

## Dr.Öğr.Üyesi DİLA KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4055

E-posta: [dila.kaya@medeniyet.edu.tr](mailto:dila.kaya@medeniyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/dila.kaya>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sudaki Organik Boyar Maddelerin Polimerik Reçineler Üzerine Kesikli ve Sürekli Sistemden Adsorpsiyonunun İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya, Fizikokimya, 2016

Yüksek Lisans, Salisilik Asit ile Yüzey Modifikasyonu Yapılmış TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörü Kullanılarak 4-Nitrofenolün Heterojen Fotokatalitik Degradasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya, Fizikokimya, 2012

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Elektroanalitik Yöntemler, Sensörler, Fizikokimya, Kimyasal Kinetik, Polimerik Adsorbentler, Termodinamik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2016 - 2020

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2011 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Genel Kimya 2, Lisans, 2019 - 2020  
Temel Kimya 2, Lisans, 2018 - 2019  
Chemistry Laboratory 1, Lisans, 2017 - 2018  
Temel Kimya Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019  
Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019  
Temel Kimya 1, Lisans, 2018 - 2019  
Kimya 1, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Review-Nanopipette Applications as Sensors, Electrodes, and Probes: A Study on Recent Developments**  
KEÇECİ K., DİNLER A., KAYA D.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.2, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Resistive-pulse Sensing of DNA with a Polymeric Nanopore Sensor and Characterization of DNA Translocation**  
KEÇECİ K., KAYA D., Martin C. R.  
CHEMNANOMAT, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Role of Nanopore Geometry in Particle Resolution by Resistive-Pulse Sensing**  
Yılmaz D., KAYA D., KEÇECİ K., DİNLER A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.1, ss.59-67, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigating the Effect of Charged Components on Translocation of DNA Molecules in Track-Etched Nanopores**  
DİNLER A., KEÇECİ K., KAYA D., Yılmaz D.  
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.20, sa.8, ss.4041-4046, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Review-Track-Etched Nanoporous Polymer Membranes as Sensors: A Review**  
KAYA D., KEÇECİ K.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.167, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Fabrication, modification and sensing behaviour of quartz micro/nanopipettes**  
Kaya D., Keçeci K., Yılmaz D.  
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.96, ss.1149-1154, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Photocatalytic Activity of Titania/Polydicyclopentadiene PolyHIPE Composites**  
Yuce E., Mert E. H. , Krajnc P., Parin F. N. , SAN N., Kaya D., Yildirim H.  
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.302, sa.10, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **HETEROGENEOUS PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF 4-NITROPHENOL VIA TiO<sub>2</sub>, SURFACE-MODIFIED WITH SALICYLIC ACID**  
KAYA D., SAN N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.8, ss.4953-4962, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Preparation of nanopores and their application for the detection of metals**  
KAYA D., KEÇECİ K.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.49, ss.37-42, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effect of Pore Geometry on Resistive-Pulse Sensing of DNA Using Track-Etched PET Nanopore Membrane**  
Kaya D., DİNLER A., SAN N., KEÇECİ K.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.202, ss.157-165, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **ADSORPTION CHARACTERISTICS, ISOTHERM AND KINETICS OF A NOVEL POLYHIPE/PULLULAN COMPOSITE FOR REMOVING CONGO RED DYE**  
SAN N., Mert E. H. , Kaya D., Cira F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, sa.9, ss.3635-3645, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Nanopore detection of double stranded DNA using a track-etched polycarbonate membrane**

KEÇECİ K., SAN N., Kaya D.

TALANTA, cilt.144, ss.268-274, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIII. **Investigation of thermodynamic and surface characterisation of 4-[4-(2-ethylhexyloxy)benzoyloxy] benzoic acid thermotropic liquid crystal by inverse gas chromatography**

ÇAKAR F., OCAK H., Ozturk E., Mutlu-Yanic S., Kaya D., SAN N., CANKURTARAN Ö., Bilgin-Eran B., KARAMAN F.

LIQUID CRYSTALS, cilt.41, sa.9, ss.1323-1331, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Ionic Current Rectification in Track-Etched Single Conical Nanopores**

Yılmaz D., Kaya D., Keçeci K., Dinler A.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.3, ss.225-234, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. **Effect of Surface Functionalization on the Transport Characteristics of Methyl Orange Through Track-Etched Membranes**

KAYA D., KEÇECİ K.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.1, ss.67-76, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

III. **Transport Characteristics of Selected Dyes Through Track-Etched Multiporous PET Membranes**

KAYA D., KEÇECİ K.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.46, sa.1, ss.1-11, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Genel Kimya Laboratuvar Deneyleri Kitabı**

Soydan A. B. , San N., Aroğuz A. Z. , Uslu H., Mert E. H. , Akman S., Metinyurt D.

Alfa, İstanbul, 2012

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

I. **Mass Transport of Eriochrome Black-T from Bare and Gold-Coated Polymer Nanopore Membrane**  
Kaya D., Keçeci K.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 24 - 26 Kasım 2021, ss.93

II. **Study of Thioflavin T (ThT) as a Fluorescence Probe and Amyloid Fibril Formation from Lysozyme**  
Kaya D., Güzel P., Akbay N.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara,

Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1

III. **Adsorption Properties of XAD-16 Resin for the Removal of Different Classes of Dyes**

Kaya D., San N.

II. International Agricultural, Biological and Life Science Conference (AgBiol 2020), Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül

2020, ss.691-700

IV. **Enhanced Transport of Charged Analytes from Track-Etched Nanoporous Membranes**

Kaya D., Keçeci K.

The 4th International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2019), Muğla, Türkiye, 9 - 11

Ekim 2019, ss.16

V. **Preparation of Doped TiO<sub>2</sub> Photocatalysts and Their Decolorization Efficiencies under Solar Light**

Kaya D., Türkten N.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2019), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran

2019, ss.1

VI. **New Paradigms in Molecular Sensing: Nanopore Based Sensors**

Keçeci K., Kaya D.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2019), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.173-185

**VII. Investigation of Sensitivity Precision of Smaller Particles Through the Asymmetric Nanopores**

Yılmaz D., Kaya D., Keçeci K., Dinler A.

5th International Conference on New Trends in Chemistry (ICNTC 2019), Athens, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.41

**VIII. Fabrication, Modification and Sensing Behaviour of Quartz Micro/ Nanopipettes**

Kaya D., Keçeci K., Yılmaz D.

5th International Conference on New Trends in Chemistry, Athens, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.33

**IX. Simulation of Particle Translocation Through Nanopores**

Yılmaz D., Kaya D., Keçeci K., Dinler A.

International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences Problems (ICAMLS 18), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2018, ss.1

**X. FABRICATION AND APPLICATIONS OF NANOPOROUS MATERIALS**

KAYA D., KEÇECİ K.

25th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Makedonya, 19 Eylül 2018, ss.160

**XI. Fabrication and Transport Properties of Nanoporous Polymer Membranes**

KAYA D., KEÇECİ K.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Nisan 2018, ss.120

**XII. Su ortamından XAD-7 Adsorbantı ile İki Ayrı Bazik Boyarmaddenin Uzaklaştırılması İşlemine Ait Fizikokimyasal Parametrelerin Belirlenmesi**

KAYA D., San N.

6. Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 Mayıs 2017, ss.129

**XIII. ADSORPTION-DESORPTION CHARACTERISTICS OF XAD-7 RESIN FOR THE REMOVAL OF 4-NITROPHENOL**

Yıldırım Ö., KAYA D., SAN N.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finlandiya, 28 Nisan 2017, ss.88-89

**XIV. PREPARATION AND APPLICATION OF TRACK-ETCHED NANOPORE MEMBRANES AND THEIR SENSOR APPLICATIONS**

KAYA D., KEÇECİ K.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Helsinki, Finlandiya, 28 Nisan 2017, ss.82-83

**XV. The Design of Macroporous Nanocomposites as Heterogeneous Photocatalysts**

Mert E. H. , Kranjc P. , Yüce E. , San N. , Parın F. N. , KAYA D.

