-299, 2015 (ESCI)
- XVIII. **Baca gazlarındaki azot oksitlerin bentonit üzerine adsorpsiyon yoluyla dolgulu kolonlarda giderilmesi,**  
Alıcılar A., Gürü M., Murathan A. M., Akkurt F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.16, sa.2, ss.319-325, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Atık sulardan civanın dolgulu yataklarda giderilmesi,**  
Murathan A. M., Gürü M., Özkan G.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.113-119, 2002 (ESCI)
- XX. **Atık sulardaki fenol ve hidrazinin dolgulu kolonlarda giderimi**  
Gürü M., Murathan A. M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.13, sa.2, ss.415-423, 2000 (ESCI)
- XXI. **Dispers sarı3 tekstil boyarmaddesinin sentezi ve uygulanabilirliği**  
Alıcılar A., Murathan A. M., Gürü M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.221-227, 2000 (ESCI)
- XXII. **Atık kağıtlardan levülinilikasit eldesi, 11(4), 771-777, 1998**  
Gürü M., Murathan A. M.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Metal Borhidrürlerin Sentezi ve Dehidrojenasyonu**  
GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç., BİLEN M., AKKAŞ BOYNUEĞRİ T., KARABULUT A. F.  
Kutem Yayıncılık, 2022
- II. **Kimyasal Bir Tesiste İnsan Hatalarının HAZOP ile Tespiti ve HEART ile Analiz Edilmesi**  
OLGUN K., GÜRÜ M., AKMAN A.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6, , Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, ss.77-90, 2022
- III. **MANYETİK ALAN UYGULANAN MANYETİK NANOAKIŞKANLARIN ISI TRANSFER SİSTEMLERİNDE KULLANIMI**  
YILMAZ AYDIN D., AYDIN E., GÜRÜ M.  
MÜHENDİSLİK ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR VIII, , Editör, Eğitim Yayınevi, ss.135-149, 2022
- IV. **KAYNAĞINDAN SON KULLANIMA BOR MİNERALLERİ**  
ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, ŞAHİN, YUSUF; YALÇINKAYA, SENAL, Editör, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, ss.128-166, 2021
- V. **Stokiyometri**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, Ankara, 2015
- VI. **Mühendislik Termodinamiği**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, 2012
- VII. **Malzeme Bilgisi**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, 2012
- VIII. **Mühendislik Termodinamiği Problemleri**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, 2012
- IX. **Boron Hydrides, High Potential Hydrogen Storage Materials**  
Gürü M., Çakanyıldırım Ç., Demirci Ş. (Editör)  
X, Lyon, 2010
- X. **Elektrokimya ve Uygulamaları**  
Gürü M., Yalçın H.  
Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2010
- XI. **Su Teknolojisi**  
Gürü M., Yalçın H.  
Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2010
- XII. **Stokiyometri Problemleri**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, 2009
- XIII. **Kimya Terimleri Sözlüğü**  
Gürü M., Somer G. (Editör), Yaşar A. (Editör)  
Türk Dil Kurumu Yayınları, İstanbul, 2009
- XIV. **Çimento ve Beton**  
GÜRÜ M., Yalçın H.  
Palme, 2006
- XV. **Kimya Mühendisliği Temel Prensipleri Problemleri**  
Gürü M., Yalçın H.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detection of Human Errors with HAZOP and Analyzed with HEART in a Chemical Facility**  
Olgun K., Gürü M., Akman A.  
2 ndInternational Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Ankara, Türkiye, 1 Kasım - 02 Aralık 2022, ss.138
- II. **Manyetik Alanın Bir Isı Borusunun Termal Performansına Etkisi**  
YILMAZ AYDIN D., AYDIN E., GÜRÜ M.  
4. Int. Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS2022), Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.1406-1409
- III. **Sentetik Borlu Bileşiklerin Bitümlü Kaplamalarda Kullanımı**  
Gürü M., Arslan D., Çubuk M. K.  
International Boron Symposium, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022, ss.288-289
- IV. **Bor Bileşiklerinin Boya Olarak Uygulanabilirliği**  
AKSONGUR T., GÜRÜ M.  
Int. Korkut Ata Scientific Researches Conference, Osmaniye, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022
- V. **Bakır Tetraflorborat'ın Sentez Parametrelerinin Belirlenmesi**  
BOZTAŞ İ., GÜRÜ M.  
Int. Korkut Ata Scientific Researches Conference, Osmaniye, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022
- VI. **Determination of Kinetic Parameters on the Catalytic Dehydrogenation of NaBH<sub>4</sub> by Synthetic MOFs Supported Catalyst**  
ERTÜRK A. A., AKKAŞ BOYNUEĞRİ T., GÜRÜ M.  
6. Int. Hydrogen Technologies Congress, 23 - 26 Ocak 2022
- VII. **Radar İz Düşürücü (RAM) Pigment Üretimi**  
GÜRÜ M., AKTAŞ G., AKTAŞ A. R.  
III. Uluslararası Savunma Teknolojileri Sempozyumu, 06 Ekim 2021
- VIII. **Boron reserves in Turkey and opportunities offered by**  
Çakanyıldırım Ç., Gürü M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2020, ss.235
- IX. **FROM MINERAL DEPOSITS TO MARKETS, VALUABLE PRODUCT BORON**  
Gürü M., Çakanyıldırım Ç.  
2. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Eylül 2021
- X. **Determination of synthesis parameters of phenylfluoroborate,**  
OLGUN Ş., GÜRÜ M., YILMAZ AYDIN D., ERTÜRK A. A.  
ULUSLARARASI ASYA MODERN BİLİMLER KONGRESİ-V, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.1064-1068
- XI. **H<sub>2</sub> Release from NaBH<sub>4</sub> with Novel Catalyst, 5th Int Hydrogen Technologies Congress**  
Ertürk A. A., AKKAŞ BOYNUEĞRİ T., GÜRÜ M.  
IHTEC, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021
- XII. **Investigation of Synthesis Parameters of Sodium Fluoroborate and Usability as Flame Retardant for Cotton Fabrics**  
Yılmaz Aydın D., Gürü M., Akkurt F.  
3rd International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials (PCFM2020), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020, ss.167-174
- XIII. **Alüminyum Uç Ürünlerine Teknolojik Gelişmeler**  
GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç.  
The International ALUMINIUM-THEMED Engineering and Natural Sciences Conference, 4 - 06 Ekim 2019
- XIV. **EXTRACTION OF QUERCETIN AND APIGENIN COMPOUNDS FROM JUNIPERUS EXCELSA (M. BIEB)**

