

## Prof. UĞUR CENGİZ



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 21053

**Fax Phone:** [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

**Email:** [ucengiz@comu.edu.tr](mailto:ucengiz@comu.edu.tr)

**Other Email:** [ugurcengiz79@hotmail.com](mailto:ugurcengiz79@hotmail.com)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/ucengiz>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Terzioğlu Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği bölümü (Yeni Bina), Oda No: 427, ÇANAKKALE

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0400-3351

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6410-2011

ScopusID: 37064299600

Yoksis Researcher ID: 2390

### Education Information

Doctorate, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü / Kimyasal Teknolojiler Abd, Turkey 2006 - 2012

Postgraduate, Akdeniz University, Faculty Of Science, Kimya / Fizikokimya, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Süper kritik karbondioksit ortamında sentezlenen fluroakrilat kopolimerlerden süperhidrofobik, süperoleofobik yüzey ve sıvı bilya eldesi ve uygulamaları, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği / Kimyasal Teknolojiler Abd, 2012

Postgraduate, Nikel (II) – Tiyosiyanat Komplekslerinin Ardışık Oluşum Sabitlerinin Belirlenmesi, Akdeniz University, Fen Fakültesi, Kimya / Fizikokimya, 2005

### Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Characterization of Polymers, New Technologies in Polymer Chemistry, Polymeric Complexes, Polymeric Materials, Surface Chemistry, Aeronautical Engineering, Material Technologies, Paints and Coatings, Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Chemical Technologies, Polymer Technology, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Ceramic Materials, Optical Properties, Mechanical Properties, Corrosion and Corrosion Protection, Composites, Cement and Concrete, Glass Technology and Glass Ceramics, Polymeric Materials, Biomaterials, Plating, Material Characterization, Nanomaterials, Thermal Properties,

Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2024 - Continues  
Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - 2024  
Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2020  
Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2012 - 2018  
Research Assistant, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği , 2006 - 2012

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2024 - Continues  
Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023 - Continues  
Deputy Director of Research Institute, Canakkale Onsekiz Mart University, -----, Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020 - 2024  
Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - 2024  
Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2012 - 2013

## Courses

Termodinamik, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İleri Taşınım Olayları-II, Postgraduate, 2017 - 2018  
Jeopolimer ve Endüstriyel Uygulamaları, Postgraduate, 2018 - 2019  
İleri Akışkanlar Mekaniği, Postgraduate, 2017 - 2018  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2016 - 2017  
Kimya, Undergraduate, 2016 - 2017  
İleri Taşınım Olayları I, Postgraduate, 2017 - 2018  
Yüzey Termodinamiği, Postgraduate, 2016 - 2017  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2016 - 2017  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2017 - 2018  
Mühendislik Termodinamiği-II, Postgraduate, 2016 - 2017  
Termodinamik, Undergraduate, 2016 - 2017  
Isı Yalıtımı ve Bina Uygulaması, Postgraduate, 2017 - 2018  
Proses Kontrol, Undergraduate, 2016 - 2017  
Polimer Kimyası ve Teknolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2016 - 2017  
Mühendislik Termodinamiği-II, Postgraduate, 2015 - 2016  
Polimer Kimyası ve Teknolojisi, Postgraduate, 2016 - 2017  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Yüzey Termodinamiği, Postgraduate, 2015 - 2016  
Kimya, Undergraduate, 2016 - 2017  
Termodinamik, Undergraduate, 2015 - 2016  
Kapilerite ve Islanma, Postgraduate, 2015 - 2016  
Proses Kontrol, Undergraduate, 2016 - 2017  
Polimer Kimyası ve Teknolojisi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Termodinamik, Undergraduate, 2014 - 2015  
Kapilarite ve Islanma, Postgraduate, 2014 - 2015  
Mühendislik Termodinamiği-II, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Mühendislik Termodinamiği-I, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Yüzey Fizikokimyası, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Proses Kontrol, Undergraduate, 2015 - 2016  
Yüzey Termodinamiği, Postgraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Proses Kontrol, Undergraduate, 2014 - 2015  
Termodinamik, Undergraduate, 2013 - 2014  
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