13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), Thessaloniki, Yunanistan, 05 Ağustos 2016

**XVI. Effect of Pore Geometry on Resistive-Pulse Sensing**

Saygı S., KAYA D., KEÇECİ K.

12th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR12), İstanbul, Türkiye, 03 Haziran 2016

**XVII. Batch and Continuous Adsorption of Methyl Violet Dye onto XAD-7 Resin**

San N., KAYA D.

Fundamentals of Adsorption (FOA 2016), Friedrichshafen, Almanya, 29 Mayıs 2016

**XVIII. Determination of Trace Metals in Milk Samples by Atomic Absorption Spectrophotometry after Preconcentration by Aspergillus Niger Immobilized on TiO<sub>2</sub> Nanoparticles**

Alpdoğan G., San N., KAYA D.

Fundamentals of Adsorption (FOA 2016), Friedrichshafen, Almanya, 29 Mayıs 2016

**XIX. Emulsion Templating as a Tool for Hierarchical Macroporous Photocatalyst Preparation**

Mert E. H. , Kranjc P. , Yüce E. , Parın F. N. , San N., KAYA D.

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Saraybosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016

**XX. Poly-pickering HIPEs as Heterogeneous Photocatalysts**

Parın F. N. , Yüce E. , MERT E. H. , Kranjc P. , San N., KAYA D.

International Conference and Exhibition on Materials Chemistry, Valencia, İspanya, 31 Mart 2016

- XXI. **Fabrication of Track-Etched Nanopore(s) and Effect of its Geometry on Sensing Molecules**  
KAYA D., DİNLER A., KEÇECİ K.  
International Porous and Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 Eylül 2015
- XXII. **Brilliant Cresyl Blue Boyar Maddesinin Sulu Ortamdan XAD-7 Reçine Üzerine Adsorpsiyonu**  
Gökgöz N. E. , Saygı S., KAYA D., San N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Ağustos 2015
- XXIII. **Balık Türlerindeki Eser Metal İyonlarının Congo Red ile Amberlite XAD-7 Üzerinde Ayrılması ve Zenginleştirme Sonrası AAS ile Belirlenmesi**  
Alpdoğan G., San N., KAYA D.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 Ağustos 2015
- XXIV. **Novel polyHIPE composites: Preparation, modification and application**  
CIRA F., KAYA D., Mert E. H. , San N.  
European Polymer Federation Congress 2015 (EPF 2015), Dresden, Almanya, 21 Haziran 2015
- XXV. **Yüzey Modifiye TiO<sub>2</sub> Nanotanicikleri ile Toplayıcı-PoliHIPE Nanokompozitlerinin Sentezi**  
CIRA F., Yüce E., Büyükpınar Ç., KAYA D., San N., MERT E. H.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 Mayıs 2015
- XXVI. **Adsorption and Desorption Characteristics, Isotherm and Kinetics Parameters of XAD-16 Resin for Removing Malachite Green Oxalate**  
Büyükpınar Ç., KAYA D., Özınanç G., San N.  
All in One Conferences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 03 Mart 2015
- XXVII. **Adsorption Parameters of Different Organic Dyes on the Synthetic Resin XAD-7**  
KAYA D., Büyükpınar Ç., San N.  
International Symposium on Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014
- XXVIII. **Adsorptive Removal of Rhodamine B Dye with XAD-7 Resin**  
KAYA D., San N., Büyükpınar Ç.  
International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Barcelona, İspanya, 28 Temmuz 2014
- XXIX. **Fabrication and Characterization of Single Nanopore Membranes for Molecular Sensing**  
KAYA D., KEÇECİ K.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2014
- XXX. **Preparation and Applications of Resistive-Pulse Sensors to Detect Biomolecules**  
KEÇECİ K., KAYA D.  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2014
- XXXI. **Üç Farklı Amberlit Reçinesi Üzerinde Anilin Mavisini Boyar Maddesinin Adsorpsiyon Karakteristiğinin İncelenmesi**  
San N., KAYA D., Yıldırım Ö., Büyükpınar Ç.  
IV. Fiziksel Kimya Günleri, Denizli, Türkiye, 05 Haziran 2014
- XXXII. **Adsorption Isotherms and Kinetics Studies of Brilliant Green on Three Different Amberlite Resins**  
KAYA D., Büyükpınar Ç., San N.  
2nd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2014
- XXXIII. **Adsorptive Removal of Congo Red From Aqueous Solution By Using A Synthetic Resin**  
San N., Yaşar Eynur S., METİNYURT D.  
IUPAC 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- XXXIV. **Karboksilik Asitlerin Substitue Grup sayısının TiO<sub>2</sub> nin Yüzey Madifikasyonuna Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi/ Effect of Functional Group Quantity of Carboxylic Acids on Surface Modification of TiO<sub>2</sub>, an Experimental Analysis**  
Büyükpınar Ç., METİNYURT D., San N.  
26. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası katılımlı), Antalya, Türkiye, 01 Ekim 2012
- XXXV. **TiO<sub>2</sub>'nin Yüzey Modifikasyonuna Farklı Karboksilli Asitlerin Etkisi Ve Fotokatalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
METİNYURT D., Büyükpınar Ç., San N., Büyükpınar Ç., San N.

Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran 2011

XXXVI. **Surface Modification of TiO<sub>2</sub> with Malonic and Succinic Acids for Heterogenous Photocatalysis**

Metinyurt D., Özen M., Büyükpınar Ç., San N.

Chemical Physics Congress IX, İzmir, Türkiye, 14 Ekim 2010

## Desteklenen Projeler

KAYA D., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimerik Mikro/Nanogözenekli Malzemelerin Yüzeylerinin Kaplanması ve Madde Transferi/ Taşımına Etkilerinin İncelenmesi, 2020 - Devam Ediyor

KAYA D., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İz Aşındırılmış Nanogözenekli Membranlardan Yüklü Analitlerin Taşımınının Geliştirilmesi, 2019 - 2020

KAYA D., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanogözenekli Malzemelerin Hazırlanması ve Uygulamaları, 2018 - 2019

KAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İz-Aşındırılmış Membranların Hazırlanması ve Sensör Uygulamaları, 2017 - 2017

Kaya D., San N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sudaki Organik Boyar Maddelerin Polimerik Reçineler Üzerine Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon Kinetiğinin Belirlenmesi, 2014 - 2016

San N., Kaya D., Büyükpınar Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Reçinelerin Adsorpsiyon Özelliğinden Faydalanılarak Atık Sularda Bulunan Organik Boyar Maddelerin Giderilmesi ve Adsorpsiyon Parametrelerinin Belirlenmesi, 2013 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

HİTTİTE JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020

Journal of the Turkish Chemical Society A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2018

INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, Katılımcı, Helsinki, Finlandiya, 2017

Fundamentals of Adsorption (FOA 2016), Katılımcı, Almanya, 2016

27. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2015

European Polymer Federation Congress 2015 (EPF 2015), Katılımcı, Dresden, Almanya, 2015

International Symposium on Molecular Chemistry, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2014

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR10), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

2nd International Conference on Recycling and Reuse, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

IUPAC 44th World Chemistry Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

26. Ulusal Kimya Kongresi (Uluslararası katılımlı), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012

International Conference on Recycling and Reuse, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2011

Chemical Physics Congress IX, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):70

h-indeksi (WOS):5