

## Doç.Dr. KAAN KEÇECİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3464](tel:+902162803464)

E-posta: [kaan.kececi@medeniyet.edu.tr](mailto:kaan.kececi@medeniyet.edu.tr)

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/kaan.kececi/>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, City University of New York Queens College, Fen, Kimya, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2012

Doktora, University of Florida, Fen, Kimya, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation and characterization of solid state nanopores for DNA sensing applications, University Of Florida, Kimya, Analitik, 2010

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Mikro ve Yarımikro Analiz Yöntemleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2018 - 2018

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya , 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., City University of New York, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, University of Florida, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2010

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Döner Sermaye Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği , 2017 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2015 - 2016

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2016

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2016

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi-Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2015

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Yabancı Diller, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

Nano-biosensörler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Genel Kimya, Lisans, 2016 - 2017

General Chemistry, Lisans, 2016 - 2017

General Chemistry Lab I, Lisans, 2015 - 2016

General Chemistry II, Lisans, 2012 - 2013, 2015 - 2016

Basic Chemistry, Lisans, 2013 - 2014

General Chemistry I, Lisans, 2013 - 2014

General Chemistry II, Lisans, 2013 - 2014

Introduction to Organic Chemistry and Macromolecules, Lisans, 2013 - 2014

Introduction to Organic Chemistry and Macromolecules, Lisans, 2012 - 2013

General Chemistry I, Lisans, 2012 - 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Yeditepe Üniversitesi, Ağustos, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Jürisi, Yeditepe Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yeditepe Üniversitesi, Mayıs, 2013

## 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. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Label-free detection of proteins in ternary mixtures using surface-enhanced Raman scattering and protein melting profiles**  
Keskin S., Efeoglu E., Kececi K., Culha M.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.18, sa.3, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Resistive-pulse measurements with nanopipettes: detection of Au nanoparticles and nanoparticle-bound anti-peanut IgY**  
Wang Y., Kececi K., Mirkin M. V. , Mani V., Sardesai N., Rusling J. F.  
CHEMICAL SCIENCE, cilt.4, sa.2, ss.655-663, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry on Silicon Nanowell Arrays**  
Gülbakan B., Park D., Kang M., Kececi K., Martin C., Powell D., Tan W.  
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.82, sa.18, ss.7566-7575, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Resistive pulse detection of short ds DNA using a chemically functionalized conical nanopore sensor**  
KEÇECİ K., Sexton L., Buyukserin F., Martin C.  
NANOMEDICINE, cilt.3, sa.6, ss.787-796, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Antibody-functionalized nano test tubes target breast cancer cells**  
Buyukserin F., Medley C., Mota M., KEÇECİ K., Rogers R., Tan W., Martin C.  
NANOMEDICINE, cilt.3, sa.3, ss.283-292, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Preparation and characterization of ciprofloxacin-loaded alginate/chitosan sponge as a wound dressing material**  
KEÇECİ K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.101, sa.3, ss.1602-1609, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Chitosan-coated alginate membranes for cultivation of limbal epithelial cells to use in the restoration of damaged corneal surfaces**  
Öztürk E., Ergün M. A. , KEÇECİ K., Öztürk Z., Nurözler A., Özdemir N., Denkbaşı E. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, cilt.29, sa.2, ss.228-238, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Norfloxacin-loaded chitosan sponges as wound dressing material**  
Denkbaşı E. B. , Öztürk E., Özdemir N., KEÇECİ K., Agalar C.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, cilt.18, sa.4, ss.291-303, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **EGF loaded chitosan sponges as wound dressing material**  
Denkbaşı E. B. , Öztürk E., KEÇECİ K., Özdemir N., Ergün M. A.  
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.18, sa.3, ss.177-190, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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)
- II. **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)

- III. **Isoelectric Point Determination of Proteins Using Track-Etched Single-Nanopore Membrane**  
KEÇECİ K.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, sa.4, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Hayati zorlaştıran bir sağlık sorunu: Ağız kokuları**  
KEÇECİ K., Denkbaş E. B.  
Popüler Bilim, cilt.1, ss.1-10, 2004 (Hakemsiz Dergi)
- V. **Doğal zenginliklerimizden, Kitin ve Kitosan**  
KEÇECİ K., Denkbaş E. B.  
Standard, cilt.1, ss.1-10, 2002 (Hakemsiz Dergi)

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

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry on Porous Gold Nanostructured Layers For the Detection of Acrivastine**  
DEMİR A., KEÇECİ K., Gülbakan B., Çelikbıçak Ö.  
12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Türkiye, 03 Haziran 2016, ss.265
- V. **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
- VI. **Fabrication of Track-etched Nanopore(s) and Effect of Its Geometry on Sensing Molecules (Özet Kitabı)**  
KAYA D., DİNLER A., KEÇECİ K.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 Eylül 2015, ss.137
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Detection of Antibodies and Nanoparticles by Resistive-Pulse Measurements with Nanopipettes**  
KEÇECİ K., Wang Y., Mirkin M., Mani V., Rusling J.  
221st ECS Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Mayıs 2012, ss.200-202
- XI. **Resistive-pulse sensing of short DNAs using solid state nanopore**  
KEÇECİ K., Mukaibo H., Sexton L., Baker L., Martin C.  
239th ACS National Meeting & Exposition, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Mart 2010
- XII. **Detecting and discriminating "short" DNAs with conically shaped single nanopore membranes**  
KEÇECİ K., Ghoi Y., Baker L., Martin C.

## Desteklenen Projeler

- KEÇECİ K., TÜBİTAK Projesi, Hızlı DNA Analizi İçin İz-aşındırma Yöntemi Kullanılarak Nanopor Sensor Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2013 - Devam Ediyor
- KAYA D., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İz Aşındırılmış Nanogözenekli Membranlardan Yüklü Analitlerin Taşınımının Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- KAYA D., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanogözenekli Malzemelerin Hazırlanması ve Uygulamaları, 2018 - 2019
- KEÇECİ K., KURT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Amaçlı İletken Yüzey Kaplı Mikropipet Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019
- CAN E., KABAOĞLU N., COŞKUN F. M., KOYTAK Z. N., KEÇECİ K., SAĞIR F., HAZAR M. A., ALTINEL D., GEREN M., KISAAYAK ÇOLLAK F., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Lisans Programları Eğitim Laboratuvarlarının Kurulması, 2017 - 2018
- CAN E., KABAOĞLU N., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Bölümü Lisans Laboratuvarlarının İhtiyaçlarının Temini, 2017 - 2018
- CAN E., AVCI S., KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarlarının İhtiyaçlarının Temini, 2017 - 2018
- CAN E., KEÇECİ K., KAZANCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Biomedikal Mühendisliği Bölümü Eğitim Altyapısının Oluşturulması için İhtiyaçların Temini, 2017 - 2018
- KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Divalent Metal İyonlarının Tayininde Kullanılmak İçin Gözenekli Membran Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
- KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İz-aşındırma yöntemi ile nanogözenek üretimi ve geometrisinin molekül tayinine etkisi, 2015 - 2016
- KEÇECİ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimya Araştırmaları Sonucunda Geliştirilen Naoelektrodların Üretim Sürecinin Uluslararası Patent İncelemesi Ve Başvurusunun Yapılması, 2015 - 2016
- TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A., SÖĞÜT S., OKTAY A. B., ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N., KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016
- TÜRÜT A., BAŞARAN E., TÜRKAN M., KAVAS H., KURT H., DEMİR A., ŞENGEZ B., SAĞIR F., KOYTAK Z. N., KECECI K., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yarıiletken Bilimi ve Teknoloji Konferansı (International Semiconductor Science and Technology Conference), 2013 - 2014
- KEÇECİ K., GÖRÜR M., TÜRÜT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano gözenekli sensör hazırlanması, cam kaplı elektrot üretimi ve iletken polimer sentezi, 2013 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Electrochemical Society, Üye, 2010 - Devam Ediyor
- American Chemical Society, Üye, 2008 - Devam Ediyor
- Controlled Release Society, Üye, 2003 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, Mart 2014
- TÜBİTAK Projesi, Şubat 2014
- Journal of Nanotechnology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2012

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Katılımcı, Türkiye, 2015  
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR 10), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):268  
h-indeksi (WOS):9

## **Burslar**

Doktora Bursu, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor