

# A L P A S L A N K O Ç

İstiklal Mah. Tekel Cad. 55420 Samsun / Türkiye  
Tel: +90 (362) 511 36 81  
[alpaslan.koc@samsun.edu.tr](mailto:alpaslan.koc@samsun.edu.tr)

## EĞİTİM

---

2009 – 2019	Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü (PhD)	Bebek, İstanbul, Türkiye
2006 – 2009	Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü (M.S)	Bebek, İstanbul, Türkiye
2001 – 2006	Boğaziçi Üniversitesi Fizik	Bebek, İstanbul, Türkiye

## SCI YAYINLAR

---

Alpaslan Koç, and Albert Güveniş. "Design and evaluation of an accurate CNR-guided small region iterative restoration-based tumor segmentation scheme for PET using both simulated and real heterogeneous tumors." *Medical & Biological Engineering & Computing* 58.2 (2020): 335-355.

Albert Güveniş, Alpaslan KOÇ, *Optimising Delineation Accuracy of Tumours in PET for Radiotherapy Planning Using Blind Deconvolution*, OXFORD JOURNALS Radiation Protection Dosimetry (2015), pp. 1–4

## ULUSAL - ULUSLARARASI KONFERANSLARDA SUNULAN VE YAYINLANAN BİLDİRİLER

---

Koc, A. and Guvenis, A., "Implementation method in blind deconvolution based tumor segmentation using simulated pet images", in *Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO)*, 2017, pp. 1-4, IEEE, 2017

Alpaslan KOÇ, Albert Güveniş, *3D Tumor delineation in Positron Emission Tomography reconstructed images restored by the use of Lucy Richardson blind deconvolution method*, ABSTRACTS IUPESM 2015 WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS & BIOMEDICAL ENGINEERING, Toronto/Canada, June7-12 2015, pp.527

Koc, A., & Guvenis, A. (2015), **Effect of image resampling on tumour volume estimation accuracy in positron Emission tomography images restored via the blind deconvolution method**, *Medical Physics*, 2015.

Guvenis, A., Koc A., *"Optimizing Delineation Accuracy of Tumors in PET for Radiotherapy Planning using Blind Deconvolution"*, International Conference on Radiation Protection in Medicine in Medicine, May 30 - June 2, 2014, Varna Bulgaria, Abstract published in *Medical Physics International Journal*, vol.2, No.1, 224, 2014

**Koç A., Güveniş A., *Sintigrafide kayıplı sıkıştırma: Görüntü Bilgi Yoğunluğunun Rolü (Lossy compression in scintigraphy: The role of image information density)*** Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 13-16 Ekim 2011

## **PhD TEZİ**

---

Optimizing the Accuracy of Tumor Segmentation in PET for Radiotherapy Planning Using Blind Deconvolution Method

## **YÜKSEK LİSANS TEZİ**

---

Evaluating Diagnostic Loss in Compressed Medical Images Using Computer Simulation

## **İŞ DENEYİMİ**

---

<b>2020-</b>	<b>Biyomedikal Mühendisliği</b>	<b>Samsun Üniversitesi, Türkiye</b>
<b>2009 - 2019</b>	<b>Sağlık Hizmetleri MYO - Optisyenlik</b>	<b>Kırklareli Üniversitesi, Türkiye</b>

## **Araştırma Alanları**

---

- Görüntü ve sinyal işleme
- Nükleer Tıp Görüntüleme cihazları (PET, SPECT, Gama Kamera)
- Kanser Teşhis ve Terapi Planlaması
- Biyomedikal Görüntüleme ve Biyomedikal Optik
- Radyolojik Görüntüleme Cihazları
- Modelleme ve Monte Carlo Simülasyon
- Tümör Bölütleme ve Görüntü Kalitesi

## **DİL**

---

**İngilizce** : İleri seviyede

**Almanca** : Orta seviyede