# Prof.Dr. FATİH AKKURT

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** fatihakkurt@gazi.edu.tr
**Web:** https://avesis.gazi.edu.tr/fatihakkurt

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: EbwjMHsAAAAJ
ORCID: 0000-0002-3509-2246
Publons / Web Of Science ResearcherID: AHA-7292-2022
ScopusID: 55954241800
Yoksis Araştırmacı ID: 215094

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2009
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003
Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Dipers turuncu boya ve karbon nanopartikül katkılı nematik sıvı kristallerin karakterizasyonu ve uygulanabilirliğinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2009
Yüksek Lisans, Dispers siyah azo boya eldesi, karakterizasyonu ve uygulanabilirliğinin araştırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2003

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2022
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2001 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - 2024

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2021

## Verdiği Dersler

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ MATEMATİĞİ, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
İleri Bor Teknolojisi, Doktora, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Akkurt F., Sodyum Floroborat Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Arda(Öğrenci), 2022
GÜRÜ M., AKKURT F., Kobalt floroborat sentezi ve alev geciktirici olarak kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, R.BİBEROĞLU(Öğrenci), 2020
AKKURT F., Pet şişelerde performans artırılması amacıyla gerdirme şişirme kalıplama proses parametrelerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.ADEVİYE(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Şubat, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Ocak, 2020

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

I. **Boron-Doped Carbon Nanodots as a Theranostic Agent for Colon Cancer Stem Cells**
Ozkasapoglu S., Çağlayan M. G., Akkurt F., Ensarioğlu H. K., Vatansever H. S., Çelikkan H.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.33, ss.30285-30293, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Thermal conversion behavior of paper mill sludge: characterization, kinetic, and thermodynamic analyses**
YARAŞ A., DEMİREL B., AKKURT F., Arslanoglu H.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.13, sa.3, ss.2007-2016, 2023 (SCI-Expanded)

III. **A way to enhance the mechanical performance and UV visible-light barrier of polyethylene terephthalate packaging material: Synthesis and application of takedaite (Ca3B2O6)**
Kocayavuz O., DEMİREL B., YARAŞ A., AKKURT F., Daver F.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.33, sa.10, ss.3359-3367, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Effects of magnesium borate on the mechanical performance, thermal and chemical degradation of polyethylene terephthalate packaging material**
DEMİREL B., KILIÇ E., YARAŞ A., AKKURT F., Daver F., Gezer D. U.
JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING, cilt.38, sa.4, ss.589-607, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Carbonation sludge reinforced LDPE composites: flame-retardant, dynamic mechanical properties, thermal degradation behaviors**
Yaraş A., Demirel B., Akkurt F., Arslanoglu H.
Polymer Bulletin, cilt.79, sa.8, ss.6475-6496, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Tribological, thermal, dynamic and mechanical characteristics of low density polyethylene composites with iron scale**
Bayraktar G., Demirel B., Yaraş A., Akkurt F., Ozkan D., Er Y.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Improvement of environmental stress cracking performance, load-carrying capacity, and UV light barrier property of polyethylene terephthalate packaging material**

Inaner N. B., DEMİREL B., Yaras A., AKKURT F., Daver F.
Polymers for Advanced Technologies, cilt.33, ss.2352-2361, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **INVESTIGATION OF SYNTHESIS PARAMETERS OF ANTIMONY FLUOROBORATE AND ITS USABILITY AS A FLAME RETARDANT FOR CELLULOSIC FABRICS**
Aydin D. Y., GÜRÜ M., AKKURT F.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.7-8, ss.893-900, 2021 (SCI-Expanded)

IX. **Synthesis of Gd+3 doped hydroxyapatite ceramics: optical, thermal and electrical properties**
DEMİREL B., Saban E., YARAŞ A., AKKURT F.
JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.9, sa.3, ss.865-873, 2021 (SCI-Expanded)