Cengiz U., Kendi Kendini Temizleyen, Anti Bakteriyel Ve Isı Yalıtım Özelliği Olan Jeopolimer Karo Üretimi, Doctorate, G.Akarken(Student), Continues  
Cengiz U., Gemi Yüzeylerinde Yosun Yapışmasını ve Enerji Tüketimini Azaltmak İçin Çevre Dostu Biyolojik Olarak Kirlenmeyen Kaplama Geliştirilmesi, Doctorate, S.Nur(Student), Continues  
Cengiz U., Arslan Y. E., skCO<sub>2</sub> ile Hücesizleştirilmiş Sığır Spinal Meninksi Kaynaklı Hidrojellerden Doku Mühendisliği için İletken Biyomalzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Doctorate, E.Özüğdoğru(Student), Continues  
Cengiz U., Fabrication and characterization of transparent Ormosil superhydrophilic surface by investigation of underwater superoleophobic performance, Postgraduate, F.Gülçin(Student), Continues  
Cengiz U., Investigation of the surface free energy and roughness effect on the underwater oil contact angle, Postgraduate, E.Köseoğlu(Student), 2023  
Cengiz U., Modeling of Solar Power Plant on the roof of the building for Çanakkale Region with PVsyst program and evaluation of actual production data by comparison, Postgraduate, M.Kemal(Student), 2023  
Cengiz U., Fabrication of UV protected antifog glass surface, Postgraduate, A.Kortun(Student), 2023  
Cengiz U., Isı yalıtımı ve Yanmazlık Özelliği olan Fiber Takviyeli Jeopolimerik Levha Üretimi, Postgraduate, T.Gezer(Student), 2022  
Cengiz U., Çözelti ortamında sentezlenen silan içerikli terpolimerlerinden süper-hidrofobik yüzey sentezi, Postgraduate, U.DURGUT(Student), 2020  
Cengiz U., Yangın geciktirici jeopolimer malzeme üretimi ve karakterizasyonu, Postgraduate, G.Akarken(Student), 2019  
Cengiz U., Floro-Stiren kopolimerleri kullanarak faz ayrımı tekniği ile süperhidrofobik yüzey sentezi, Postgraduate, Ö.Ünzal(Student), 2019  
Cengiz U., Beton Çelik Çubuklarının Mekanik Deformasyon Davranışlarının ve Depreme Dayanıklılığının İncelenmesi ve Geliştirilmesi, Postgraduate, C.Karpuzoğlu(Student), 2019  
Cengiz U., Polimerik lif katkılı güçlendirilmiş jepolimer kompozit malzeme üretimi, Postgraduate, B.Kartal(Student), 2019  
Cengiz U., KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN SÜPERHİDROFOBİK CAM VE SERAMİK YÜZEYLERİN SENTEZİ, Postgraduate, M.Kınalı(Student), 2018  
Cengiz U., DİNAMİK OLARAK YAĞ İTİCİ SERAMİK YÜZEYLERİN SENTEZİ, Postgraduate, E.Erdoğan(Student), 2018  
Cengiz U., KENDİ KENDİNİ TEMİZLEYEN DİNAMİK YAĞ İTİCİ YÜZEYLERİN SENTEZİ, Postgraduate, Ö.Mutlu(Student), 2017  
Cengiz U., Jeopolimerizasyon Mekanizmasında Kullanılan Metakaolen'in Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Nem Kontrollü Karo Üretimi Üzerine Etkisi, Postgraduate, Y.Yıldırım(Student), 2016  
Cengiz U., Solgel yöntemi ile tek adımda Superhidrofilik poli(hidroksi etil metakrilat) +Tetraetoksisilan kompozit malzeme sentezi, Postgraduate, A.Senem(Student), 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of alkoxy silane chain length on the surface, stability, sorption and oil–water separation properties of novel superhydrophobic porous sorbent materials produced using innovative drainage technique in scCO<sub>2</sub> atmosphere**  
DUMAN O., Cengiz C., ÖZCAN DİKER C., CENGİZ U., Güreşir S. M., TUNÇ S.  
Separation and Purification Technology, vol.345, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of superhydrophobic melamine sponge composite sorbent in supercritical carbon dioxide atmosphere for selective and effective oil removal from water**  
Duman O., Cengiz U., Diker C. Ö., Cengiz C., Güreşir S. M., Tunç S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.11, no.6, pp.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Superhydrophobic melamine sponge-sorbent fabricated using WS<sub>2</sub>, halloysite nanotube, octyltriethoxysilane, tetraethoxysilane, and polydimethylsiloxane for the selective uptake of oil from water**  
DUMAN O., Diker C. Ö., Güreşir S. M., CENGİZ U., TUNÇ S.  
Journal of Water Process Engineering, vol.56, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of plant-based biopolymer coatings for 3D cell culture: boron-silica-enriched quince seed mucilage nanocomposites**  
Yilmaz H. D., Cengiz U., Derkus B., Arslan Y. E.  
Biomaterials Science, vol.11, no.15, pp.5320-5336, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **PEG-functionalized carbazole-based polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings**  
ALTINIŞIK S., Kortun A., Nazlı A., CENGİZ U., KOYUNCU S.  
Progress in Organic Coatings, vol.175, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication and characterization of metakaolin-based fiber reinforced fire resistant geopolymer**  
Akarken G., CENGİZ U.  
Applied Clay Science, vol.232, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and investigation of small g-values for smart spinel ferrite nanoparticles**  
Bayrakdar H., Yalcin O., Özüm S., Cengiz U.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.869, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction**  
YILMAZ H. D., CENGİZ U., ARSLAN Y. E., Kiran F., Ceylan A.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.131, no.4, pp.420-433, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Mechanically stable superhydrophilic antifog surface by microwave assisted sol-gel method**  
Okkay H., Sat S., Cengiz U.  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol.120, pp.360-367, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Bioplastic Production from Microalgae: A Review**  
Cinar S. O., Chong Z. K., KÜÇÜKER M. A., Wieczorek N., CENGİZ U., Kuchta K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol.17, no.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Solvent-Free Synthesis of a Superamphiphobic Surface by Green Chemistry**  
Ozbay S., Cengiz U., Erbil H. Y.  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol.1, no.8, pp.2033-2043, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Fabrication and application of superhydrophilic antifog surface by sol-gel method**  
KAYA LİN A., CENGİZ U.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.126, pp.75-82, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of stable, transparent superhydrophobic film via one step one pot sol-gel method**  
TOPCU A. S. K., Erdoğan E., CENGİZ U.  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, vol.296, no.9, pp.1523-1532, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of pattern sizes on oleophobicity and superhydrophobicity of micropatterned surfaces**  
CENGİZ U., Cansoy C. E.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.101, pp.530-536, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Superhydrophobic-electrochromic PEDOT/PFHP bilayer surfaces**