## **BERRIES USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE**

Himmetoğlu M., GÜRÜ M., Nuralin L.

The International ALUMINIUM-THEMED Engineering and Natural Sciences Conference, 4 - 06 Ekim 2019

- XV. **Investigation of Thermophysical Properties of Dolomite Nanofluid**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÇİFTÇİ E.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XVI. **Effects of Nanoparticle Concentration and Surfactant Types on Thermal Performance of the Aqueous Bauxite Nanofluid in a Heat Pipe**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÇİFTÇİ E.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019
- XVII. **Enhancement of Heat Transfer Characteristics of a Heat Pipe by Utilizing Dolomite/Ethylene Glycol Nanofluid**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÇİFTÇİ E.  
7th European Conference on Renewable Energy Systems, Madrid, İspanya, 10 - 12 Haziran 2019
- XVIII. **Impacts of the Base Fluid Species on the Thermal Performance of the Nanofluid Used in a Heat Pipe**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÇİFTÇİ E.  
7th European Conference on Renewable Energy Systems, 10 - 12 Haziran 2019
- XIX. **Kalsiyum Oksitten Kalsiyum Floroborat Sentezi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği , Uluslararası Bor Sempozyumu**  
Güngör G., YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M.  
Boron2019, 17 - 19 Nisan 2019
- XX. **Mekanokimyasal ve Yaş Yöntemle Kurşun Floroborat Üretiminin Optimizasyonu**  
Kurt H., GÜRÜ M., YILMAZ AYDIN D., AKKURT F., İÇEN H., Kuru F., Yörükoğlu A.  
International Symposium on Boron (BORON2019), 17 - 19 Nisan 2019
- XXI. **Obtainment of Copper(II) Fluoroborate by High Energy Impacted Ball Milling**  
YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M., İPEK D., ÖZYÜREK D.  
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 24 - 30 Nisan 2018
- XXII. **SYNTHESIS and CHARACTERIZATION of SODIUM BOROHYDRIDE from SODIUM AMIDE by MECHANOCHEMICAL REACTION**  
AR İ., usta ö., GÜRÜ M.  
Int. Advanced researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2017
- XXIII. **INVESTIGATION of PERFORMANCE of a NOVEL SYNTHETIC CATALYST in DEHYDROGENATION of SODIUM BOROHYDRIDE**  
GÜRÜ M., usta ö., AR İ.  
Int. Advanced researches and Engineering Congress, Osmaniye Korkutata Üniversitesi, 16 - 17 Kasım 2017
- XXIV. **Synthesis of Lead Fluoroborate and Usability as Flame Retardant**  
YILMAZ AYDIN D., KURT H., KANDEMİR E. B., GÜRÜ M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'xx17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXV. **Synthesis of Antimony Fluoroborate and Usability as Flame Retardant**  
YILMAZ AYDIN D., PATLAR K., GÜRÜ M., AKKURT F.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'xx17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXVI. **Yaş Yöntemle Titanyum Floroborat Sentezi Ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği**  
GÜRÜ M., YILMAZ AYDIN D., SEDİR P., AKKURT F.  
İleri Teknolojiler V. Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 23 Ekim 2017
- XXVII. **Experimental Investigation of the Effect of Nanoparticle Size on the Performance of Thermosyphon with Clinoptilolite /Water Nanofluid**  
GÜRBÜZ E. Y., ÇİFTÇİ E., SÖZEN A., GÜRÜ M., KARAKAYA U.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- XXVIII. **Effect of milling time on wear behaviours of carbon nanotubes reinforced aluminium matrix composites**  
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., GÜRÜ M.

