

Prof. Dr. MURAT CANPOLAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 249 6160](tel:+902422496160)

E-posta: canpolat@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/canpolat>

Posta Adresi: Biyofizik Anabilim Dalı, Tıp Fakültesi, Akdeniz Üniversitesi

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3298-9725

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2840-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 127145

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Los Alamos National Laboratory, Bioscience Division, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2000

Post Doktora, Boston University, Faculty Of Science, Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 1998

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1991 - 1996

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik, Türkiye 1982 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Latex parçacıklardan film oluşumu sürecinde parçacık ara yüzeylerinde kaynaşma ve polimer zincir difüzyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 1996

Yüksek Lisans, Affine – Kac Moody Cebirleri, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 1991

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Biyomedikal Mühendisliği, Biyofotonik, Biyomedikal Optik, Lazer Doku Etkileşimi, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyofizik, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., Boston University, Fizik Bölümü, Fizik Bölümü, 1996 - 1998

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 1997 - 1997

Yönetilen Tezler

- CANPOLAT M., Meme Tümörlerini Görüntülemek için Optik Bir Sistemin Geliştirilmesi ve In-vitro Olarak Test Edilmesi, Yüksek Lisans, T.Nüzket(Öğrenci), 2019
- CANPOLAT M., Bipolar Depresif Ve Major Depresif Bozukluğu Olan Hastaların Prefrontal Korteksteki Hemodinamik Değişikliklerinin Yakın Kızılötesi Spektroskopi Yöntemiyle İzlenmesi, Yüksek Lisans, S.Uslu(Öğrenci), 2019
- CANPOLAT M., Sentinel Lenf Nodu Konumunu Belirlemek için Optik Prob Sisteminin Geliştirilmesi Ve Doku Fantomlarında Test Edilmesi, Yüksek Lisans, B.Gümüş(Öğrenci), 2018
- CANPOLAT M., In-Vivo Doku Oksijen Saturasyonunun Ölçülmesi için Spektroskopik Bir Yöntemin Geliştirilmesi ve Postoperatif Flep Olgularında Doku Canlılığını Belirlemede Kullanılması, Doktora, A.Sırcan(Öğrenci), 2017
- CANPOLAT M., Difüz Optik Tomografide Kullanılan Geri Çatım Tekniğinde Görüntü Kalitesini Arttıracak Düzenlemeler Yaparak Görüntü Oluşturma Ve Elde Edilen Görüntüleri Karşılaştırma, Yüksek Lisans, G.Sevim(Öğrenci), 2016
- CANPOLAT M., Difüz Optik Tomografide İki Farklı Geri-Çatım Tekniğiyle Görüntü Oluşturma ve Elde Edilen Görüntüleri Karşılaştırma, Yüksek Lisans, T.Mercan(Öğrenci), 2015
- CANPOLAT M., Geri yansıma geometrisinde çalışan lazer diffüz optik tomografi sisteminin geliştirilmesi, Doktora, H.Özgür(Öğrenci), 2014
- CANPOLAT M., Elastik ışık saçılma spektroskopisi sistemini kullanarak prostat tümör dokusu pozitif cerrahi sınırlarının belirlenmesi, Doktora, T.Dankçeken(Öğrenci), 2014
- CANPOLAT M., Elastik ışık saçılma spektroskopisi sistemini (EISSS) kullanarak prostat tümör dokusu pozitif cerrahi sınırların belirlenmesi, Doktora, T.Denkçeken(Öğrenci), 2014
- CANPOLAT M., Eritrosit agregasyon kinetiğine etkili faktörler, Doktora, M.Üyükü(Öğrenci), 2012
- CANPOLAT M., Doku Benzeri Bir Ortamda Kromofor Moleküllerin Konsantrasyonunun Spektroskopik Yöntemle Tayininin Analitik Olarak Modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Sırcan(Öğrenci), 2011
- CANPOLAT M., Doku benzeri bir ortamda kromofor moleküllerinin konsantrasyonunun spektroskopik yöntemle tayininin analitik olarak modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Sırcan(Öğrenci), 2011
- CANPOLAT M., Optik Tomografi Sistemini için Elektronik Donanım ve Yazılımın Tasarımı ve Yapımı, Yüksek Lisans, H.Özgür(Öğrenci), 2009
- CANPOLAT M., Serviks Kanserinin Spektroskopik bir Teknik ile Ex-Vivo Olarak Saptanması, Yüksek Lisans, T.Denkçeken(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Ankara Üniversitesi, Nisan, 2015
- Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal Inactivation of Airborne SARS-CoV-2 by an Electric Fan Heater in Winter and Defining Conditions to Ensure That All the Air Passes Through the Fan**
CANPOLAT M., Şakalar C., Bozkurt S., ÇOBAN A. Y., Karacaylı D., Toker E.
Journal of Thermal Science and Engineering Applications, cilt.16, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Application of diffuse optical back reflection spectroscopy for determining articular cartilage thickness in a clinical setting**
ÜNCÜ Y. A., Unlu Ö., Gumus B., USLU S., Turgut C., Soyuncu Y., BİLGE U., Ustunel I., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS, cilt.47, sa.10, ss.2515-2521, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Bipolar Bozukluk ve Borderline Kişilik Bozukluğunda Yürütücü Fonksiyonların Yakın Kızılötesi Spektroskopi Yöntemi ile İncelenmesi**
Zeybek G., USLU S., metin ö., Nüzket T., CİNEMRE B., CANPOLAT M., BAYSAL Ö.
Nöropsikiyatri Arşivi, cilt.60, sa.2, ss.110-116, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The detection of cervical neoplasia via optical imaging: a pilot clinical study**
CANPOLAT M., BİRGE Ö., DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karacaylı D., BİLGE U., BAKIR M. S., GÖKSU M., KARADAĞ C.,

ŞİMŞEK T.

ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS, cilt.306, sa.2, ss.433-441, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Rapid thermal inactivation of aerosolized SARS-CoV-2**
CANPOLAT M., Bozkurt S., Sakalar C., ÇOBAN A. Y., Karacaylı D., Tokar E.
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, cilt.301, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigating spectroscopic measurement of sublingual veins and tissue to estimate central venous oxygen saturation**
Sircan-Kucuksayan A., Eray O., Buyukaksu M., Gumus B., DURSUN O., CANPOLAT M.
Technology and Health Care, cilt.30, sa.3, ss.541-549, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Early detection onset of flap failure using near infrared spectroscopy**
Sircan-Kucuksayan A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., Kucuksayan E., Unal K., CANPOLAT M.
JOURNAL OF PLASTIC SURGERY AND HAND SURGERY, cilt.56, sa.3, ss.145-150, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Approaches to preclinical studies with heterogeneous breast phantom using reconstruction and three-dimensional image processing algorithms for diffuse optical imaging**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.1, ss.343-353, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Differentiation of tumoral and non-tumoral breast lesions using back reflection diffuse optical tomography: A pilot clinical study**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., Mercan T., VURAL V., DURMAZ E., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.4, ss.2023-2031, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Image reconstruction for diffuse optical tomography using bi-conjugate gradient and transpose-free quasi minimal residual algorithms and comparison of them**
Sevim G., ÜNCÜ Y. A., Mercan T., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.4, ss.1894-1905, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of the extent of germ cell loss utilising a noninvasive spectroscopy method in rat testicular damage model**
ÇELİK ÖZENCİ Ç., Sircan-Kucuksayan A., Sahin P., Gungor-Ordueri N. E., CANPOLAT M.
ANDROLOGIA, cilt.53, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Noninvasive assessment of oral lesions using elastic light single-scattering spectroscopy: a pilot study.**
Sircan-Kucuksayan A., Yaprak N., Derin A. T., Ozbudak İ. H., Turhan M., Canpolat M.
European archives of oto-rhino-laryngology : official journal of the European Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies (EUFOS) : affiliated with the German Society for Oto-Rhino-Laryngology - Head and Neck Surgery, cilt.277, ss.1467-1472, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Histopathological and biochemical assessment of a novel diagnostic method for ovarian torsion**
Ozekinci M., Kucuksayan E., Erdogan G., AYDIN ASLAN M., Pestereli E., CANPOLAT M., Sircan-Kucuksayan A.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, cilt.95, sa.3, ss.203-209, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimating Joint Cartilage Thickness on an Animal Model ex vivo Using Diffuse Reflectance Spectroscopy**
Sircan-Kucuksayan A., CANPOLAT M.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.86, sa.4, ss.623-628, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **IoT and Edge Computing as a Tool for Bowel Activity Monitoring**
ULUŞAR Ü. D., TÜRK E., ÖZTAŞ A., Savli A. E., ÖĞÜNÇ G., CANPOLAT M.
EDGE COMPUTING: FROM HYPE TO REALITY, ss.133-144, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Intraoperative assessment of laryngeal malignancy using elastic light single-scattering spectroscopy: A pilot study.**
TURHAN M., Yaprak N., SİRCAN-KUCUKSAYAN A., Ozbudak I., BOSTANCI A., Derin A., CANPOLAT M.
The Laryngoscope, cilt.127, sa.3, ss.611-615, 2017 (SCI-Expanded)

- XVII. **Diagnosis of pelvic lymph node metastasis in prostate cancer using single optical fiber probe**
Denkceken T., CANPOLAT M., Baykara M., Bassorgun I., AKTAS-SAMUR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.90, ss.63-67, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Diffuse reflectance spectroscopy for the measurement of tissue oxygen saturation**
Sircan-Kucuksayan A., Uyuklu M., CANPOLAT M.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.36, sa.12, ss.2461-2469, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Differentiating cancerous tissues from noncancerous tissues using single-fiber reflectance spectroscopy with different fiber diameters**
Sircan-Kucuksayan A., Denkceken T., CANPOLAT M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.20, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Low-cost Home-use Light-emitting-diode Phototherapy as an alternative to Conventional Methods**
YILMAZ A., OZKIRAZ S., AKCAN A. B., CANPOLAT M.
JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, cilt.61, sa.2, ss.113-118, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Design and evaluation of a reflectance diffuse optical tomography system**
Kazanci H. Ö., Mercan T., CANPOLAT M.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.47, sa.2, ss.257-265, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Retrieval of chromophore concentration in a tissue phantom by diffuse reflectance spectroscopy**
Sircan-Kucuksayan A., CANPOLAT M.
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.117, sa.4, ss.663-669, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigating viability of intestine using spectroscopy: a pilot study**
Karakas B. R., Sircan-Kucuksayan A., Elpek O. G., CANPOLAT M.
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, cilt.191, sa.1, ss.91-98, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Detecting Positive Surgical Margins Using Single Optical Fiber Probe During Radical Prostatectomy: A Pilot Study**
Baykara M., Denkceken T., Bassorgun I., Akin Y., Yucel S., Canpolat M.
UROLOGY, cilt.83, sa.6, ss.1438-1442, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Diagnosis of Ovarian Ischemia-Reperfusion Injury via Optical Fiber Spectroscopy in a Rat Model**
Sircan-Kucuksayan A., Kucuksayan E., Gemici B., Ozekinci M., ERDOĞAN G., AYDIN ASLAN M., CANPOLAT M.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.65, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy for the Detection of Cervical Precancerous Ex vivo**
Denkceken T., ŞİMŞEK T., ERDOĞAN G., Pestereli E., KARAVELİ S., Ozel D., BİLGE U., CANPOLAT M.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.60, sa.1, ss.123-127, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Diagnosis of Testicular Torsion by Measuring Attenuation of Dual Wavelengths in Transmission Geometry Across the Testis: An Experimental Study in a Rat Model**
CANPOLAT M., Yucel S., Sircan-Kucuksayan A., Kol A., Kazanci H. O., Denkceken T.
UROLOGY, cilt.79, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Diagnosis and Demarcation of Skin Malignancy Using Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy: A Pilot Study**
Canpolat M., Akman-Karakas A., Gokhan-Ocak G. A., Bassorgun I. C., Ciftcioglu M. A., ALPSOY E.
DERMATOLOGIC SURGERY, cilt.38, sa.2, ss.215-223, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Wavelength selection in measuring red blood cell aggregation based on light transmittance**
Uyuklu M., CANPOLAT M., Meiselman H. J., Baskurt O. K.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.16, sa.11, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Variation of photon density distribution with system component within Intralipid emulsion**
Canpolat M.
OPTIK, cilt.122, sa.10, ss.887-890, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **An optical method for investigation of thickness of damaged articular cartilage**
Karagol C., Aydin A. T., Gur S., Denkceken T., CANPOLAT M.
EKLEM HASTALIKLARI VE CERRAHISI-JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.21, sa.2, ss.104-109, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Intra-operative brain tumor detection using elastic light single-scattering spectroscopy: a feasibility**