X. **Chemical, thermal, and mechanical properties and ultraviolet transmittance of novel nano-hydroxyapatite/polyethylene terephthalate milk bottles**
DEMİREL B., Inaner N. B., Gezer D. U., Daver F., YARAŞ A., AKKURT F.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.61, ss.2043-2054, 2021 (SCI-Expanded)

XI. **Novel monoanionic diphenate-nicotinamide/N,N-diethylnicotinamide complexes of Ni-II, Zn-II. Synthesis, structural investigations and hydrogen adsorption study**
YURDAKUL Ö., ŞAHİN Z. S., KÖSE D. A., ŞAHİN O., AKKURT F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1218, 2020 (SCI-Expanded)

XII. **Order parameter exchange and photoconductivity of nematic liquid crystals with various additives**
AKKURT F.
LIQUID CRYSTALS, cilt.47, sa.9, ss.1398-1407, 2020 (SCI-Expanded)

XIII. **Investigation of mechanical and thermal properties of nano SiO2/hydrophobic silica aerogel co-doped concrete with thermal insulation properties**
Al Zaidi I. K., DEMİREL B., ATİŞ C. D., AKKURT F.
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.21, sa.3, ss.1123-1133, 2020 (SCI-Expanded)

XIV. **Investigation of boron usability in rock wool production**
Yorukoglu A., Yorukoglu A., Akkurt F., AKKURT F., Culha S., Culha S.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.243, 2020 (SCI-Expanded)

XV. **Novel coordination compounds: Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), and Zn(II) cations with acesulfame/N,N-diethylnicotinamide ligands**
Yildirim T., KÖSE D. A., AVCI G. A., ŞAHİN O., AKKURT F.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.72, ss.3502-3517, 2019 (SCI-Expanded)

XVI. **Novel Non-Metal Cation (NMC) Pentaborate Salts of Some Amino Acids**
Sizir U., YURDAKUL Ö., KÖSE D. A., AKKURT F.
MOLECULES, cilt.24, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)

XVII. **Comparison of Guest-Host Liquid Crystal Systems Doped with Azo or Anthraquinone Dyes**
Gurluk M., Abdulkadir H. A., Akkus M. S., Akkurt F., Alicilar A.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.41, ss.1-5, 2017 (SCI-Expanded)

XVIII. **Synthesis and Structural Characterization of a Binuclear Mixed-Ligand (Salicylate and N, N-diethylnicotinamide) Nickel(II) Complex, Its Magnetic Properties. [Ni-2(mu-Sal)(4)(Dena)(2)]H2O**
Kose D. A., Akkurt F., Sahin O., Buyukgungor O.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.61, sa.12, ss.1326-1332, 2014 (SCI-Expanded)

XIX. **Laser induced electro-optical characterization of anthraquinone dye and fullerene C60 doped guest-host liquid crystal systems**
Akkurt F.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.194, ss.241-244, 2014 (SCI-Expanded)

XX. **Effects on molecular orientation and phase transition of addition of carbon nanotubes into liquid crystalline matrix**
Akman A., Akkurt F., Alicilar A.
Liquid Crystals, cilt.41, sa.4, ss.603-609, 2014 (SCI-Expanded)

XXI. **INVESTIGATION OF AVAILABILITY OF EXPANDED PERLITE IN THE PRODUCTION OF CONSTRUCTION MATERIAL**

Celik A. G., KILIÇ A. M., Akkurt F.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.3, ss.451-458, 2014 (SCI-Expanded)

XXII. **Characterisation of azo dye and carbon nanoparticle-doped guest-host liquid crystalline matrix**
Akkurt F.
LIQUID CRYSTALS, cilt.41, sa.9, ss.1269-1276, 2014 (SCI-Expanded)

XXIII. **Phase transitions and molecular orientation in nematic liquid crystals doped with blue-red dye mixtures and carbon nanotubes**
Alicilar A., KAYA N., Akkurt F.
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.21, sa.3, ss.258-272, 2013 (SCI-Expanded)

