

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Dürdane Yılmaz

Akademik Unvanı: Doktor (Ph.D)

İş Telefonu: 0216 912 22 52

İş Adresi: Muhtar sok. No: 3 Kavacık/ İstanbul

E-postası: durdaneyilmaz@beykoz.edu.tr

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce (2023 e-YDS: 87.500)

Aldığı Sertifikalar:

Uzmanlık Alanı: Modelleme ve simülasyon, nanosensörler, lab-on-a-chip teknolojisi.

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik (İngilizce)	Fatih Üniversitesi	2009
Y. Lisans	Nanobilim ve Nanomühendislik	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	2017
Doktora	Nanobilim ve Nanomühendislik	İstanbul Medeniyet Üniversitesi	2023

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı: Konik ve çift-konik geometrili nanogözeneklerde parçacık duyarlılığı simülasyonu / Tez Danışmanı: Doç.Dr. Ali Dinler.

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı: Particle detection and signal analysis in nanopores / Tez Danışmanı: Doç.Dr. Ali Dinler - Tez Eş Danışmanı: Doç.Dr. Kaan Keçeci.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr.Öğretim Üyesi	Beykoz Üniversitesi	2023-...

Projelerde Yaptığı Görevler:

Dijital Dönüşümdeki bir Ekonomi için Gençlerin Güçlendirilmesi: Araç Odaklı Yaklaşım ile Dijital İş Becerileri Kazanılması (DIGI-TR) – Eğitmen (2024).

(Empowering the Young for an Economy in Digital Transformation: Gaining Digital Job Skills with a Tool-Based Approach (DIGI-TR)) – Instructor (2024).

Ödüller:

Ulusal, YÖK (YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU) 100/2000 Öncelikli alanlar Doktora Bursu.

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Bursu.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz	Diferansiyel Denklemler	4	-	
		Bilgi ve İletişim Teknolojileri (Tr/Eng.)	2	2	
	Bahar	Mühendislik Projesi I (Eng.)	2	2	
		Mühendislik Projesi II (Tr/Eng.)	2	2	

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1.1. D. YILMAZ, D. KAYA, K. KEÇECİ & A. DINLER, Role of Nanopore Geometry in Particle Resolution by Resistive-Pulse Sensing, ChemistrySelect, 2021, 2365- 6549, 6, 1, 59-67.

A1.2. A. DINLER, K. KEÇECİ, D. KAYA & D. YILMAZ, Investigating the Effect of Charged Components on Translocation of DNA Molecules in Track-Etched Nanopores, IEEE Sensors Journal, 2020, ElectronicISSN:1558-1748PrintISSN:1530-437X, 20, 8, 4041-4046.

A1.3. D. KAYA, K. KEÇECİ & D. YILMAZ, FABRICATION, MODIFICATION AND SENSING BEHAVIOUR OF QUARTZ MICRO/NANOPIPETTES, JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, 2019, 0019-4522, 96, 1, 1149-1154.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1.1. D. YILMAZ, D. KAYA, K. KEÇECİ & A. DINLER, INVESTIGATION OF SENSITIVITY PRECISION of SMALLER PARTICLES THROUGH THE ASYMMETRIC NANOPORES, Sözlü Sunum, 5th International Conference on New Trends in Chemistry, 22 Nisan 2019, 24 Nisan 2019.

B1.2 D. YILMAZ & A. DINLER, Simulation of Particle Detection Sensitivity Through Nanopores and Analysing the Geometry Effect on Signal Shapes, Sözlü Sunum, International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences, 03 Ekim 2018, 05 Ekim 2018.

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

C1.1. D. YILMAZ, D. KAYA, K. KEÇECİ & A. DINLER, Effects of Assymetric Nanopore Geometries on Nanoparticle Sensing Using Track-Etched Nanopore Membranes, Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2021, 2687-475X, 49, 3, 207-217.

C1.2. D. YILMAZ, D. KAYA, K. KEÇECİ & A. DINLER, Ionic Current Rectification in Track-Etched Single Conical Nanopores, Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2019, 1303-5002, 47, 2, 225-234.

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

D1. 1. D. YILMAZ, Nanogözeneklerde Parçacık Algılama ve Sinyal Analizi, Poster Sunumu, YOK 100/2000 ÖĞRENCİ BULUŞMALARI, 21 Ekim 2019, 21 Ekim 2019.

E. Atıflar

E1. Role of Nanopore Geometry in Particle Resolution by Resistive-Pulse Sensing

E1.1. *TEM based applications in solid state nanopores: From fabrication to liquid in-situ bio-imaging*, P. Nukala, MM. Varma, Micron, 2022.

E1.2. Nanopipette Applications as Sensors, Electrodes, and Probes: A Study on Recent Developments, Kaan Kececi, Ali Dinler and Dila Kaya, Journal of the Electrochemical Society, 2022.

E1.3. Intrinsic fractional noise in nanopores: The effect of reservoirs, S Marbach, The Journal of Chemical Physics, 2021.

E1.4. Solid-State Nanopore for Molecular Detection, MR Haq, BJ Lee, J Lee, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2021.

E1.5. Resistive Pulse Nanopore Sensing of Nanoparticles–Steps towards physical detection of viruses, DAM André, 2022, run.unl.pt (Thesis).

E2. Investigating the Effect of Charged Components on Translocation of DNA Molecules in Track-Etched Nanopores, A Dinler, K Kececi, D Kaya, D Yilmaz, IEEE Sensors Journal, 2020.

E2.1. Track-etched nanopore/membrane: from fundamental to applications, T.Ma, JM.Janot, S. Balme, Small Methods, 2020.

E2.2. *Role of Nanopore Geometry in Particle Resolution by Resistive-Pulse Sensing*, D Yilmaz, D Kaya, K Kececi, A Dinler, ChemistrySelect, 2021.

E2.3. Kontrollierte Translokation und Detektion von DNA mittels Nanoporen, T. Töws, 2021, pub.uni-bielefeld.de (Thesis).

E3. Effects of Asymmetric Nanopore Geometries on Nanoparticle Sensing Using Track-Etched Nanopore Membranes, D.Yilmaz, D. Kaya, K.Kececi, A.Dinler, Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2021.

E3.1. Effects of off-axis translocation through nanopores on the determination of shape and volume estimates for individual particles, C Ying,J Houghtaling, M Mayer, Nanotechnology, 2022.

E3.2. Biyolojik Nanogözeneklerden DNA geçişinde sinyal oluşumunun simülasyonu, KH Melek, 2022. (IMU-Thesis).

E4. Fabrication, Modification And Sensing Behaviour Of Quartz Micro/ Nanopipettes, Journal of the Indian Chemical Society, 2019.

E4.1. Nanoelectrodes for Intracellular and Intercellular electrochemical detection: working principles, fabrication techniques and applications, E Sciurti, F Biscaglia, CT Prontera, L Giampetruzzi, L Blasi, L Francioso, Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022.

E5. Konik ve çift-konik geometrili Nanogözeneklerde parçacık duyarlılığı simülasyonu, 2017, IMU-Master Thesis.

E5.1. Biyolojik Nanogözeneklerden DNA geçişinde sinyal oluşumunun simülasyonu, KH Melek, 2022 (IMU-Thesis)