study

CANPOLAT M., AKYÜZ M., Gokhan G. A., Gurer E. I., Tuncer R.

JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.14, sa.5, 2009 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Differentiation of melanoma from non-cancerous tissue in an animal model using elastic light single-scattering spectroscopy**

CANPOLAT M., Gokhan A. G., Ciftcioglu M. A., ERİN N.

TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT, cilt.7, sa.3, ss.235-240, 2008 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Particle size analysis of turbid media with a single optical fiber in contact with the medium to deliver and detect white light**

Canpolat M., Mourant J.

APPLIED OPTICS, cilt.40, sa.22, ss.3792-3799, 2001 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Monitoring photosensitizer concentration by use of a fiber-optic probe with a small source-detector separation**

Canpolat M., Mourant J.

APPLIED OPTICS, cilt.39, sa.34, ss.6508-6514, 2000 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **High-angle scattering events strongly affect light collection in clinically relevant measurement geometries for light transport through tissue**

Canpolat M., Mourant J.

PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.45, sa.5, ss.1127-1140, 2000 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Light scattering from cells: the contribution of the nucleus and the effects of proliferative status**

Mourant J., Canpolat M., Brocker C., Esponda-Ramos O., Johnson T., Matanock A., Stetter K., Freyer J.

JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.5, sa.2, ss.131-137, 2000 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **The puzzling behavior of water at very low temperature**

Stanley H., Buldyrev S., Canpolat M., Mishima O., Sadr-Lahijany M., Scala A., Starr F.

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.2, sa.8, ss.1551-1558, 2000 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **The puzzle of liquid water: a very complex fluid**

Stanley H., Buldyrev S., Canpolat M., Havlin S., Mishima O., Sadr-Lahijany M., Scala A., Starr F.

PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, cilt.133, sa.1-4, ss.453-462, 1999 (SCI-Expanded)

- XL. **Fluorescence and UV techniques for studying neck growth and equilibration processes during latex film formation**

Pekcan O., Canpolat M., Arda E.

POLYMER INTERNATIONAL, cilt.47, sa.4, ss.451-458, 1998 (SCI-Expanded)

- XLI. **Local structural heterogeneities in liquid water under pressure**

Canpolat M., Starr F., Scala A., Sadr-Lahijany M., Mishima O., Havlin S., Stanley H.

CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.294, sa.1-3, ss.9-12, 1998 (SCI-Expanded)

- XLII. **The puzzling statistical physics of liquid water**

Stanley H., Buldyrev S., Canpolat M., Meyer M., Mishima O., Sadr-Lahijany M., Scala A., Starr F.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.257, sa.1-4, ss.213-232, 1998 (SCI-Expanded)

- XLIII. **Fluorescence method of studying void closure kinetics during film formation from high-T latex particles**

Pekcan O., Canpolat M.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.66, sa.4, ss.655-661, 1997 (SCI-Expanded)

- XLIV. **Measuring chain diffusion coefficients and activation energy during coalescence of fluorescence-labeled hard latex particles**

CANPOLAT M., PEKCAN O.

ACTA POLYMERICA, cilt.48, sa.8, ss.326-333, 1997 (SCI-Expanded)

- XLV. **Photon diffusion and energy transfer processes during chain interdiffusion in films formed from fluorescence labelled high-T latex particles**

Canpolat M., Pekcan O.

POLYMER, cilt.38, sa.11, ss.2595-2602, 1997 (SCI-Expanded)

- XLVI. **Void closure by viscous flow during coalescence of hard latex particles**

- PEKCAN O., Canpolat M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.63, sa.5, ss.651-659, 1997 (SCI-Expanded)
- XLVII. **In situ fluorescence experiments for real-time monitoring of annealed high-T latex film dissolution**
PEKCAN O., Canpolat M., Kaya D.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.60, sa.12, ss.2105-2112, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The effect of solid content on latex coalescence and film formation: Steady-state energy transfer study with fluorescence labeled polymers**
Canpolat M., Pekcan O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.59, sa.11, ss.1699-1707, 1996 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Healing and photon diffusion during sintering of high-T latex particles**
Canpolat M., Pekcan O.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS, cilt.34, sa.4, ss.691-698, 1996 (SCI-Expanded)
- L. **Direct fluorescence technique to study evolution in transparency and crossing density at polymer-polymer interface during film formation from high-T latex particles**
PEKCAN O., Canpolat M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.59, sa.2, ss.277-285, 1996 (SCI-Expanded)
- LI. **REPTATION OF A POLYMER-CHAIN BY CONFORMAL TRANSITIONS IN THE ENTANGLED REGIME**
CANPOLAT M., Erzan A., Pekcan Ö.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.52, sa.6, ss.6904-6907, 1995 (SCI-Expanded)
- LII. **PHOTON DIFFUSION STUDY IN FILMS FORMED FROM HIGH-T LATEX-PARTICLES**
CANPOLAT M., PEKCAN O.
POLYMER, cilt.36, sa.23, ss.4433-4438, 1995 (SCI-Expanded)
- LIIL. **HEALING AND INTERDIFFUSION PROCESSES AT PARTICLE-PARTICLE JUNCTION DURING FILM FORMATION FROM HIGH-T LATEX-PARTICLES**
CANPOLAT M., PEKCAN O.
POLYMER, cilt.36, sa.10, ss.2025-2031, 1995 (SCI-Expanded)
- LIV. **Light Absorption Method to Study Small Molecule Penetration into Non-aqueous Dispersion Particles**
CANPOLAT M.
Macromolecular Reports, cilt.A30, 1993 (SCI-Expanded)
- LV. **LIGHT-ABSORPTION METHOD TO STUDY SMALL-MOLECULE PENETRATION INTO NONAQUEOUS DISPERSION PARTICLES**
PEKCAN O., CANPOLAT M.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.A30, ss.271-279, 1993 (SCI-Expanded)
- LVI. **CHARACTERISTICS OF CHAIN DIFFUSION DURING LATEX FILM FORMATION USING STEADY-STATE FLUORESCENCE TECHNIQUE**
PEKCAN O., CANPOLAT M., GOCMEN A.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.29, sa.1, ss.115-120, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Difüz Optik Tomografi Sistemlerinde Kullanılan Geri Çatım Algoritmaları için İterasyon Sayısını Belirmede Alternatif Bir Yöntem**
Sevim G., ÜNCÜ Y. A., Canpolat M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.246-258, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Difüz Optik Tomografi Sisteminde Görüntü İşleme Uygulamalarının Test Edilmesi**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., Canpolat M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.1-16, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Application of Reconstruction Algorithms by Simulation Experiments for the Diagnosis of Breast Tumor-Like Tissues Modeled in Diffuse Optical Tomography**

SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.6, ss.167-176, 2021 (Hakemli Dergi)

- IV. **Predicting the location of the uterine cervical os from 2D images with CNN**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.8, sa.5, ss.52-57, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Evaluation of scrotal pigmentation in infants with spectroscopic method and its correlation with 17-hydroxyprogesterone blood levels**
Yenidoğanlarda skrotal pigmentasyonun spektrometre ile değerlendirilmesi ve 17-hidroksiprogesteron kan düzeyi ile korelasyonunun incelenmesi
BAŞARAN A. E., SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M., VELİPAŞAOĞLU S.
Acta Medica Alanya, cilt.4, sa.1, ss.10-15, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Evaluation of scrotal pigmentation in infants with spectroscopic method and its correlation with 17-hydroxyprogesterone blood levels**
Başaran A. E., Sırdan Küçüksayan A., CANPOLAT M., VELİPAŞAOĞLU S.
Acta Medica Alanya, cilt.4, sa.1, ss.10-15, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Comparison of Reconstruction Algorithms for Diffuse Optical Tomography**
MERCAN T., SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., USLU S., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.285-295, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Design of Breast Laser Tomography System and Pilot Clinical Results**
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T., ALİMOĞLU E.
AKDENİZ TIP DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.58-63, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Depth Normalization Algorithm for Continuous Wave Reflectance Diffuse Optical Tomography System**
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.40-46, 2015 (Scopus)
- X. **Continuous Wave Diffuse Optical Tomography System with High Resolution Current to Voltage Analog Digital Converter**
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.68-77, 2015 (Scopus)
- XI. **Mathematical method for diffuse optical tomography imaging: A Research Study**
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.3, ss.9-16, 2014 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **DİFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİ**
Canpolat M., Üncü Y. A.
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ve UYGULAMALARI, Eroğul O., Koçak O., Editör, TMMOB Elektrik Mühendisler Odak Yayın ve Dağıtım, Ankara, ss.112-132, 2019
- II. **Steady-state fluorescence method to study film formation from latex particles having a high glass-transition temperature**
PEKCAN O., CANPOLAT M.
FILM FORMATION IN WATERBORNE COATINGS, Provder, T; Winnik, MA; Urban, MW, Editör, Amer Chemical Soc, 1155 Sixteenth St Nw, Washington, Dc 20036, Chicago, ss.64-78, 1996

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Application of Reconstruction Algorithms with Simulation Experiments to Diagnosis Modeled Breast Tumor-Like Tissues in Diffuse Optical Tomography**

SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, Antalya, Türkiye, 01 Ekim 2021