- 5th International Conference on Powder Metallurgy Advanced Materials, 17 - 20 Eylül 2017
- XXIX. **RECOVERY OF CALCIUM METABORATE AND RE-SYNTHESIS OF CALCIUM BOROHYDRIDE BY THE MECHANOCHEMICAL REACTION**  
KARABULUT A. F., GÜRÜ M.  
ECRES 5, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017
- XXX. **CATALYTIC PERFORMANCE OF ACTIVATED CARBON SUPPORTED COBALT (II) FLUORIDE IN DEHYDROGENATION OF METAL BOROHYDRIDES**  
KARABULUT A. F., GÜRÜ M.  
ECRES 5, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 - 30 Ağustos 2017
- XXXI. **Effect of Chicken Feather and Boron Compounds as Filler on Mechanical and Flame Retardancy Properties of Polymer Composite Materials**  
GÖKDAI D., AKPINAR BORAZAN A., GÜRÜ M.  
15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2017), Rodos, Yunanistan, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017
- XXXII. **Co-Ni-Cu Supported on TiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> to Decompose NaBH<sub>4</sub>**  
Özsaçmacı G., ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
13th European Congress on Catalyst, Europacat 2017, FLORANSA, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2017
- XXXIII. **A RESEARCH ON RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BITUMEN MODIFIED BY MOLASSES-BASED FLY ASH COMPOUND**  
ÖZTÜRK Ş., ARSLAN D., ÇUBUK M. K., GÜRÜ M.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXXIV. **Kinetic Modelling on Catalytic Dehydrogenation of NaBH<sub>4</sub> Hydrogel Based CoF<sub>2</sub> Catalyst**  
Akkaş Boynuegri T., GÜRÜ M.  
7. Uluslar arası 100 Yenilenebilir Enerji Konferansı IRENEC 2017, 18 - 20 Mayıs 2017
- XXXV. **Investigation of the Effects on the Thermal Performance of the SiC/Water Nanofluid Utilization in Heat Pipes**  
ÇİFTÇİ E., SÖZEN A., GÜRÜ M., KILINÇEL M.  
2nd International Conference on Viable Energy Trends, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017
- XXXVI. **metal borides as energetic materials**  
Bilal C., METİN A. Ü., GÜRÜ M.  
2. international defence industry symposium, 06 Nisan 2017
- XXXVII. **Mekanokimyasal Yöntemle Bakır Floroborat Sentezi ve Karakterizasyonu**  
İPEK D., YILMAZ AYDIN D., GÜRÜ M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016, ss.4492-4499
- XXXVIII. **Yaş Yöntemle Çinko Floroborat Sentezi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği**  
YILMAZ AYDIN D., İPEK D., GÜRÜ M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XXXIX. **CATALYTIC DEHYDROGENATION OF CALCIUM BOROHYDRIDE BY USING HYDROGEL CATALYST**  
AKKAŞ BOYNUĞRİ T., GÜRÜ M.  
4th European Conference on Renewable Energy Systems, 28 - 31 Ağustos 2016
- XL. **A NEW APPROACH TO THE MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF ELEMENTAL BORON FROM BORON OXIDE BY CARBON MONOXIDE**  
GÖKDAI D., GÜRÜ M., TOĞRUL T.  
4th European Conference on Renewable Energy Systems, 28 - 31 Ağustos 2016
- XLI. **Effect of Sintering Time on Hardness and Wear Behaviours of Carbon Nanotubes Reinforced Aluminium Matrix Composites**  
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., GÜRÜ M.  
Proceedings of the 6th International Congress APMAS2016, 1 - 03 Haziran 2016
- XLII. **Füzel Yağı Kullanılarak Isı Borusu Performansının İyileştirilmesi**  
ÇİFTÇİ E., SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M.