- Caglar A., Yildirim M., CENGİZ U., KAYA İ.  
THIN SOLID FILMS, vol.619, pp.187-194, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Superhydrophobic perfluoropolymer/polystyrene blend films induced by nonsolvent**  
Gengec N. A., Cengiz U., ERBİL H. Y.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.383, pp.33-41, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fabrication of superhydrophobic and highly oleophobic electrochromic composite surfaces**  
Yildirim M., Demir G. E., Caglar A., CENGİZ U., KAYA İ.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.97, pp.254-260, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multilayer electrochromic surfaces derived from conventional conducting polymers: Optical and surface properties**  
Demir G. E., Yildirim M., CENGİZ U., KAYA İ.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.97, pp.63-68, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Applicability of Cassie-Baxter equation for superhydrophobic fluoropolymer silica composite films**  
CENGİZ U., Cansoy C. E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.335, pp.99-106, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of deposition charges on the wettability performance of electrochromic polymers**  
ÇAĞLAR A., CENGİZ U., Yildirim M., KAYA İ.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.331, pp.262-270, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison effects and electron spin resonance studies of alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel type ferrite nanoparticles**  
Bayrakdar H., Yalcin O., CENGİZ U., Ozum S., Anigi E., TOPEL Ö.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.132, pp.160-164, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Perfluoromethacrylate-styrene statistical copolymers synthesized in CO<sub>2</sub>-expanded monomers**  
Cengiz U., Erbil H. Y.  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, vol.292, no.9, pp.2207-2215, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Superhydrophobic perfluoropolymer surfaces having heterogeneous roughness created by dip-coating from solutions containing a nonsolvent**  
Cengiz U., Erbil H. Y.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.292, pp.591-597, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effect of perfluoroalkyl and hydrocarbon liquid chain lengths on oleophobic behaviors of copolymer surfaces**  
Cansoy C. E., CENGİZ U.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.441, pp.695-700, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Surface characterization of flat and rough films of perfluoromethacrylate-methylmethacrylate statistical copolymers synthesized in CO<sub>2</sub>-expanded monomers**  
Cengiz U., Gengec N. A., Erbil H. Y.  
COLLOID AND POLYMER SCIENCE, vol.291, no.3, pp.641-652, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The lifetime of floating liquid marbles: the influence of particle size and effective surface tension**  
CENGİZ U., Erbil H. Y.  
SOFT MATTER, vol.9, no.37, pp.8980-8991, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Superhydrophobic terpolymer nanofibers containing perfluoroethyl alkyl methacrylate by electrospinning**  
Cengiz U., Avci M. Z., Erbil H. Y., Sarac A. S.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.258, no.15, pp.5815-5821, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Mechanical and thermal properties of perfluoroalkyl ethyl methacrylate-methyl methacrylate statistical copolymers synthesized in supercritical carbon dioxide**  
Cengiz U., Gengec N. A., Kaya N. U., Erbil H. Y., Sarac A. S.  
JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, vol.132, no.5, pp.348-355, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Fabrication of Self-Cleaning Perfluoroacrylate Blend Films by Spray Coating Method**  
Ünzal Ö., Belen S. N., Cengiz U.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.9, no.1, pp.158-166, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Production and characterization of heat retardant fiber-reinforced geopolymer plates**  
Gezer T., Akarken G., Cengiz U.  
Journal of sustainable construction materials and technologies (Online), vol.7, no.4, pp.282-290, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fabrication of Superhydrophilic TEOS-Lactic acid Composite Films and Investigation of Biofouling Behaviour**  
Ervan T., KÜÇÜKER M. A., CENGİZ U.  
Journal of sustainable construction materials and technologies (Online), vol.7, no.4, pp.316-321, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Synthesis of Silica-Based Boron-Incorporated Collagen/Human Hair Keratin Hybrid Cryogels with the Potential Bone Formation Capability**  
Cal F., Sezgin Arslan T., Derkus B., Kiran F., Cengiz U., Arslan Y. E.  
ACS APPLIED BIO MATERIALS, vol.4, no.9, pp.7266-7279, 2021 (ESCI)
- V. **Relationship between contact angle hysteresis and work of adhesion of oil droplets on perfluoromethacrylate-styrene thin films**  
CENGİZ U., CANSOY C. E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.2, no.2, pp.109-112, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Understanding Biofilm Structure On Anti-Biofouling Coating For Chlorella Vulgaris**  
KÜÇÜKER M. A., Güneş K., Durmaz F. G., CENGİZ U.  
in: Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardali, Yüksel, Editor, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları, Samsun, pp.793-798, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Decellularization of bovine spinal cord meninges via supercritical CO<sub>2</sub> and evaluating the extracellular matrix performance for neural tissue engineering applications**  
Kurt T., Özüdoğru E., Cengiz U., Derkuş B., Arslan Y. E.  
7th TERMIS WORLD CONGRESS 2024, Washington, United States Of America, 25 - 28 June 2024, pp.267
- II. **Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxysilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures**  
TUNÇ S., DUMAN O., CENGİZ U., ÖZCAN DİKER C., Güreşir S. M., CENGİZ C.  
5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- III. **Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic-Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies**  
DUMAN O., Güreşir S. M., ÖZCAN DİKER C., CENGİZ U., TUNÇ S., CENGİZ C.  
5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- IV. **Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures**  
ÖZCAN DİKER C., DUMAN O., Güreşir S. M., CENGİZ U., TUNÇ S., CENGİZ C.

5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- V. **Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated under scCO<sub>2</sub> Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values**  
DUMAN O., CENGİZ U., ÖZCAN DİKER C., Güreşir S. M., TUNÇ S., CENGİZ C.  
5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- VI. **Süperhidrofobik UV-Absorber Yüzey Üretimi**  
Belen S. N., CENGİZ U., KOYUNCU S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- VII. **Borulu Isı Değiştiricisinde Soğutucu Olarak Kullanılacak CuO Nanoakışkanın Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Akarken G., CENGİZ U., BEKTAŞ T. E.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- VIII. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzeme Üretimi ve Bu Malzemenin Sudaki Yağlı Kirletici Maddeyi Seçimli Şekilde Giderme Performansı**  
CENGİZ U., DUMAN O., ÖZCAN DİKER C., CENGİZ C., Güreşir S. M., TUNÇ S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- IX. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Üretilen Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzemelerde Üretim Formülasyonunda Kullanılan Farklı Alkil Zincir Uzunluğuna Sahip Silanların Yağlı Madde ve Organik Çözgen Sorpsiyonuna Etkisi**  
CENGİZ C., CENGİZ U., DUMAN O., ÖZCAN DİKER C., Güreşir S. M., TUNÇ S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023
- X. **BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE SOĞUTUCU OLARAK KULLANILACAK CUO NANOAKIŞKANIN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Akarken G., Cengiz U., Ennil Bektaş T.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 07 September 2023, pp.501-505
- XI. **Investigation of Biofilm Structures of *Chlorella Vulgaris* and *Ettlia Oleoabundans* Species on an Anti-Biofouling Coating**  
KÜÇÜKER M. A., Güneş K., Durmaz F. G., CENGİZ U.  
Algea Nexus Conferance, 9 - 10 February 2023
- XII. **Superhydrophilic Anti-Fog UV Protected Polymer-Based Coatings**  
Kortun A., KOYUNCU S., CENGİZ U.  
12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, 21 - 23 January 2023
- XIII. **Fabrication of Acrylic acid/TEOS Ormosil Surface by One-step, One-pot Reaction**  
Eroğlu E., Belen S. N., Cengiz U.  
Anadolu 11. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 29 - 30 December 2022, pp.76
- XIV. **Fabrication Of Superhydrophilic Ormosil Surfaces**  
Durmaz F. G., CENGİZ U., KÜÇÜKER M. A.  
The ICASEM 4th International Applied Sciences, Engineering and Mathematics Congress, 20 - 23 October 2022
- XV. **Fluorene based crosslinkable conjugated polymers containing different length of PEG subunit**  
Altınışık S., Cengiz U., Koyuncu S.  
15th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Greece, 4 - 07 July 2022, pp.157
- XVI. **Composite Bio Surfaces of Plant Hydrocolloid from Quince Fruit Seeds and Boron/Silica Molecules**  
YILMAZ H. D., CENGİZ U., ARSLAN Y. E.  
IX. International Advanced Technologies Symposium (IATS'21), Elazığ, Turkey, 27 - 28 October 2021
- XVII. **Fabrication of transparent superhydrophobic surface by supercritical CO<sub>2</sub> medium**  
Cengiz U.  
V. International Istanbul Scientific Research Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 15 August 2021, pp.200
- XVIII. **Synthesis and characterization of Si-modified quince seed mucilage based bioscaffolds for bone tissue engineering.**