- II. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**
CANPOLAT M., GÜMÜS B., OZBEY-UNLU O., USLU S., NÜZKET T., ÜNCÜ Y. A., SÖYÜNCÜ Y., TURGUT Ç., ÜSTÜNEL İ.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- III. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**
Mercan T., Sevim G., Kazanlı H. Ö., Üncü Y. A., Canpolat M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1
- IV. **Interpolation Applications in Diffuse Optical Tomography System**
Üncü Y. A., Mercan T., Sevim G., Canpolat M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1
- V. **A new reconstruction technique used in Diffuse Optical Tomography System**
Sevim G., Mercan T., Üncü Y. A., Canpolat M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1
- VI. **A new approach to image processing in diffuse optical tomography and 3-D image**
Üncü Y. A., Mercan T., Canpolat M., Sevim G.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1
- VII. **Diagnosis of Ovarian Ischemia-Reperfusion Injury via Optical Fiber Spectroscopy in a Rat Model**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., GEMİCİ B., ÖZEKİNCİ M., ERDOĞAN G., AYDIN ASLAN M., CANPOLAT M.
SFRBM ANNUAL MEETING 2013, Amerika Birleşik Devletleri, ss.40
- VIII. **A new approach to image processing in diffuse optical tomography and 3-D image**
ÜNCÜ Y. A., MERCAN T., CANPOLAT M., SEVİM G.
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, ss.1
- IX. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**
MERCAN T., SEVİM G., KAZANCL H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- X. **A new reconstruction technique used in Diffuse Optical Tomography System**
SEVİM G., MERCAN T., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- XI. **Interpolation Applications in Diffuse Optical Tomography System**
ÜNCÜ Y. A., MERCAN T., SEVİM G., CANPOLAT M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- XII. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**
CANPOLAT M., GÜMÜS B., OZBEY-UNLU O., USLU S., NÜZKET T., ÜNCÜ Y. A., SÖYÜNCÜ Y., TURGUT Ç., ÜSTÜNEL İ.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, ss.1
- XIII. **Assesment of reflectance spectroscopy as a diagnostic and prognostic tool in torsion/detorsion injury in a rat model.fertility and sterility**
ÖZEKİNCİ M., SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., ERMAN AKAR M., ERDOĞAN G., CANPOLAT M.
ASRM MEETING 2013, Amerika Birleşik Devletleri, ss.344
- XIV. **Diagnosis of Ovarian Ischemia-Reperfusion Injury via Optical Fiber Spectroscopy in a Rat Model**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., GEMİCİ B., ÖZEKİNCİ M., ERDOĞAN G., AYDIN ASLAN M., CANPOLAT M.
SFRBM ANNUAL MEETING 2013, Amerika Birleşik Devletleri, ss.40
- XV. **Active Noise Cancellation for IoT-Driven Electronic Stethoscope: A Comparative Study of Adaptive Filters**
Türk E., Uluşar Ü. D., Öğünç G., Canpolat M., Yaprak M.
1st EAI International Conference on Forthcoming Networks and Sustainability in the IoT Era, FoNeS 2020, Virtual, Online, 1 - 02 Ekim 2020, cilt.353, ss.11-24

- XVI. **Prediction of the Transformation Zone From 2D Images with Convolutional Neural Networks**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., BİLGE U., CANPOLAT M., BİRGE Ö., Bakır M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T.
ICAIAE 2020 (International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2020),
Antalya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2020
- XVII. **Predicting the location of the Uterine Cervical Os From 2D Images with CNN**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAE 2020),
Antalya, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.1
- XVIII. **Predicting the location of the Uterine Cervical Os From 2D Images with CNN**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAE 2020),
Antalya, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.1
- XIX. **Predicting the location of the Uterine Cervical Os From 2D Images with CNN**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAE 2020),
Antalya, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.1
- XX. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**
MERCAN T., SEVİM G., KAZANCI H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017
- XXI. **Detection of Cervical Neoplastic Changes Using Telecentric Imaging**
ÜNCÜ Y. A., DANIŞMAN T., BİRGE Ö., BAKIR M., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
2. International Conference on Technology and Science, Burdur, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019
- XXII. **Interpolation Applications in Diffuse Optical Tomography System**
ÜNCÜ Y. A., MERCAN T., SEVİM G., CANPOLAT M.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017 - 04 Ekim 2018
- XXIII. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**
Canpolat M., Gümüş B., Özbey Ünlü Ö., Uslu S., Nüzket T., Üncü Y. A., Söyüncü Y., Turgut Ç., Üstünel İ.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XXIV. **Interpolation applications in diffuse optical tomography system Diffüz optik tomografi sisteminde interpolasyon uygulamaları**
ÜNCÜ Y. A., Mercan T., SEVİM G., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2017, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XXV. **A new reconstruction technique used in Diffuse Optical Tomography System Difüz Optik Tomografi Sisteminde Kullanılan Yeni Geri Çatım Tekniği**
SEVİM G., Mercan T., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2017, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XXVI. **Comparison of images produced by diffuse optical tomography with two different backscatter techniques Difüz Optik Tomografide İki Farklı Geri-Çatım Tekniğiyle Görüntü Oluşturma Ve Elde Edilen Görüntülerin Karşılaştırılması**
Mercan T., SEVİM G., KAZANCI H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2017, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XXVII. **A new approach to image processing in diffuse optical tomography and 3-D image Diffüz optik tomografide görüntü işleme için yeni yaklaşım ve 3 Boyutlu görüntü oluşturulması**
ÜNCÜ Y. A., Mercan T., CANPOLAT M., SEVİM G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVIII. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**
CANPOLAT M., GÜMÜŞ B., ÖZBEY-UNLU O., USLU S., NUZKET T., ÜNCÜ Y. A., SOYUNCU Y., TURGUT Ç., ÜSTÜNEL İ.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXIX. **A New approach to image processing in diffuse optical tomography and 3-D image**

