

Dr.Öğr.Üyesi ÖZKAN DOĞANAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 4810](tel:+902323114810)

Diğer E-posta: ozkandoganay@gmail.com

E-posta: ozkan.doganay@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/8714>

Posta Adresi: ozkandoganay@gmail.com

Biyografi

Dr. Özkan Doğanay medikal fizikçi olarak akciğer hastalıklarının erken teşhisini sağlayacak görüntüleme tekniklerini geliştirmektedir.

Ege Üniversitesi, Fizik bölümünü bitirdikten sonra Kanada'dan kazandığı Yüksek lisans bursu ile Medikal biyofizik üzerine yüksek lisansını tamamladı. Yüksek lisansı boyunca ultrason görüntüleme üzerine 3 ilk yazarlı makale ve optik koherens görüntüleme üzerine bir makale yayınladı.

Daha sonra burslu olarak doktora eğitimini University of Western Ontario'da tamamladı. Doktora çalışmaları sırasında ülkenin en prestijli ulusal kanser araştırma bursunu (CIHR CaRRT) da kazandı.

Doktora çalışmaları sırasında Manyetik Rezonans Görüntüleme ile radyasyona bağlı akciğer pnömonisinin erken tanı ve teşhisini sağlayacak teknikler geliştirdi. Bu çalışmalar üzerine 3 tane ilk yazarlı makale yayınladı ve 4 kere ISMRM trainee ödülünü kazandı.

Doktora sonrası, Kanada dan endüstriyel doktora sonrası araştırmacı bursu teklifi aldı, fakat doktora sonrası İngiltere'ye taşınarak Oxford Üniversitesinde çalışmalarını sürdürdü. Oxford'ta radyolojist, göğüs cerrahları ve mühendislerle çalıştı. 2019 da yayınlanan makalesi ISMRM de yılın en iyi makalesi ödülünü kazandı. Bir başka çalışması Aralık 2019 da Radyoloji dergisinde kapak makalesi olarak yayınladı.

Ege Üniversitesinin daveti ve TÜBİTAK-2232'den kazandığı Lider Araştırmacı Desteği ile Türkiye'ye geri dönmüştür. Ege Üniversitesi Hastanesi Solunum Hastalıkları Merkezinde (EGE-SAM) kurduğu Fonksiyonel Akciğer Görüntüleme (FAG) laboratuvarı yönetmekte ve etken tanı teknolojileri geliştirmektedir. EGE-SAM, FAG laboratuvarlarında 5 tane doktora, 1 tane yüksek lisans ve 2 tane lisans öğrencisi istihdam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Western Ontario, Department of Medical Biophysics, Kanada 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Ryerson University, Fen Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Fizik Bölümü, Kanada 2008 - 2010

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Good Clinical Practice (GCP), The Churchill Hospital , 2019

Sağlık ve Tıp, Good Clinical Practice (GCP), The Churchill Hospital, 2016

Finans, Oncology Department Finance Induction, The University of Oxford, 2016

Bilişim, MRI Programming (EPIC), GE Healthcare, 2016

Diğer, Data Legislation and Technology Governance , John Radcliffe Hospital, 2015

Sağlık ve Tıp, Advanced Spectroscopy Training Class, GE Healthcare, 2015

Sağlık ve Tıp, Cancer Research and Technology Transfer (CaRTT) Strategic Training Program, Cancer Research Laboratory Program, 2013

Diğer, Rodent Handling, Intubation, Surgery Methodology, The University of Western Ontario, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Hyperpolarized Xenon-129 Magnetic Resonance Imaging of Radiation-Induced Lung Injury, The University of Western Ontario, Department of Medical Biophysics, 2015

Yüksek Lisans, Monitoring electric field-induced changes in biological tissues by using ultrasound, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2010

Araştırma Alanları

Biyofizik, Radyodiagnostik, Biyomedikal Mühendisliği, Biyofizik, Biyolojik ve tıbbi fizik, Elektronik ve manyetik cihazlar, mikroelektronik, Elektronik, radyodalgaları ve mikrodalga teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., University of Oxford, Onkoloji Bölümü, 2015 - 2019