XXIV. **Alignment and reorientation in nematic liquid crystals doped with red dye and carbon nanotube**
Kaya N., Akkurt F., Alicilar A.
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.19, sa.4, ss.262-270, 2011 (SCI-Expanded)

XXV. **Orientation in Nematic Liquid Crystals Doped with Orange Dyes and Effect of Carbon Nanoparticles**
Alicilar A., AKKURT F., Kaya N.
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.23, sa.3, ss.368-372, 2010 (SCI-Expanded)

XXVI. **Phase Transitions, Order Parameters and Threshold Voltages in Liquid Crystal Systems Doped with Disperse Orange Dye and Carbon Nanoparticles**
Akkurt F., Kaya N., Alicilar A.
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.17, sa.6, ss.616-624, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Polipropilen Lif Türü, İçeriği ve Uzunluğunun Sert Poliüretan Kompozitlerin Mekanik Performansına Etkisi**
DEMİREL B., Aslantaş H., AKKURT F., YARAŞ A., Daver F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **Determination of The Best Injection Stretch Blow Molding Process Parameters in Polyethylene Terephthalate Bottle Service Performance**
DEMİREL B., AKKURT F., Uysal I. A., ŞENYİĞİT E.
Gazi University Journal of Science, cilt.35, sa.4, ss.1297-1316, 2022 (Scopus)

III. **Effect of Boron Oxide (B2O3) on Thermal and Mechanical Decomposition Behavior of PET**
DEMİREL B., YARAŞ A., AKKURT F., SÜRDEM S.
BOR DERGİSİ, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Confirmation of the experimentally measured cooling time of Polyethylene Terephthalate (PET) melt by ANSYS and FORTRAN**
Demirel B., Danacı M., Akkurt F., Yaraş A.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.819-830, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **ÜSTÜN ÖZELLİKLERE SAHİP İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİĞİ: TİTANYUM DİBORÜR**
AKKURT F., AKKURT F., Kalender E., KALENDER E., Yörükoğlu A., YÖRÜKOĞLU A.
BOR DERGİSİ, cilt.4, ss.203-208, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. **Development of low-temperature porcelain tile bodies with low-grade boron bearing minerals by dry route**
Korç G. Ç., Büyükkebapçı H., KARA A., AKKURT F., Bircan T., Kayacı K., Erçetin Y.
Cfi-Ceramic Forum International, 2018 (Scopus)

VII. **Air Oxidation of Ferrous Iron in Water**
ALICILAR A., MERİÇ G., AKKURT F., ŞENDİL O.
Journal of International Environmental Application & Science, cilt.3, sa.5, ss.409-414, 2008 (Hakemli Dergi)

VIII. **A study on disperse azo black textile dye**
AKKURT F., BENLİ S., BALBAŞI M., ALICILAR A.

Trends in Chemical Engineering, cilt.11, ss.73-76, 2008 (Hakemli Dergi)

IX. **The use of biodegradable salts in dyeing of cotton fabrics with reactive dyes**
ALICILAR A., DÜNDAR H. Ö., AKKURT F., TUTAK M.
Trends in Chemical Engineering, cilt.11, ss.67-71, 2008 (Hakemli Dergi)

X. **Dispers kırmızı 1 tekstil boyasının karakterizasyonu ve uygulanabilirli inin araştırılması**
AKKURT F., BENLİ S., ALICILAR A.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.4, ss.429-432, 2005 (Hakemli Dergi)

XI. **Şanlıurfa Balıklıgöl suyunun bazı kimyasal parametrelerinin mevsimlere göre de işiminin de erlendirilmesi**
DİŞLİ M., AKKURT F., ALICILAR A.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.287-294, 2004 (Hakemli Dergi)

XII. **Şanlıurfa Balıklıgöl suyunun fiziksel parametreler yönüyle de erlendirilmesi**
DİŞLİ M., AKKURT F., ALICILAR A.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.81-88, 2003 (Hakemli Dergi)