3. Anadolu Enerji Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015
- XLIII. **The Influence of Absorbents on the Cooling Performance of Diffusion Absorption Mini Refrigeration Systems**  
ÖZTAŞ S., GÜRÜ M., SÖZEN A., ÖZBAŞ E.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XLIV. **Synthesis of calcium borohydride with the calcium salt and catalytic dehydrogenation of boron hydride compounds**  
Boyuneğri T., KARABULUT A. F., GÜRÜ M.  
ECRES, 7 - 10 Ekim 2015
- XLV. **Evaluation of Biodiesel Production Engine Performance and Emissions**  
GÜRÜ M., KESKİN A.  
ECRES, 7 - 10 Ekim 2015
- XLVI. **SYNTHESIS of Ca BH<sub>4</sub> 2 from SYNTHETIC COLEMANITE by MECHANOCHEMICAL REACTION**  
GÜRÜ M., KESKİN A.  
ECRES, 7 - 10 Ekim 2015
- XLVII. **FÜZEL YAĞI KULLANILARAK ISI BORUSU PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİ**  
GÜRÜ M.  
3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015
- XLVIII. **Mekanokimyasal Yöntemle Çinko Floroborat Sentezi ve Karakterizasyon Çalışmaları**  
GÜRÜ M.  
27. Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XLIX. **A Novel Nanofluid Research Application of Fly Ash Nanofluids in a Two Phase Closed Thermosyphon Heat Pipe**  
KILIÇ F., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.  
7. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 24 - 28 Haziran 2015
- L. **Absorption of CO<sub>2</sub> In Boron Solutions And Recovery As Industrial Chemical Products**  
YILMAZ O., BİLEN M., GÜRÜ M.  
NURER, 4. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Türkiye, 26 Ekim 2014
- LI. **Selülozik Polimerik Kompozit Ahşap Malzemeye Yanmazlık Özelliğinin Kazandırılması**  
ŞAHİN A., KARABULUT A. F., TAŞDEMİR H. M., AYDIN M. Y., GÜRÜ M.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- LII. **Hydrolysis of Synthetic KBH<sub>4</sub> By CoI<sub>2</sub> Catalyst Supported On Activated Carbon**  
BİLEN M., ÇAKANYILDIRIM Ç., GÜRÜ M.  
III. International Conference On Nuclear Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012
- LIII. **Dehydrogenation Of Synthetic NaBH<sub>4</sub> By The Formation Of CoI<sub>2</sub> Catalyst Supported With Carbon**  
BİLEN M., GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç.  
III. International Conference On Nuclear Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012
- LIV. **Mg katkılı hayvansal kökenli biyodizelin dizel motor performansı ve egzoz emisyonlarına etkilerinin incelenmesi**  
GÜRÜ M., KOCA A., CAN Ö., ÇINAR C., ŞAHİN F.  
10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2008, ss.366-370
- LV. **Manufacturing of polymer matrix composite material using marble dust and fly ash**  
Guru M., Tekeli S., Akin E.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.1353-1356
- LVI. **Synthesis of MgB<sub>2</sub> from anhydrous B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by ball milling method and determination of superconductivity properties**  
GÜRÜ M., Akyuz Y., TEKELİ S.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.723-724