Yılmaz H. D., Cengiz U., Arslan Y. E.

III. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Pristine, Kosovo, 12 - 14 September 2019, pp.57

- XIX. **pH-Sensitive Liquid Marbles**  
Kartal B., CENGİZ U.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers (ISCMP-II), Durres, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.64-66
- XX. **INVESTIGATION AND IMPROVEMENT OF MECHANICAL DEFORMATION BEHAVIORS AND DEPRESSION RESISTANCE OF CONCRETE STEEL BARS**  
Karpuzoğlu C., CENGİZ U.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.348-357
- XXI. **FABRICATION OF SUPERHYDROPHOBIC SURFACE USING FLUORO-STYRENE COPOLYMERS BY SPRAYING METHOD**  
Kartal B., Ünzal Ö., CENGİZ U.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.367-374
- XXII. **PRODUCTION OF POLYMERIC FIBER REINFORCED GEOPOLYMER COMPOSITE MATERIAL**  
Kartal B., CENGİZ U.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.358-366
- XXIII. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF MAGNETIC NANOPARTICLE-POLYMER COMPOSITE MATERIALS**  
Akarken G., CENGİZ U.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.385-394
- XXIV. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF FIRE-RESISTANCE GEOPOLYMER MATERIAL**  
Akarken G., CENGİZ U.  
3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.375-384
- XXV. **The Effect of Surface Geometry and Chemical Composition on Wettability Properties**  
Cengiz U., Özen Cansoy C. E.  
Superhydrophobicity and Wetting Symposium(MSW-2018), Espoo, Finland, 13 - 18 May 2018, pp.61
- XXVI. **Fabrication of Dynamically Oleophobic Ceramic Surfaces**  
Erdoğan E., CENGİZ U.  
4th International Conference on Pure and Applied Sciences, İstanbul, Turkey, 23 December - 25 November 2017, pp.79
- XXVII. **Preparation of stable, transparent superhydrophobic film via one step one pot sol-gel method**  
Erdoğan E., CENGİZ U.  
4th International Conference on Pure and Applied Sciences, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2017, pp.145
- XXVIII. **Transparent Inorganic/Organic Anti-Fogging Copolymer Films by Sol-Gel Method**  
Erdoğan E., CENGİZ U., Topçu Kaya A. S.  
4th International Conference on Pure and Applied Science, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2017, pp.191
- XXIX. **The effect of kaolin type on properties of metakolin-based geopolymer**  
Yıldırım Y., CENGİZ U.  
15th Conference Exhibition of the European Ceramic Society, Budapeşte, Hungary, 9 - 13 July 2017, pp.290
- XXX. **Super Water and Oil Repellent Electrochromic Surfaces**  
CENGİZ U., YILDIRIM M.  
3. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016
- XXXI. **Fabrication of Transparent Superhydrophobic TEOS Film**  
CENGİZ U.



3. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 19 - 24 October 2016

- XXXII. **Dinamik yağ itici Polimer Kompozit Yüzey Sentezi**  
Mutlu Ö., CENGİZ U.  
6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 2016
- XXXIII. **Fabrication of dynamically oleophobic surfaces by solgel method**  
CENGİZ U., Mutlu Ö.  
6. International Colloids Conference, Berlin, Germany, 19 - 22 June 2016
- XXXIV. **Fabrication of Transparent Anti fog Superhydrophilic Surfaces**  
CENGİZ U., Kaya A. S.  
6. International Colloids Conference, Berlin, Germany, 19 - 22 June 2016
- XXXV. **The roughness effect on dynamic oleophobic organic inorganic hybrid surface**  
CENGİZ U., Mutlu Ö.  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- XXXVI. **Synthesis and characterization of superhydrophobic, electrochromic PEDOT/PFCE bilayer surfaces**  
YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ., DEMİR G. E., ÇAĞLAR A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- XXXVII. **Synthesis and characterization of PEDOT/PFHP electrochromic bilayer surfaces**  
YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ., ÇAĞLAR A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), Çanakkale, Turkey, 17 - 19 May 2016
- XXXVIII. **Elektrokromik Yüzeylerde Islanabilirlik Hidrofilik Yüzeylerden Oleofobik Yüzeyle**  
Çağlar A., Özel G. E., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.595
- XXXIX. **İŞIK GEÇİREN SÜPERHİDROFOBİK TEOS-SİLİKA KOMPOZİT YÜZEY SENTEZİ**  
Kaya A. S., CENGİZ U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.590
- XL. **BUĞULANMAYAN VE İŞIK GEÇİREN GÖZLÜK CAMI ÜRETİMİ**  
CENGİZ U., Kaya A. S., Yalçın O.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.598-599
- XLI. **SÜPERHİDROFİLİK POLİMER+SİLİKA NANO-KOMPOZİT MALZEME SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Yalçın O., CENGİZ U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.735
- XLII. **FARKLI METAKAOLENLERDEN ELDE EDİLEN JEOPOLİMERLERİN FİZİKSEL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
Yıldırım Y., CENGİZ U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Bursa, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.673
- XLIII. **ELEKTROKROMİK YÜZEYLERDE ISLANABİLİRLİK: HİDROFİLİK YÜZEYLERDEN OLEOFOBİK YÜZEYLERE**  
ÇAĞLAR A., ÖZEL G. E., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.595
- XLIV. **MANYETİK NANOPARTİKÜL-POLİMER KOMPOZİT FİLM MALZEME SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
CENGİZ U., BAYRAKDAR H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.597
- XLV. **SOL-GEL TEKNİĞİ İLE İŞIK GEÇİREN SÜPERHİDROFOBİK YÜZEY SENTEZİ**  
Mutlu Ö., CENGİZ U.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.684
- XLVI. **BUĞULANMAYAN VE İŞIK GEÇİREN SÜPER SU-SEVEN YÜZEY SENTEZİ**  
Kaya A. S., CENGİZ U.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.566
- XLVII. **Self Cleaning Polymeric Electrochromic Surfaces by LBL Deposition**  
YILDIRIM M., Çağlar A., Özel G. E., CENGİZ U., KAYA İ.  
1. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Turkey, 25 - 28 March 2015, pp.158-159
- XLVIII. **POLİ N VİNİL KARBAZOL ko PERFLOROBÜTİLETİLEN KOPOLİMERİNİN SENTEZİ OPTİK VE ELEKTROKROMİK ÖZELLİKLERİ**  
Özel G. E., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 5 - 07 September 2014, pp.27
- XLIX. **Sol Gel Yöntemi ile Su Seven Yüzey Sentezi**  
Topçu A. S., CENGİZ U.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.300-301
- L. **ÇOK TABAKALI ELEKTROKROMİK YÜZEYLER**  
Özel G. E., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.334-335
- LI. **ELEKTROKROMİK KOPOLİMERLER VE YÜZEY ÖZELLİKLERİ**  
Çağlar A., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.344-345
- LII. **ELEKTROKROMİK FİMLERDE FİLM KALINLIĞININ YÜZEY ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
Çağlar A., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.342-343
- LIII. **N VİNİL KARBAZOL BAZLI YENİ BİR ELEKTROKROMİK POLİMER SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Çağlar A., YILDIRIM M., CENGİZ U., KAYA İ.  
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 05 September 2014, pp.14
- LIV. **Sol Gel Yöntemi ile Su Seven Silika Polimer Kompozit Malzeme Sentezi**  
Yalçın O., CENGİZ U.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.302-303

## Supported Projects

- ARSLAN Y. E., ÖZÜDOĞRU E., CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokompozit içeren Hücre dışı Matrislerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2023 - Continues
- ENNİL BEKTAŞ T., CENGİZ U., Akarken G., Project Supported by Higher Education Institutions, Borulu ısı değiştiricisinde soğutucu olarak kullanılacak nanoakışkanın üretimi ve modellenmesi, 2022 - Continues
- CENGİZ U., DUMAN O., Project Supported by Higher Education Institutions, SıvıCO<sub>2</sub> ortamında Metakaolen içeren su itici pamuklu kumaş üretimi ve yağ-su ayırma özelliğinin incelenmesi, 2022 - Continues
- Cengiz U., Akça İ., Project Supported by Other Private Institutions, Işık geçiren buğu önleyici süperhidrofilik kaplama üretimi, 2024 - 2025
- Cengiz U., Akarken G., Industrial Thesis Project, Kendi Kendini Temizleyen, Anti Bakteriyel ve Isı Yalıtım Özelliği Olan Jeopolimer Karo Üretimi, 2023 - 2025
- Arslan Y. E., Cengiz U., Derkuş B., Özüdoğru E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), TÜSEB B Grubu - Nöral Doku Mühendisliği Uygulamalarında İletken Yapılar Elde Etmek için skCO<sub>2</sub>-destekli Hücre dışı Sığır Spinal Meninks Türevli Hidrojellerin Grafen Oksit Nanokompozitlerle Kimyasal Olarak Dekorasyonu, 2023 - 2025
- CENGİZ U., Belen S. N., KOYUNCU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperhidrofobik UV absorber yüzey üretimi, 2022 - 2024
- Duman O., Cengiz U., Tunç S., TUBITAK Project, Preparation of Melamine Sponge/Alkoxysilane/Halloysite Nanotube Composite Sorbent Materials in CO<sub>2</sub> Environment for the Selective Cleaning of Petroleum Derivative, Oily Material and Organic Solvent Pollutants on the Sea/Ocean Surface, 2022 - 2024
- CENGİZ U., Bülbül M. E., Akarken G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yangın geciktirici jeopolimer

levha üretiminde Altere Granadiyorit katkısının etkisinin incelenmesi, 2021 - 2024

CENGİZ U., Akarken G., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı yan zincir uzunluklarına sahip silanlardan CO2 ortamında nanopartikül sentezi, 2022 - 2023

CENGİZ U., Köseoğlu E., Project Supported by Higher Education Institutions, Su Altı Süperoleofobik PAA/TEOS Ormosil Yüzey Sentezi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

Cengiz U., Erdoğan A. B., TUBITAK Project, Süperhidrofobik reçine sentezi ve daha sonrasında bu reçineler ile kendi kendini temizleyen jelkot formülasyonlarının geliştirilmesi ve ıslak zeminlerde uygulanması, 2021 - 2023