XIII. **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)

XIV. **Sularda bulunan nitratın adsorpsiyon yoluyla uzaklaştırılması**
AKKURT F., ALICILAR A., ŞENDİL O.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.4, ss.83-91, 2002 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Baryum Floroboratın Sentezi ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması**
Akkurt F., Yılmaz E., Biberoğlu R.
Boron 2022Uluslararası Bor Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022, ss.35-36

II. **Alkali Floroborat Sentezi ve Karakterizasyonunun İncelenmesi**
Arda T., Akkurt F.
14. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.95

III. **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

IV. **Bringing of Boron Wastes to Economoy Through the Rock Wool Production**
YÖRÜKOĞLU A., AKKURT F., Culha S.
IMPC-EURASIA 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim 2019

V. **Recovery of Lithium from Boron Wastes and Its Economical Evaluation**
Yörükoğlu A., AKKURT F., Karakaş S., Özkasapoğlu S.
IMPC-EURASIA 2019, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

VI. **Bringing of Boron Wastes to Economoy Through the Rock Wool Production**
Yörükoğlu A., AKKURT F., Çulha S.
IMPC-EURASIA 2019, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

VII. **Recovery of Lithium from Boron Wastes and Its Economical Evaluation**
YÖRÜKOĞLU A., AKKURT F., KARAKAŞ S., ÖZKASAPOĞLU S.
IMPC-EURASIA 2019, Antalya, Türkiye, 31 Ekim 2019, ss.896-899

VIII. **Preparation of Antibacterial Glazes with Calcium Borate and Investigation of It's Antibacterial Properties**
Çıtak E., DEMİREL B., Çelik G., AKKURT F.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC 2019), 18 - 20 Ekim 2019

IX. **Variation of Order Parameter With Temperature For Liquid Crystals Doped with Dye and Nanoparticle**
AKKURT F., DEMİREL B.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC 2019, 18 - 20 Ekim 2019

X. **Current-Voltage Characteristisc of Fullerene Doped Liquid Crystals**
AKKURT F., DEMİREL B.
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA (IMSTEC 2019), 18 - 20 Ekim 2019

XI. **Investigation of Perlite Brick Production Method**
ÇELİK A. G., AKKURT F.
2nd International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences (ICATES 2019), 18 - 20 Eylül 2019, ss.365-369

XII. **Corrosion Behaviors of Borided AISI 420 Steel**
ÇELİK A. G., GÜNEŞ İ., AKKURT F.
2nd International Conference on Agriculture, Technology, Engineering and Sciences (ICATES 2019), 18 - 20 Eylül 2019, ss.370-375

XIII. **Best Material Selection for Novel Airplane Battery Box**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., AKKURT F.
The International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineers and Technology in Cappadocia/NEVŞEHİR (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

XIV. **Investigation of Best Material For Brake Discs With Multi Criteria Decision Making Methods**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., AKKURT F.
The International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineers and Technology in Cappadocia/NEVŞEHİR (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

XV. **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

XVI. **Investigation of Ballistic Behaviours of Kevlar and Boron Fiber on Helmet Design by Ansys**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., Öztürk A. C., İnaner N., Şahin S., AKKURT F.
International Symposium on Boron (BORON2019), 17 - 19 Nisan 2019

XVII. **Effect of Boron on Microstructure and Hardness Properties of High Entropy Alloys**
Algan İ. B., Arık M. N., Talaş Ş., Kurt A., Akkurt F.
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.164-169

XVIII. **Effect of carbon nanoparticles on the I V characteristics of dye doped nematic liquid crystal**
AKKURT F., KAYA N., ALICILAR A.
21st International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2014), 23 - 27 Ağustos 2014

XIX. **Removal of heavy metals ions from aqueous solutıons on pumice stone vıa adsorptıon in fixed bed**
MURATHAN A. M., Benli S., AKKURT F.
11 th APCCHE 2006, 27 - 30 Ağustos 2006