- LVII. **Processing of zinc-based MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> composite and effect of fly ash addition**  
Guru M., Korcak M., Tekeli S., Gural A.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.1203-1206
- LVIII. **Effect of repeated quenching heat treatment on microstructure and dry sliding wear behavior of low carbon PM steel**  
GÜRÜ A., TEKELİ S., Ozyorek D., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, Güney Kore, 24 - 28 Eylül 2006, ss.673-674
- LIX. **Influence of tempering temperature and microstructure on wear properties of low alloy PM steel with 1-2% Ni addition**  
TEKELİ S., GÜRÜ A., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, Güney Kore, 24 - 28 Eylül 2006, ss.629-630
- LX. **Indentation fracture toughness and hardness of solid oxide fuel cell electrolyte material**  
TEKELİ S., GÜRÜ M.  
4th China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-4), Chengdu, Çin, 23 - 26 Ekim 2005, ss.2418-2419
- LXI. **Synthesis And Characterization Of Zinc Borate Pigment Resistant To Corros Ion And Stable At High Temperatures**  
BİLEN M., GÜRÜ M., ÇAKANYILDIRIM Ç., AYAR B.  
CHISA 17th International Congress Of Chemical And Process Engineering, Prague, Çek Cumhuriyeti, 21 - 31 Ağustos 2006
- LXII. **The factors affecting colloidal processing of 8YSCZ ceramics**  
TEKELİ S., GÜRÜ M.  
3rd China International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-3), 9 - 12 Mayıs 2004
- LXIII. **Effect of different heat treatments on microstructure of Ni added steels produced by P/M method**  
GÜRÜ A., TEKELİ S., GÜRÜ M.  
European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2005, Prague, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Ekim 2005, cilt.1, ss.175-180
- LXIV. **Yakıt Püskürtmeli Güç Santrallerinde Yanma Sorunları ve Çözümleri"**  
Gürü M., Alıcılar A., Murathan A. M., Dursun Ş.  
7 INT COMB S ANK JUL, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2002
- LXV. **Atık Sulardan Cıvanın Uzaklaştırılması**  
MURATHAN A. M., GÜRÜ M., ÖZKAN G.  
XIII: Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.455
- LXVI. **Effects of SO<sub>3</sub> Formation on The Dew Point,**  
DURSUN Ş., GÜRÜ M., MURATHAN A. M.  
1st International Workshop on Environmental Quality and Environmental Engineering in the Middle East Region, Konya, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 1998, cilt.1, ss.91-96
- LXVII. **Sulu Fazlardan Kurşun Dolgulu Kolonlarda Uzaklaştırılması**  
AR İ., MURATHAN A. M., ALICILAR A., GÜRÜ M.  
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.2, ss.1433-1437
- LXVIII. **İzmir-Seferihisar Jeotermal Kaynaklarından İkili Flaş Sistemiyle Elektrik Üretimi için Optimum Sıcaklıkların Belirlenmesi",**  
Murathan A. M., Gürü M., Alıcılar A.  
GAP 1.Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 2 - 06 Eylül 1996, cilt.1, ss.427-431

## Desteklenen Projeler

BALCI F. S., AKTI F., GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurutma kontrol kimyasal katkısının silika ve demir modifiye silika kserojellerde yapı çökmesi kısıtlamaları ve metal yükleme başarısı üzerine etkilerinin incelenmesi,

2019 - 2022

Nuralın L., Erdal N., Gürü M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Farklı Çevre Koşullarındaki Akkaraman Irkı Koyunlarda Ham Lanolin Miktarının Belirlenmesi, 2020 - 2021

Özçelik G., Akkurt F., Gürü M., Çelikkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Bileşiklerini Kullanılarak Çadır Kumaşlarına Alev Geciktirici ve Su Geçirmezlik Özelliklerinin Kazandırılması, 2019 - 2020

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolomit ve Boksit Esaslı Nanoakışkanların Termofiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi ve Isıl Sistemlerdeki Performansa Etkisi, 2018 - 2020

Gürü M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bazı Metal Floroboratlarda Sentezi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanılabilirliği, 2017 - 2020

Akkurt F., Gürü M., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bazı Metal Floroboratlarda Sentezi ve Alev Geciktirici Etkilerinin Belirlenmesi, 2017 - 2020

