

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : İrem DEMİRKAN
2. **Doğum Tarihi** : 30.05.1986
3. **Unvanı** : Doktor Öğretim Üyesi
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora
5. **Çalıştığı Kurum** : Bahçeşehir Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Kocaeli Üniversitesi	2005 - 2009
Y. Lisans	Biyomedikal Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2010 - 2012
Doktora	Fizik	Boğaziçi Üniversitesi	2013 – 2020
Doktora Sonrası	Medikal Görüntüleme	Fransız Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (CNRS) & Université Cote d’Azur	2020 - 2021

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 18.11.2021

6. Yayınlar

1. **Demirhan, I.**, Sarp, A. S. K., & Gülsoy, M. (2016). Ceramic bracket debonding with Tm: fiber laser. Journal of Biomedical Optics, 21(6), 065007.
2. **Demirhan, I.**, Unlu, M. B., & Bilen, B. (2019). Determining sodium diffusion through acoustic impedance measurements using 80 MHz scanning acoustic microscopy: agarose phantom verification. Ultrasonics, 94, 10-19.
3. **Demirhan, I.**, Yaprak, G., Ceylan, C., Algul, E., Tomruk, C. O., Bilen, B., & Unlu, M. B. (2020). Acoustic diagnosis of elastic properties of human tooth by 320 MHz scanning acoustic microscopy after radiotherapy treatment for head and neck cancer. Radiation Oncology, 15(1), 1-10.
4. **Demirhan, I.**, Inanc, M. T. (equal contribution), Ceylan, C., Ozkan, A., Gundogdu, O., Goreke, U., ... & Unlu, M. B. (2021). Quantifying the influences of radiation therapy on deformability of human red blood cells by dual-beam optical tweezers. RSC Advances, 11(26), 15519-15527.
5. Altun, B., **Demirhan, I.**, Isik, E. O., Kocaturk, O., Unlu, M. B., & Garipcan, B. (2021). Acoustic impedance measurement of tissue mimicking materials by using scanning acoustic microscopy. Ultrasonics, 110, 106274.

7. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Demirhan, I.**, Yaprak, G., Ceylan, C., Algul, E., Parlak, M., Unlu, M. B., & Bilen, B. (2019, March). Acoustic impedance measurement of radiotherapy-induced effect on the human tooth by 320 MHz scanning acoustic microscopy. In Imaging, Manipulation, and Analysis of Biomolecules, Cells, and Tissues XVII (Vol. 10881, p. 108811S). International Society for Optics and Photonics.

8. Projeler

1. Cilt Kanseri Tanısında Kantitatif Ultrason Yöntemleri, Görev : Doktora Sonrası Araştırmacı, Yürütücü : Prof. Dr. Charles Raffaelli , Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Université Côte d'Azur, Marsilya & Nice, Fransa, 2020 –2021.
2. *In vivo* Fotoakustik Mikroskopi ile Difüzyon Analizi, Görev : Araştırma Görevlisi, Yürütücü : Prof. Dr. Mehmet Burçin Ünlü, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), İstanbul, Türkiye.

9. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021- 2022	Güz	BME1071	2	2	64
	Güz	BME2063	3	0	107
	İlkbahar	BME2046	2	2	
	İlkbahar	BME4322	3	0	