XX. **1 4 Diamino antrakinon bileşiğinin sıvı kristal boyası olarak kullanılabilirliğinin araştırılması**
ŞAHİN G., AKKURT F., ALICILAR A.
GAP V. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006

## Desteklenen Projeler

AKKURT F., DEMİREL B., ÇELİKKAN H., ÖZKAN G., ANGI O. S., AYVALI N., OKUR M., MURATHAN H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi için Grafen Temelli Bor Katkılı Elektrokatalizör Geliştirilmesi, 2023 - Devam

Ediyor
GÜRÜ M., KURUÖZ M., ŞAHİNÖZ M., Çalışkan S., AKKURT F., BİLEN M., NURALIN L., ÇETE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik ve tarımsal atıkların farklı amaçlarla değerlendirilmesi ile ekonomiye kazandırılması ve sıfır atık değerlendirmesi, 2023 - Devam Ediyor
Akkurt F., Acır A., Yörükoğlu A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bir Güneş Enerji Santralinden Üretilen Enerjinin Redoks Akış Bataryalarında Depolanması, 2023 - 2024
Köse D. A., Akkurt F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Diyet Takviyeleri için Bor Ester Kompleksleri, Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu, 2020 - 2023
Şahin Ö., Akkurt F., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Potasyum Tetraborat Tetrahidratın ve Ultrasaf Borik Asitin Kristalizasyonla Üretiminde Partikül Boyutunun Kontrolü/Kekleşme Sorunun Giderilmesi,, 2020 - 2022
Akkurt F., Demirel B., Yaraş A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Kalsiyum Borat'ın (CaB2O4) PET'ten Üretilen Mamul ve Yarı Mamul Malzemelerde Ortaya Çıkan Zararlı Kimyasallar Üzerine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2021
Demircan Ö., Akkurt F., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Fiber Takviyeli Termoset ve Termoplastik Polimerik Kompozitlerde Fiber/Matriks Arayüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi için Bor Nano ve Mikro Parçacık Yapıların Kullanılması, 2019 - 2021
Çelikkan H., Akkurt F., Yavuz S., Özkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor katkılı karbon nanodot sentezi, karakterizasyonu ve hücre uygulamaları (BKKN-Faz1), 2018 - 2021
Talaş Ş., Akkurt F., Kayalı Y., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Karbür Katkılı Toz Karışımının Çeliklerin Bor Kaplanmasında Kullanılması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2020
Özçelik G., Akkurt F., Gürü M., Çelikkan H., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Bileşikleri Kullanılarak Çadır Kumaşlarına Alev Geciktirici ve Su Geçirmezlik Özelliklerinin Kazandırılması, 2019 - 2020
Akkurt F., Gürü M., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bazı Metal Floroboratların Sentezi ve Alev Geciktirici EtkilerininBelirlenmesi, 2017 - 2020
Akkurt F., Kara A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Türevlerinin Kullanımı ile Düşük Sıcaklıkta Sinterlenen Karo Bünyelerin Geliştirilmesi ve Kuru Öğütme/Granülasyon Sisteminde Üretilmesi, 2017 - 2020

## Patent

Yörükoğlu A., Akkurt F., Arık M. N., Ultrasonik Ses Desteği Ve Yüzey Modifikasyon Ajanları İle Nano Boyutta Kristal Sulu Baryum Metaborat Tozunun Üretilmesi Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/07173 , Standart Tescil, 2019
AKKURT F., Yörükoğlu A., Akkurt F., Culha S., BOR BİLEŞİKLERİ İÇEREN TAŞ YÜNÜ ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Bor Dergisi, Editör, 2016 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021
BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye, Aralık 2020
Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye, Ekim 2020

## Metrikler

Yayın: 61
Atıf (WoS): 126
Atıf (Scopus): 161
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The International Boron Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

## Akademi Dışı Deneyim

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü
Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü
Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü
Meteoroloji Genel Müdürlüğü