Gürü M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayva ve iğde çekirdeğinden süperkritik CO<sub>2</sub> ekstraksiyonu yöntemi ile bitkisel yağlarının özütlenmesi ve bazı flavonoid içeriğinin belirlenmesi, 2016 - 2017

Nuralın L., Gürü M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı bitki çekirdeklerinden SC-CO<sub>2</sub> ekstraksiyon yöntemiyle Bazı flavonoidlerin özütlenmesi, 2016 - 2017

Gürü M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUŞBURNU (ROSA CANINA) BİTKİSİNDEN SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT EKSTRAKSİYONU İLE İLAÇ ETKEN MADDESİ ÖZÜTLENMESİ, 2016 - 2017

Gürü M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Metal Floroboratlarda Sentezi ve Endüstriyel Uygulamaları, 2014 - 2016

Türker M., Aydoğdu Y., Özçatalbaş Y., Usta Y., Gürü M., Ünal H. İ., Sarı M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, GAZİ ÜNİVERSİTESİ İLERİ TEKNOLOJİLER MERKEZ LABORATUVARI (GÜMER-LAB) ALT YAPI PROJESİ, 2014 - 2016

Gürü M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Katı Faz Reaksiyonu İle Kalsiyum Bor Hidrür Sentezi ve Katalitik Dehidrojenasyonu, 2013 - 2016

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK AKIŞKAN EKSTRAKSİYONU İLE DEVE DİKENİNDEN SİLYBİNE ÖZÜTLENMESİ, 2013 - 2015

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekonokimyasal Yöntemle Radar Absorplayıcı Madde Sentezlenmesi için Reaktör Tasarımı ve Katkılarla Absorplayıcı Malzemenin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Silikon Sentezi ve Radar Koruyucu Olarak Malzemelerde Kaplama Halinde Kullanılabilirliği, 2011 - 2013

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİTKİLERDEN UÇUCU YAĞLARIN SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT EKSTRAKSİYON METODUYLA ÖZÜTLENMESİ, 2011 - 2013

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Metal Borhidrürlerle katalitik olarak suyun ayrıştırılmasıyla açığa çıkan hidrojenin yakıt hücrelerinde kullanımının entegrasyonu, 2010 - 2012

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlanmış Asfalt Kaplamanın Geri Kazanımı-Diriltmesi ve Yeniden Kullanımı, 2008 - 2010

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkritik Karbondioksit Ekstraksiyon Metodu ile Atık Çay Lifleri ve Saplarından Kafein Eldesi, 2006 - 2009

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SO<sub>3</sub> ve SO<sub>2</sub> gazlarının analizi ve tayini etkileyen parametrelerin belirlenmesi, 1996 - 1996

GÜRÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artık karbonhidratlardan levülinik asit eldesi, 1993 - 1993

## Patent

Gürü M., Bor Katkılı Metal Esaslı Elektromanyetik Dalga Soğurucu Pigment , Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR201602590B , Standart Tescil, 2021

Gürü M., Oniki tutuculu yüksek enerji çarpımlı bir reaktör sistemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 201516413 , Standart Tescil, 2020

Gürü M., Kurşunfloroborat Sentezi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/22943 , Standart Tescil, 2017



GÜRÜ M., KOLEMANİT KATKILI PROPİLEN, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2016

Gürü M., Alev ve Yüksek sıcaklığa dayanıklı boya ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 200702470 , Standart Tescil, 2010

Gürü M., Uçucu Kül ve pirinadan yapı malzemeleri üretimi, Faydalı Model, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2000/01751 , Standart Tescil, 2001

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Gazi University Journal of Science, Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bor Dergisi, Baş Editör, 2016 - 2020

JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH, Editörler Kurulu Üyesi, 2012 - 2015

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, Baş Editör, 2010 - 2014

## **Metrikler**

Yayın: 285

Atıf (WoS): 3363

Atıf (Scopus): 4346

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 35

## **Ödüller**

Gürü M., Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları Listesi, Stenford Üniversitesi, Kasım 2020

Nuralın L., Erol F., Gürü M., Science Citation Index-Social Sciences Citation Index Arts and Humanities Citation Index Article Award, Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, Kasım 2017

Gürü M., En iyi makale, Iats"17, Ekim 2017

Gürü M., Yalçın H., Kayda Değer Eser Ödülü, Tüba, Eylül 2008

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi