

## Doç. Dr. EMRE BÜKÜŞOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2628](tel:+903122102628)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2600](tel:+903122102600)

E-posta: [emrebuk@metu.edu.tr](mailto:emrebuk@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/emrebuk>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zOhLOYAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3128-059X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8999-2020

ScopusID: 55827457200

Yoksis Araştırmacı ID: 263414

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wisconsin-Madison, Kimya Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design of Functional Materials Based on Confined Liquid Crystals, University Of Wisconsin-Madison, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Dehydration of alcohol solutions obtained from a solvent recovery process by pervaporation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Termodinamik , Ayırma İşlemleri, Optik Özellikler, Arayüz Kimyası, Polimerik Malzemeler, Termodinamik, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

### Verdiği Dersler

Termodinamik II, Lisans, 2019 - 2020

Arafaz Olayları, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

BÜKÜŞOĞLU E., Processing cellulose nanocrystal suspensions for aligned deposition, Yüksek Lisans, C.KOCAMAN(Öğrenci), 2022

BÜKÜŞOĞLU E., Investigation of active microparticle motion at structured oil-aqueous interfaces and microcargo release via interfacial shear, Yüksek Lisans, R.UMUT(Öğrenci), 2022

BÜKÜŞOĞLU E., Controlled synthesis of organic-inorganic composite particles, Yüksek Lisans, E.ERÇELİK(Öğrenci), 2022

KALIPÇILAR H., BÜKÜŞOĞLU E., Co<sub>2</sub> / n<sub>2</sub> ayırma performansını iyileştirmek için ek solvent işlemi ile pebax ve zif-8 / pebax membranların modifikasyonu, Yüksek Lisans, A.Abdulalem(Öğrenci), 2020

Büküşoğlu E., SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SENSOR MICROPARTICLES TEMPLATED FROM CHOLESTERIC LIQUID CRYSTALS, Yüksek Lisans, D.İŞINSU(Öğrenci), 2020

Büküşoğlu E., LIQUID CRYSTAL - TEMPLATED SYNTHESIS OF POLYMERIC MICROPARTICLES WITH COMPLEX NANOSTRUCTURES, Yüksek Lisans, B.AKDENİZ(Öğrenci), 2019

Kalıpçılar H., Büküşoğlu E., Design of functional materials using liquid crystals as molecular templates, Yüksek Lisans, A.KARAUSTA(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

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

- I. **Optically responsive dry cholesteric liquid crystal marbles**  
KOCAMAN C., BATIR Ö., BÜKÜŞOĞLU E.  
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.671, ss.374-384, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Cross-Linked Cellulose Nanocrystal Membranes with Cholesteric Assembly**  
İÇTEN B. C., BÜKÜŞOĞLU E., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
LANGMUIR, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Nanoparticle-Assisted Liquid Crystal Droplet Sensors Enable Analysis of Low-Concentration Species in Aqueous Medium**  
SEZER S., BÜKÜŞOĞLU E.  
Langmuir, cilt.40, sa.6, ss.3154-3167, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Understanding directed assembly of concentrated nanoparticles at energetically heterogeneous interfaces of cholesteric liquid crystal droplets**  
AKMAN A., BÜKÜŞOĞLU E.  
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.649, ss.772-784, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Controlled release of microcargo from water-in-liquid crystal emulsions via interfacial shear induced by synthetic microstirrers**  
Dinç R. U., Büküşoğlu E.  
SOFT MATTER, cilt.19, sa.23, ss.4304-4314, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Tuning electrostatic interactions for controlled structure and rejection of cellulose nanocrystal membranes**  
KOCAMAN C., BÜKÜŞOĞLU E., ÇULFAZ EMECEN P. Z.  
Journal of Membrane Science, cilt.661, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Contactless Pulsed and Continuous Microdroplet Release Using Photothermal Liquid Crystals**

BEYAZKILIÇ AYAS P., Akcimen S., Elbuken C., Ortac B., Cai S., BÜKÜŞOĞLU E.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.32, sa.44, 2022 (SCI-Expanded)

- VIII. **Interpenetrating network based polymeric sensors with enhanced specificity, sensitivity, and reusability**  
BATIR Ö., BAT E., BÜKÜŞOĞLU E.  
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.367, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Liquid crystal microcapillary-based sensors for affordable analytical applications**  
Kurt E., Büküşoğlu E.  
SOFT MATTER, cilt.18, ss.4009-4016, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Nanoparticle adsorption induced configurations of nematic liquid crystal droplets**  
Sengul S., AYDOĞAN N., BÜKÜŞOĞLU E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.608, ss.2310-2320, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Controlling Ultrafiltration Membrane Rejection via Shear-Aligned Deposition of Cellulose Nanocrystals from Aqueous Suspensions**  
Kocaman C., Büküşoğlu E., Çulfaz Emecen P. Z.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.13, sa.30, ss.36548-36557, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Controlling the shapes and internal complexity of the polymeric particles using liquid crystal-templates confined into microwells**  
KARAUSTA A., KOCAMAN C., BÜKÜŞOĞLU E.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.324, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Chameleon skin-inspired polymeric particles for the detection of toluene vapor**  
Avsar D. I., Büküşoğlu E.  
SOFT MATTER, cilt.16, ss.8683-8691, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Identification and sorting of particle chirality using liquid crystallinity**  
Akdeniz B., Batır Ö., Büküşoğlu E.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.574, ss.11-19, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Strain-enhanced sensitivity of polymeric sensors templated from cholesteric liquid crystals**  
Batır Ö., Bat E., Büküşoğlu E.  
SOFT MATTER, cilt.16, sa.29, ss.6794-6802, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prolate and oblate chiral liquid crystal spheroids**  
Sadati M., Martinez-Gonzalez J. A., Zhou Y., Qazvini N. T., Kurtenbach K., Li X., Büküşoğlu E., Zhang R., Abbott N. L., Pablo Hernandez-Ortiz J., et al.  
SCIENCE ADVANCES, cilt.6, sa.28, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Programming van der Waals interactions with complex symmetries into microparticles using liquid crystallinity**  
Fuster H. A., Wang X., Wang X., Büküşoğlu E., Spagnolie S. E., Abbott N. L.  
SCIENCE ADVANCES, cilt.6, sa.25, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Addressing challenges in the ultrafiltration of biomolecules from complex aqueous environments**  
Büküşoğlu E., Koku H., Çulfaz-Emecen P. Z.  
Current Opinion in Colloid and Interface Science, cilt.46, ss.52-64, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Design Parameters and Principles of Liquid-Crystal-Templated Synthesis of Polymeric Materials via Photolithography**  
AKDENİZ B., BÜKÜŞOĞLU E.  
LANGMUIR, cilt.35, sa.40, ss.13126-13134, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Liquid Crystal Templates Combined with Photolithography Enable Synthesis of Chiral Twisted Polymeric Microparticles**  
AKDENİZ B., BÜKÜŞOĞLU E.  
MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS, cilt.40, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Liquid Crystal-Templated Synthesis of Mesoporous Membranes with Predetermined Pore Alignment**  
Karausta A., Büküşoğlu E.  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.10, sa.39, ss.33484-33492, 2018 (SCI-Expanded)

- XXII. **Self-reporting and self-regulating liquid crystals**  
Kim Y., Wang X., Mondkar P., Bukusoglu E., Abbott N. L.  
NATURE, cilt.557, sa.7706, ss.539-560, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Dehydration of Industrial Byproduct Solutions for Recycling via Pervaporation-Adsorption Hybrid Process**  
BÜKÜŞOĞLU E., KALIPÇILAR H., YILMAZ L.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.57, sa.6, ss.2277-2286, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Strain-induced alignment and phase behavior of blue phase liquid crystals confined to thin films**  
Büküşoğlu E., Martinez-Gonzalez J. A., Wang X., Zhou Y., De Pablo J. J., Abbott N. L.  
SOFT MATTER, cilt.13, sa.47, ss.8999-9006, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Active Janus Particles at Interfaces of Liquid Crystals**  
Mangal R., Nayani K., Kim Y., Büküşoğlu E., Cordova-Figueroa U. M., Abbott N. L.  
LANGMUIR, cilt.33, sa.41, ss.10917-10926, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Patterned surface anchoring of nematic droplets at miscible liquid-liquid interfaces**  
Wang X., Zhou Y., Kim Y., Miller D. S., Zhang R., Martinez-Gonzalez J. A., Büküşoğlu E., Zhang B., Brown T. M., De Pablo J. J., et al.  
SOFT MATTER, cilt.13, sa.34, ss.5714-5723, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A Practical Guide to the Preparation of Liquid Crystal-Templated Microparticles**  
Wang X., Büküşoğlu E., Abbott N. L.  
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.29, sa.1, ss.53-61, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis of Optically Complex, Porous, and Anisometric Polymeric Microparticles by Templating from Liquid Crystalline Droplets**  
Wang X., Büküşoğlu E., Miller D. S., Pantoja M. A. B., Xiang J., Lavrentovich O. D., Abbott N. L.  
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.26, sa.40, ss.7343-7351, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Structural Transitions in Cholesteric Liquid Crystal Droplets**  
Zhou Y., BÜKÜŞOĞLU E., Martinez-Gonzalez J. A., Rahimi M., Roberts T. F., Zhang R., Wang X., Abbott N. L., de Pablo J. J.  
ACS NANO, cilt.10, sa.7, ss.6484-6490, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental Insights into the Nanostructure of the Cores of Topological Defects in Liquid Crystals**  
Wang X., Kim Y., Büküşoğlu E., Zhang B., Miller D. S., Abbott N. L.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.116, sa.14, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Positioning colloids at the surfaces of cholesteric liquid crystal droplets**  
BÜKÜŞOĞLU E., Wang X., Zhou Y., A. Martinez-Gonzalez J., Rahimi M., Wang Q., de Pablo J. J., Abbott N. L.  
SOFT MATTER, cilt.12, sa.42, ss.8781-8789, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Design of Responsive and Active (Soft) Materials Using Liquid Crystals**  
BÜKÜŞOĞLU E., Pantoja M. B., Mushenheim P. C., Wang X., Abbott N. L.  
ANNUAL REVIEW OF CHEMICAL AND BIOMOLECULAR ENGINEERING, VOL 7, cilt.7, ss.163-196, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Topological defects in liquid crystals as templates for molecular self-assembly**  
Wang X., Miller D. S., Büküşoğlu E., De Pablo J. J., Abbott N. L.  
NATURE MATERIALS, cilt.15, sa.1, ss.106-114, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Stimuli-Responsive Cubosomes Formed from Blue Phase Liquid Crystals**  
BÜKÜŞOĞLU E., Wang X., Martinez-Gonzalez J. A., de Pablo J. J., Abbott N. L.  
ADVANCED MATERIALS, cilt.27, sa.43, ss.6892-6899, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Blue-phase liquid crystal droplets**  
Martinez-Gonzalez J. A., Zhou Y., Rahimi M., BÜKÜŞOĞLU E., Abbott N. L., de Pablo J. J.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.112, sa.43, ss.13195-13200, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Nanoparticle self-assembly at the interface of liquid crystal droplets**  
Rahimi M., Roberts T. F., Armas-Pérez J. C., Wang X., BÜKÜŞOĞLU E., Abbott N. L., de Pablo J. J.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.112, sa.17,

ss.5297-5302, 2015 (SCI-Expanded)

**XXXVII. Hierarchical Microstructures Formed by Bidisperse Colloidal Suspensions within Colloid-in-Liquid Crystal Gels**

Diestra-Cruz H., BÜKÜŞOĞLU E., Abbott N. L., Acevedo A.

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.7, sa.13, ss.7153-7162, 2015 (SCI-Expanded)

**XXXVIII. Colloid-in-liquid crystal gels formed via spinodal decomposition**

BÜKÜŞOĞLU E., Pal S. K., de Pablo J. J., Abbott N. L.

SOFT MATTER, cilt.10, sa.10, ss.1602-1610, 2014 (SCI-Expanded)

**XXXIX. Colloid-in-Liquid Crystal Gels that Respond to Biomolecular Interactions**

Agarwal A., Sidiq S., Setia S., BÜKÜŞOĞLU E., de Pablo J. J., Pal S. K., Abbott N. L.

SMALL, cilt.9, sa.16, ss.2785-2792, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Shape Effects on the Structure and Response of the Polymeric Particles Synthesized from Cholesteric Liquid Crystal Templates**

Avşar D. I., BÜKÜŞOĞLU E.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, ss.26-35, 2021 (Hakemli Dergi)

**II. Positioning of Cubic Shaped Particles with Different Edge Structures in Nematic Medium**

KARAUSTA A., BÜKÜŞOĞLU E.

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.115-120, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Nanoparticle adsorption-induced configurations of liquid crystal droplets**

Şengül S., BÜKÜŞOĞLU E.

ACS Fall 2021, 22 - 26 Ağustos 2021

**II. Enhanced sensitivity of polymeric sensors templated from cholesteric liquid crystals**

BATIR Ö., BAT E., BÜKÜŞOĞLU E.

ACS Fall 2021, 22 - 26 Ağustos 2021

**III. Liquid Crystal Self-Assembly: A Route for Anisotropic Composites**

Şengül S., BÜKÜŞOĞLU E.

20th International Metallurgy and Materials Congress, 10 - 12 Haziran 2021

**IV. Düşük Maliyette Uygulamalara Yönelik Mikrokapiler Sıvı Kristal Sensörler**

Kurt E., Büküşoğlu E.

Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021

**V. Designing Responsive Polymeric Materials using Liquid Crystallinity**

BÜKÜŞOĞLU E., Akdeniz B., Avşar D. I., Karausta A.

Nano TR, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019

**VI. Liquid Crystal-Templated Synthesis of Complex Microparticles and their Sensor Applications**

Akdeniz B., Karausta A., Kocaman C., Avşar D. I., BÜKÜŞOĞLU E.

Gordon Research Conferences on Liquid Crystals, 7 - 12 Temmuz 2019

**VII. Synthesis of Liquid Crystal Templated Polymeric Microparticles Shaped by Microwells**

Kocaman C., Akdeniz B., Büküşoğlu E.

Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conferences 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1

**VIII. Liquid Crystal-Templated Synthesis of Anisotropic Ultrafiltration Membranes**

Büküşoğlu E., Karausta A.

Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1

**IX. Synthesis and Characterization of Micro Particles Templated from Cholesteric Liquid Crystal for**

## **Sensor Application**

Büküşoğlu E., Avşar D. I.

Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1

### **X. Synthesis of 3D Chiral Microparticles from Nematic Liquid Crystal Templates**

Büküşoğlu E., Akdeniz B.

Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1

### **XI. Cholesteric Liquid Crystal Based Polymeric Sensors for Detection of Volatile Organic Compounds**

Batır Ö., Bat E., Büküşoğlu E.

Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conferences 9, Ankara, Türkiye, 30 Ağustos - 01 Eylül 2018, ss.1

### **XII. Liquid Crystal-Templated Synthesis of Polymeric Films and their Potential Use in Chemical Processes**

Karausta A., Büküşoğlu E.

27th International Liquid Crystal Conference, Kyoto, Japonya, 22 - 28 Temmuz 2018

### **XIII. Synthesis of Optically Complex, Porous and Anisometric Polymeric Materials by Templating from Liquid Crystalline Media**

BÜKÜŞOĞLU E., Wang X., Abbott N. L.

Gordon Research Conferences on Liquid Crystals, 18 Haziran 2017 - 23 Haziran 2016

### **XIV. Triggered Release of Dispersed Microdroplets from Anisotropic Fluids**

Kim Y., Wang X., BÜKÜŞOĞLU E., Mondkar P., Abbott N. L.

APS March Meeting, 13 Mart 2017

## **Desteklenen Projeler**

ÇULFAZ EMECEN P. Z., BÜKÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü koloid birikimi ile membran üretimi: Koloid filtrasyonunun gözlemlenmesi ve koloidler arası etkileşimlerin belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Büküşoğlu E., UFUK 2020 Projesi, Liquid Crystals in Flow: A New Era in Sensing and Diagnostics, 2022 - 2027

Çulfaz Emecen P. Z., Erel Göktepe İ., Büküşoğlu E., Ondaral S., TÜBİTAK Projesi, Selüloz Nanokristal Ve Nanofibriller Kullanılarak Katman-Katman Kendiliğinden Yapılanma Yöntemi İle Nanofiltrasyon Membranlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2024

ÇULFAZ EMECEN P. Z., İÇTEN B. C., BÜKÜŞOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selüloz nanokristal membranlar, 2022 - 2023

BÜKÜŞOĞLU E., BAT E., BATIR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerik Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Frontiers in Soft Matter, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

ADVANCED MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

SMALL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

SOFT MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

CURRENT OPINION IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
LANGMUIR, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

## **Metrikler**

Yayın: 56  
Atf (WoS): 1037  
Atf (Scopus): 1072  
H-İndeks (WoS): 17  
H-İndeks (Scopus): 17

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Eastern Medditerranean Chemical Engineering Conferences, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018  
Eastern Medditerranean Chemical Engineering Conferences, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018  
Eastern Medditerranean Chemical Engineering Conferences, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018  
International Liquid Crystals Conference 2018, Çalışma Grubu, Kyoto, Japonya, 2018

## **Ödüller**

Büküşoğlu E., Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2021  
Büküşoğlu E., Bilim Akademisi Genç Biliminsanı Ödülü, Bilim Akademisi, Nisan 2019