Erdoğan A. B., Cengiz U., TUBITAK Project, Süperhidrofobik reçine sentezi ile su itici ve kendini temizleyen kaplama teknolojilerinin geliştirilmesi, 2021 - 2023

Cengiz U., Küçük M. A., Haznedaroğlu B. Z., TUBITAK Project, Smart Antibiofouling Photobioreactor Desing for Microalgae Production , 2021 - 2023

Koyuncu S., Cengiz U., Kaya N., TUBITAK Project, Production of UV protected anti-fog glass using conjugated polymers, 2021 - 2023

CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvı CO2 - Etanol ortamında SolGel yöntemi ile nano partikül üretimi, 2021 - 2022

CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Serbest Menisküs Tekniği ile ışık geçiren ince film sentezi, 2021 - 2022

ARSLAN Y. E., CENGİZ U., YILMAZ H. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

CENGİZ U., Gezer T., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı yalıtımı ve Yanmazlık Özelliği olan Fiber Takviyeli Jeopolimerik Levha Üretimi, 2019 - 2022

KÜÇÜKER M. A., Ervan T., CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, MİKROYOSUN ADEZYONUNUN AZALTILMASI İÇİN KOMPOZİT KAPLAMALARIN CAM YÜZEYLER ÜZERİNDE TEST EDİLMESİ, 2020 - 2021

CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Su altı süper yağ itici yüzey sentezi, 2019 - 2021

CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, pH Duyarlı Sıvı Bilye Sentezi, 2018 - 2019

CENGİZ U., Kartal B., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimerik lif katkılı güçlendirilmiş jeopolimer kompozit malzeme üretimi, 2018 - 2019

CENGİZ U., AKARKEN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Yangın geciktirici jeopolimer malzeme üretimi ve karakterizasyonu, 2018 - 2019

Cengiz U., TUBITAK Project, Kendi Kendini Temizleyen Yağ İtici Cam Ve Seramik Yüzeylerin Sentezi, 2014 - 2017

CENGİZ U., BAYRAKDAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik nanopartikül-polimer kompozit malzeme sentezi, 2014 - 2017

BAYRAKDAR H., CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokompozit Malzeme Üretimi ve Yapısal Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Kaya İ., Yıldırım M., Cengiz U., TUBITAK Project, Süper Yağ İtici, Elektrokromik Yüzey Malzemelerinin Sentez Ve Karakterizasyonu, 2013 - 2016

Cengiz U., TUBITAK Project, Buğulanmayan Ve Işık Geçiren Süper Su-Seven Yüzey Sentezi, 2014 - 2015

GONCA E., POLAT ÇAKIR S., KOYUNCU S., CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencileri için Kimya Laboratuvarının altyapısının oluşturulması, 2014 - 2014

Erbil H. Y., FP6 Project, Advanced Nanostructured Surfaces for the Control of Biofouling (AMBIO), 2005 - 2010

Erbil H. Y., TUBITAK Project, Süperkritik Karbon Dioksit Çözücüsü Kullanarak Kendini Temizleyen ve Yenileyen Süperhidrofobik Yüzeylerin Sentezi, 2005 - 2008

Erbil H. Y., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Development of Environmentally Benign Processes for the Fabrication of Self-Cleaning and Self-Healing Surfaces, 2005 - 2008

## Patent

Duman O., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C., Superhydrophobic and superoleophilic composite sponge material and the production method thereof, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: PCT/TR2023/051264 , Standard Registration, 2023

Duman O., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C., Süperhidrofobik ve süperoleofilik kompozit sünger materyal ve bunun üretim yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: 2023/007356 , Standard Registration, 2023

## **Scientific Refereeing**

Applied Surface Science, SCI Journal, November 2013

Materials Letters, SCI Journal, July 2013

Journal of Colloid and Interface Science, SCI Journal, December 2012

Chemical Engineering Journal, SCI Journal, November 2012

## **Metrics**

Publication: 135

Citation (WoS): 595

Citation (Scopus): 613

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

## **Awards**

Cengiz U., Yangın Geciktirme ve Isı Yalıtımı Özelliği Olan Jeopolimer Yapı Malzemesi Üretimi, Antalya Organize Sanayi Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, March 2018

## **Non Academic Experience**

University of California, Riverside