- ÜNCÜ Y. A., Mercan T., CANPOLAT M., Sevim G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXX. **Interpolation Applications in Diffuse Optical Tomography System**
ÜNCÜ Y. A., Mercan T., Sevim G., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXXI. **A new reconstruction technique used in Diffuse Optical Tomography System**
Sevim G., Mercan T., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXXII. **Evaluation of Prefrontal Cortex Hemodynamic Changes with Near Infrared Spectroscopy During Wisconsin Card Sorting Test: A Pilot Study**
USLU S., NUZKET T., ZEYBEK G., GOZTEPE M. B., CİNEMRE B., BAYSAL O., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXXIII. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**
Mercan T., Sevim G., KAZANCI H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXXIV. **Investigation of Lateralization Effect in Prefrontal Cortex Activation During Verbal Fluency Test by Near Infrared Spectroscopy**
USLU S., NUZKET T., ZEYBEK G., GOZTEPE M. B., CİNEMRE B., BAYSAL O., CANPOLAT M.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
- XXXV. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**
CANPOLAT M., MERCAN T., Sevimli G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 - 03 Eylül 2016, ss.11-14
- XXXVI. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**
CANPOLAT M., MERCAN T., Sevimli G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 - 03 Eylül 2016, ss.11-14
- XXXVII. **Investigation Of Motor Unit Number And Size Index Of Rectus Femoris Muscle In Cerebral Spasticity**
Nüzket T., USLU S., Özcan C., Yağcıoğlu S., CANPOLAT M., UYSAL H.
International MotoNeuron Meeting, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2016, ss.63
- XXXVIII. **Modified MUNIX Algorithm for Estimating T Response Motor Unit Number in Spasticity**
USLU S., NÜZKET T., Özcan C., Yağcıoğlu S., CANPOLAT M., UYSAL H.
International MotoNeuron Meeting, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2016, ss.62
- XXXIX. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**
CANPOLAT M., MERCAN T., Sevimli G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.11-14
- XL. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**
CANPOLAT M., mercan t., sevimli g., alimoğlu e., KAZANCI H. Ö.
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.11-14
- XLI. **Comprasion of linear reconstruction technique for diffuse optic tomography in in-vitro experiment**
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.79
- XLII. **Comprasion of linear reconstruction technique for diffuse optic tomography in in-vitro experiment**
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.79
- XLIII. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80

- XLIV. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80
- XLV. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80
- XLVI. **Bioacoustic Sensor System for Automatic Detection of Bowel Sounds**
Öztaş A. S., TÜRK E., ULUŞAR Ü. D., CANPOLAT M., YAPRAK M., Kazanır S., ÖĞÜNÇ G., DOĞRU V., Canagir O. C.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
- XLVII. **Wireless Bioacoustic Sensor System for Automatic Detection of Bowel Sounds**
TÜRK E., Öztaş A. S., ULUŞAR Ü. D., CANPOLAT M., Kazanır S., YAPRAK M., ÖĞÜNÇ G., DOĞRU V., Canagir O. C.
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- XLVIII. **Lazer Meme Tomografi Sisteminin geliştirilmesi ve In-vitro Deneyler**
KAZANCI H. Ö., MERCAN T., CANPOLAT M.
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Tokat, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, ss.1
- XLIX. **Assessment Of Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy As A Diagnostic Tool For Larynx Malignancy.**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., YAPRAK N., TURHAN M., ÖZBUDAK İ. H., ÖZBİLİM G., CANPOLAT M.
IFCC-WORLDBLAB, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2014, ss.467
- L. **Assessment Of Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy As A Diagnostic Tool For Larynx Malignancy.**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., YAPRAK N., TURHAN M., ÖZBUDAK İ. H., ÖZBİLİM G., CANPOLAT M.
IFCC-WORLDBLAB, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2014, ss.467
- LI. **Assessment Of Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy As A Diagnostic Tool For Larynx Malignancy.**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., YAPRAK N., TURHAN M., ÖZBUDAK İ. H., ÖZBİLİM G., CANPOLAT M.
IFCC-WORLDBLAB, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2014, ss.467
- LII. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
- LIIL. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
- LIV. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
- LV. **Single Optical Fiber Probe Spectroscopy for Detection of Dysplastic Tissues**
CANPOLAT M., Denkceken T., AKMAN KARAKAŞ A., ALPSOY E., Tuncer R., AKYÜZ M., Baykara M., Yucel S., Bassorgun I., Ciftcioglu M. A., et al.
22nd International Conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES), Albena, Bulgaristan, 4 - 06 Temmuz 2014, cilt.438, ss.349-354
- LVI. **Measuring Tissue Oxygen Saturation Using NIR Spectroscopy**
Aslinur-Sircan-Kucuksayan A., Uyuklu M., CANPOLAT M.
Conference on Biophotonics - Photonic Solutions for Better Health Care IV, Brussels, Belçika, 14 - 17 Nisan 2014, cilt.9129
- LVII. **Application of Principal Component Analysis and Linear Discriminant Analysis on Elastic Light Single-Scattering Spectroscopic Data for Classification of Prostate Tissue: A Preliminary Study**

DENKÇEKEN T., CANPOLAT M., BAŞSORGUN C. İ., Baykara M.

18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

LVIII. Tissue Oxygen Saturation Measurements by Using Optical Fiber Spectroscopy: Assessment of Free Flap Perfusion

Kucuksayan A. S., Kucuksayan E., ÖZKAN Ö., Unal K., Yilmaz C., ÖZKAN Ö., CANPOLAT M.

18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

LIX. ASSESSMENT OF THE INTESTINAL VIABILITY BY DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY ON ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN THE RAT

SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.

XVII Annual Meeting of the European Society of Surgery, Mellieha, Malta, 21 - 23 Kasım 2013, ss.39

LX. ASSESSMENT OF THE INTESTINAL VIABILITY BY DIFFUSE REFLECTANCE SPECTROSCOPY ON ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN THE RAT

SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.

XVII Annual Meeting of the European Society of Surgery, Mellieha, Malta, 21 - 23 Kasım 2013, ss.39

LXI. Diagnosis of Ovarian Ischemia-Reperfusion Injury via Optical Fiber Spectroscopy in a Rat Model
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., CANPOLAT M.

SFRBM 2013 - 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Kasım 2013, cilt.65, ss.40

LXII. Real-Time Monitoring For Recovery of Gastrointestinal Tract Motility Detection After Abdominal Surgery.

ULUŞAR Ü. D., CANPOLAT M., YAPRAK M., Kazanır S., ÖĞÜNÇ G.

Application of information and communication technologies- AICT 2013 7. international coference, Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.448-451

LXIII. Azospermi modeli oluşturulan sıçan seminifer tübüllerinin spektroskopik bir yöntemle in vivo ve gerçek zamanlı değerlendirilmesi

SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyofizik Kongresi 2013, Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013, ss.3

LXIV. Diffüz Optik Tomografi sistemi ile ışığın doku benzeri yapı içerisinde aldığı derinliğin belirlenmesi
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Eylül - 27 Ağustos 2013, ss.1

LXV. Diffüz Optik Tomografi sistemi ile ışığın doku benzeri yapı içerisinde aldığı derinliğin belirlenmesi
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Eylül - 27 Ağustos 2013, ss.1

LXVI. Azospermi modeli oluşturulan sıçan seminifer tübüllerinin spektroskopik bir yöntemle in vivo ve gerçek zamanlı değerlendirilmesi

SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyofizik Kongresi 2013, Trabzon, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2013, ss.3

LXVII. Over Torsiyonunda İskemi-Reperfüzyon Hasarının Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Belirlenmesi
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyokimya Kongresi 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.15

LXVIII. Over Torsiyonunda İskemi-Reperfüzyon Hasarının Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Belirlenmesi
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyokimya Kongresi 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.15

LXIX. Over Torsiyonunda İskemi-Reperfüzyon Hasarının Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Belirlenmesi
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., KÜÇÜKSAYAN E., CANPOLAT M.

25. Ulusal Biyokimya Kongresi 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.15

LXX. ASSESMENT OF REFLECTANCE SPECTROSCOPY AS A DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC TOOL IN TORSION/DETORSION INJURY IN A RAT MODEL.

Ozekinci M., Sircan-Kucuksayan A., Kucuksayan E., Erman-Akar M., Erdogan G., CANPOLAT M.

International-Federation-of-Fertility-Societies 21st World Congress on Fertility and Sterility / 69th Annual Meeting of the American-Society-for-Reproductive-Medicine, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Ekim 2013,

- LXXI. **Geri Yansıma Optik Tomografi Sisteminin Tasarımı ve Test Edilmesi**
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.
20. İstatistiksel Fizik Günleri, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013, ss.1
- LXXII. **Elastic Light Single-Scattering Spectroscopy for Detection of Dysplastic Tissues**
CANPOLAT M., Denkceken T., Akman A., ALPSOY E., Tuncer R., AKYÜZ M., Baykara M., Yucel S., Bassorgun I., Ciftcioglu M. A., et al.
1st International Conference on Biophotonics-Riga, Riga, Letonya, 26 - 31 Ağustos 2013, cilt.9032
- LXXIII. **Real-Time Monitoring For Recovery of Gastrointestinal Tract Motility Detection After Abdominal Surgery**
ULUŞAR Ü. D., CANPOLAT M., YAPRAK M., KAZANIR S., ÖĞÜNÇ G.
7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaijan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.448-451
- LXXIV. **Kanser Teşhisinde Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Kan Oksijen Saturasyonu Ölçümü: Kan Örneklerinden Alınan Geri Yansıma Ölçümlerinin Modellenmesi**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
4. Multidisipliner Kanser Araştırmaları Kongresi 2012, Bursa, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2012, ss.3
- LXXV. **Kanser Teşhisinde Fiber Optik Spektroskopi Metodu ile Kan Oksijen Saturasyonu Ölçümü: Kan Örneklerinden Alınan Geri Yansıma Ölçümlerinin Modellenmesi**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
4. Multidisipliner Kanser Araştırmaları Kongresi 2012, Bursa, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2012, ss.3
- LXXVI. **Görüntüleme ve spektroskopik yöntemler kullanarak normal ve hasarlı sıçan seminifer tübüllerinin in vivo ve gerçek zamanlı olarak değerlendirilmesi: TESE için yeni bir yaklaşımın ön bulguları**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
5. Ulusal Üreme Endokrinolojisi ve İnfertilite Kongresi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2012, ss.47
- LXXVII. **Görüntüleme ve spektroskopik yöntemler kullanarak normal ve hasarlı sıçan seminifer tübüllerinin in vivo ve gerçek zamanlı olarak değerlendirilmesi: TESE için yeni bir yaklaşımın ön bulguları**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
5. Ulusal Üreme Endokrinolojisi ve İnfertilite Kongresi, İzmir, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2012, ss.47
- LXXVIII. **İntestinal İskemi-Reperfüzyon Modelinde Reperfüzyonun Spektroskopik Yöntemle Gerçek Zamanlı Değerlendirilmesi**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi 2012, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.28
- LXXIX. **İntestinal İskemi-Reperfüzyon Modelinde Reperfüzyonun Spektroskopik Yöntemle Gerçek Zamanlı Değerlendirilmesi**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi 2012, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.28
- LXXX. **Spektroskopinin Kanser Teşhisinde in-vivo Olarak Kullanılması**
CANPOLAT M., SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.30
- LXXXI. **Lazer Meme Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Tasarımı ve 3D Görüntünün Oluşturulması**
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.1
- LXXXII. **Spektroskopinin Kanser Teşhisinde in-vivo Olarak Kullanılması**
CANPOLAT M., SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.30
- LXXXIII. **Estimating Concentration of Chromophores in Tissue Phantom to Diagnosis of Cancer by Using Back Reflection Spectroscopy**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M.
22nd Biennial Congress of the European-Association-for-Cancer-Research, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Temmuz 2012, cilt.48, ss.284

- LXXXIV. **Estimating Concentration of Chromophores in Tissue Phantom to Diagnosis of Cancer by Using Back Reflection Spectroscopy**
Sircan-Kucuksayan A., CANPOLAT M.
22nd Biennial Congress of the European-Association-for-Cancer-Research, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Temmuz 2012, cilt.48
- LXXXV. **Estimating scattering and absorption coefficients in a turbid medium using back reflection elastic light scattering spectroscopy**
CANPOLAT M., Sircan-Küçüksayan A.
Digital Holography and Three-Dimensional Imaging, DH 2012, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 12 Mayıs 2012
- LXXXVI. **Testis Torsiyonunun Yakın Kızılötesi Işık İle Teşhisi: Hayvan Modeli Üzerinde Test Edilmesi**
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M., Yücel S., KAZANCI H. Ö., DENKÇEKEN T.
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2011, ss.1
- LXXXVII. **Detecting positive surgical margins of prostate tissues using elastic light single-scattering spectroscopy**
CANPOLAT M.
Photonics Prague 2011, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Ağustos 2011, sa.8306
- LXXXVIII. **Measuring Joint Cartilage Thickness Using Reflectance Spectroscopy Non-invasively and in Real-time**
CANPOLAT M., Denkceken T., Karagol C., AYDIN A.
Conference on Advanced Biomedical and Clinical Diagnostic Systems IX, San-Francisco, Kostarika, 23 - 25 Ocak 2011, cilt.7890
- LXXXIX. **Detecting positive surgical margins of prostate tissues using elastic light single-scattering spectroscopy**
CANPOLAT M., Denkceken T., Bassorgun I., YÜCEL S., Ciftcioglu M. A., Baykara M.
Conference on Photonics, Devices, and Systems V, Prague, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Ağustos 2011, cilt.8306
- XC. **Detection of precancerous cervical conditions using elastic light single-scattering spectroscopy**
CANPOLAT M., Denkceken T., Karaveli S., Pestereli E., ERDOĞAN G., Ozel D., BİLGE U., ŞİMŞEK T.
Conference on Biomedical Applications of Light Scattering IV, San-Francisco, Kostarika, 23 - 25 Ocak 2010, cilt.7573
- XCI. **'Serviks epitelyuminde Yapılan Spektroskopik Ölçümlerde Kanserin Ex-Vivo Olarak Saptanması'**
20.Ulusal Biyofizik kongresi, Mersin, 2008.
DENKÇEKEN T., ŞİMŞEK T., KARAVELİ F. Ş., PEŞTERELİ H. E., ERDOĞAN G., CANPOLAT M.
20.Ulusal Biyofizik kongresi, Mersin, 2008., Mersin, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.1
- XCII. **Canpolat M., "Serviks kanserinin ektopik bir teknik ile Ex-Vivaolarak saptanması "**
DENKÇEKEN T., ŞİMŞEK T., KARAVELİ F. Ş., PEŞTERELİ H. E., ERDOĞAN G., CANPOLAT M.
19. Ulusal biyofizik Kongresi,, Konya, Türkiye, 1 - 07 Eylül 2007, ss.10
- XCIII. **Detecting skin malignancy using elastic light scattering spectroscopy**
CANPOLAT M., Akman A., Ciftcioglu M. A., ALPSOY E.
Conference on Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine IV, Munich, Almanya, 19 - 21 Haziran 2007, cilt.6628
- XCIV. **Elastic scattering spectroscopy of coagulated brain tissues**
Ates F., Tabakoglu H. O., Bozkulak O., CANPOLAT M., Gulsoy M.
Conference on Optical Interactions with Tissue and Cells XVII, San-Jose, Kostarika, 23 - 25 Ocak 2006, cilt.6084
- XCV. **Optical measurement of photosensitizer concentration using a probe with a small source-detector fiber separation**
Canpolat M., Mourant J.
Conference on Biomedical Diagnostic, Guidance, and Surgical-Assist Systems II, San-Jose, Kostarika, 25 - 26 Ocak 2000, cilt.3911, ss.10-18

Desteklenen Projeler

Danışman T., Bilge U., Balbaşı Y., Canpolat M., TÜBİTAK Projesi, Servikal Neoplazilerin Tespitinde Telesentrik Hiperspektral Görüntüleme, 2017 - 2020

KORGUN E. T., CANPOLAT M., KİPMEN KORGUN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Kök Hücre Araştırma ve Uygulama Ünitesi Alt Yapı Projesi, 2017 - 2019

CANPOLAT M., TÜBİTAK Projesi, Korteks Kanlanmasının Noninvaziv Takibi İçin Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopi Sistemi (fNIRS) Tasarımı, 2017 - 2018

CANPOLAT M., ÖZBEY ÜNLÜ Ö., ÜSTÜNEL İ., TÜBİTAK Projesi, Geri Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Kıkırdak Kalınlığının Belirlenmesi, 2015 - 2018

BALBAŞI Y., CANPOLAT M., TÜBİTAK Projesi, Testis Torsiyonunun Teşhis Edilmesi için Optik Bir Sistemin Geliştirilmesi ve Klinik Çalışmalarda Test Edilmesi, 2013 - 2016

BALBAŞI Y., CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., DURMAZ E., SAVAŞ K., TÜBİTAK Projesi, Meme Lazer Tomografi Sisteminin Yapımı ve Test Edilmesi, 2011 - 2014

Metrikler

Yayın: 166

Atıf (WoS): 1131

Atıf (Scopus): 1149

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18