Araştırma Görevlisi, The University of Western Ontario, Matematik Bölümü, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Robarts Research Institute, Imaging Department , 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Ryerson University, Fizik Departmanı, Fizik Bölümü, 2010 - 2011

Okutman, Ryerson University, Fizik Departmanı, Fizik Bölümü, 2008 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Delayed ventilation assessment using fast dynamic hyperpolarised Xenon-129 magnetic resonance imaging.**
Chen M., Doganay Ö., Matin T., McIntyre A., Rahman N., Bulte D., Gleeson F.
European radiology, cilt.30, ss.1145-1155, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CT-based Airway Flow Model to Assess Ventilation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Pilot Study.**
Kim M., Doganay Ö., Matin T., Povey T., Gleeson F.
Radiology, cilt.293, ss.666-673, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Time-series hyperpolarized xenon-129 MRI of lobar lung ventilation of COPD in comparison to V/Q-SPECT/CT and CT.**
Doganay Ö., Matin T., Chen M., Kim M., McIntyre A., McGowan D., Bradley K., Povey T., Gleeson F.
European radiology, cilt.29, ss.4058-4067, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic resonance imaging of the time course of hyperpolarized ^{129}Xe gas exchange in the human lungs and heart.**
Doganay Ö., Chen M., Matin T., Rigolli M., Phillips J., McIntyre A., Gleeson F.
European radiology, cilt.29, ss.2283-2292, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fast dynamic ventilation MRI of hyperpolarized ^{129}Xe using spiral imaging.**
Doganay Ö., Matin T., McIntyre A., Burns B., Schulte R., Gleeson F., Bulte D.
Magnetic resonance in medicine, cilt.79, ss.2597-2606, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hyperpolarized (^{129}Xe) imaging of the rat lung using spiral IDEAL.**

Doganay Ö., Wade T., Hegarty E., McKenzie C., Schulte R., Santyr G.

Magnetic resonance in medicine, cilt.76, ss.566-76, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Quantification of regional early stage gas exchange changes using hyperpolarized (129)Xe MRI in a rat model of radiation-induced lung injury.**

Doganay Ö., Stirrat E., McKenzie C., Schulte R., Santyr G.

Medical physics, cilt.43, ss.2410, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Transmit-only/receive-only radiofrequency coil configuration for hyperpolarized Xe-129 MRI of rat lungs**

Doganay Ö., Thind K., Wade T., Ouriadov A., Santyr G. E.

CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART B-MAGNETIC RESONANCE ENGINEERING, cilt.45, ss.115-124, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Imaging the electro-kinetic response of biological tissues with optical coherence tomography**

Wawrzyn K., Demidov V., Vuong B., Harduar M. K. , Sun C., Yang V. X. D. , Doganay Ö., Toronov V., Xu Y.

OPTICS LETTERS, cilt.38, ss.2572-2574, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Reversibility of electric-field-induced mechanical changes in soft tissues.**

Doganay Ö., Xu Y.

IEEE transactions on ultrasonics, ferroelectrics, and frequency control, cilt.59, ss.552-6, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Electric-field induced strain in biological tissues.**

Doganay Ö., Xu Y.

The Journal of the Acoustical Society of America, cilt.128, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Comparison of the thoracic CT-based computational model with hyperpolarized Xenon-129 MRI and SPECT images to assess pulmonary ventilation in COPD patients**

Kim M., Doganay Ö., Matin T., Povey T., Gleeson F.

European-Respiratory-Society (ERS) International Congress, Madrid, İspanya, 28 Eylül - 02 Ekim 2019, cilt.54

- **Gas-exchange and ventilation imaging of COPD in comparison to a healthy cohort using hyperpolarized Xenon-129 MRI**

Doganay Ö., Kim M., Chen M., Matin T., Gleeson F.

European-Respiratory-Society (ERS) International Congress, Madrid, İspanya, 28 Eylül - 02 Ekim 2019, cilt.54

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):53

h-İndeksi (WOS):5