

Doç. Dr. SEVİNÇ FİGEN ÖKTEM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2342](tel:+903122102342)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2304](tel:+903122102304)

E-posta: figeno@metu.edu.tr

Web: <https://blog.metu.edu.tr/figeno/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DW2sZ_0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7882-5120

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9569-2018

ScopusID: 35103071500

Yoksis Araştırmacı ID: 223888

Biyografi

I am an Associate Professor of Electrical and Electronics Engineering at METU, and the principal investigator of the Signal Processing And Computational sEnsing (SPACE) Lab. Before joining METU, I was a Post-Doctoral Research Associate with the NASA Goddard Space Flight Center, where I worked on the development of novel spectral imaging techniques for high-resolution solar imaging.

I received the Ph.D. degree from the University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC) in 2014, and the B.S. and M.S. degrees from Bilkent University, in 2007 and 2009, respectively. At UIUC, I was selected to the "List of Teachers Ranked as Excellent by Their Students", and was a recipient of the Professor Kung Chie Yeh Endowed Fellowship in 2012, and a NASA Earth and Space Science Fellowship from 2012 to 2014.

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği , Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2014

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Signal representation and recovery under partial information, redundancy, and generalized finite extent constraints, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), 2009

Doktora, Computational imaging and inverse techniques for high-resolution and instantaneous spectral imaging, University Of Illinois At Urbana-Champaign, 2009

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., NASA Goddard Space Flight Center, Heliophysics Division, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi, University of Illinois at Urbana-Champaign, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, NASA Goddard Space Flight Center, Heliophysics Science Division, 2012 - 2012

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Araştırmacı, Advanced Microelectronic Center Aachen (AMICA), AMO GmbH, 2006 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2022

Verdiği Dersler

Theory of Remote Image Formation, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Probability and Random Variables, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Digital Image Processing, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Vector Space Methods in Signal Processing, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Statistical Signal Processing and Modeling, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Signals and Systems I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Öktem S. F., Data-driven phase retrieval using deep generative models, Yüksek Lisans, M.ONURCAN(Öğrenci), 2024

Öktem S. F., Efficient three-dimensional near-field imaging with physics-informed deep learning for MIMO radar, Yüksek Lisans, O.ORAL(Öğrenci), 2024

Alatan L., Öktem S. F., A novel approach for the solution of forward and inverse problems associated with near field microwave imaging systems, Doktora, A.DALKILIÇ(Öğrenci), 2023

Öktem S. F., Compressive spectral imaging using diffractive lenses and multi-spectral sensors with learned reconstruction and joint optimization, Yüksek Lisans, U.GÜNDOĞAN(Öğrenci), 2022

Öktem S. F., Koç S. S., Sparse reconstruction for near-field MIMO radar imaging problems using fast multipole methods, Doktora, E.ALP(Öğrenci), 2022

ÖKTEM S. F., Deep learning-based reconstruction methods for near-field mimo radar imaging, Yüksek Lisans,

İ.MANİSALI(Öğrenci), 2022

Öktem S. F., Deep learning-based unrolled reconstruction methods for computational imaging, Yüksek Lisans,

C.DENİZ(Öğrenci), 2021

Öktem S. F., Evaluation of classical and sparsity-based methods for parametric recovery problems, Yüksek Lisans,

H.CAN(Öğrenci), 2020

Öktem S. F., Efficient algorithms for convolutional inverse problems in multidimensional imaging, Yüksek Lisans,

D.DOĞAN(Öğrenci), 2020

Öktem S. F., Development of novel analysis and reconstruction techniques for coherent optical imaging systems, Yüksek

Lisans, Ç.IŞIL(Öğrenci), 2019

Öktem S. F., Computational spectral imaging techniques using diffractive lenses and compressive sensing, Yüksek Lisans,

O.FATİH(Öğrenci), 2019

ÖKTEM S. F., Optimal design of sparse mimo arrays for wideband near-field imaging based on a statistical framework,

Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2018

ÖKTEM S. F., Numerical and experimental evaluation of computational spectral imaging with photon sieves, Yüksek

Lisans, T.ALKANAT(Öğrenci), 2016

Tasarladığı Dersler

Öktem S. F., Vector Space Methods in Signal Processing, Lisans, 2018 - 2019

Öktem S. F., Theory of Remote Image Formation, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced Near-Field Microwave Imaging System with Polarization Diversity**
Dalkılıç A., ÖKTEM S. F., ALATAN L.
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, cilt.23, sa.3, ss.1085-1089, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Plug-and-Play Regularization on Magnitude with Deep Priors for 3D Near-Field MIMO Imaging**
ORAL O., ÖKTEM S. F.
IEEE Transactions on Computational Imaging, cilt.10, ss.762-773, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Efficient physics-based learned reconstruction methods for real-time 3D near-field MIMO radar imaging**
Manisali I., ORAL O., ÖKTEM S. F.
Digital Signal Processing: A Review Journal, cilt.144, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Computational optical sensing and imaging 2021: feature issue introduction**
Ke J., Alieva T., Öktem S. F., Silveira P. E., Wetzstein G., Willomitzer F.
Optics Express, cilt.30, sa.7, ss.11394-11399, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Computational Optical Sensing and Imaging 2021: introduction to the feature issue**
Ke J., Alieva T., Öktem S. F., Silveira P. E. X., Wetzstein G., Willomitzer F.
Applied Optics, cilt.61, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **High-Resolution Multi-Spectral Imaging With Diffractive Lenses and Learned Reconstruction**
Öktem S. F., Kar O. F., Bezek C. D., Kamalabadi F.
IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING, cilt.7, ss.489-504, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Sparse Reconstruction for Near-Field MIMO Radar Imaging Using Fast Multipole Method**
Miran E. A., ÖKTEM S. F., Koc S.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.151578-151589, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficient computation of 2D point-spread functions for diffractive lenses**
Ayazgok S., Oktem F. S.
APPLIED OPTICS, cilt.59, sa.2, ss.445-451, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Image Chain Simulation for Earth Observation Satellites**

Alici K. B., Oktem F. S., Karci O., Yilmaz A. S., Selimoglu O.

IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.12, sa.10, ss.4014-4023, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **Slitless Solar Imaging Spectroscopy**
Davila J. M., Oktem F. S., Kamalabadi F.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.883, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Compressive spectral imaging with diffractive lenses**
Kar O. F., Oktem F. S.
OPTICS LETTERS, cilt.44, sa.18, ss.4582-4585, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Deep iterative reconstruction for phase retrieval**
Isil C., Oktem F. S., Koc A.
APPLIED OPTICS, cilt.58, sa.20, ss.5422-5431, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Sparsity-based three-dimensional image reconstruction for near-field MIMO radar imaging**
Oktem F. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.5, ss.3282-3295, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analytical Fresnel imaging models for photon sieves**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
OPTICS EXPRESS, cilt.26, sa.24, ss.32259-32279, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Periodic aperture imaging**
Alici K. B., Buyuk H., Yilmaz A. S., Ozdemir C., Karci O., Oktem F. S., Selimoglu O.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.56, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of spatial distribution of partial information on the accurate recovery of optical wave fields**
ÖKTEM S. F., Ozaktas H. M.
APPLIED OPTICS, cilt.56, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Parametric Estimation Approach to Instantaneous Spectral Imaging**
Oktem S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, cilt.23, sa.12, ss.5707-5721, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Phase-space window and degrees of freedom of optical systems with multiple apertures**
Ozaktas H. M., Oktem F. S.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, cilt.30, ss.682-690, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Equivalence of linear canonical transform domains to fractional Fourier domains and the bicanonical width product: a generalization of the space-bandwidth product**
Oktem F. S., Ozaktas H. M.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, cilt.27, ss.1885-1895, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Exact Relation Between Continuous and Discrete Linear Canonical Transforms**
Oktem S. F., Özaktaş M. H.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.16, sa.8, ss.727-730, 2009 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Computational Spectral and Ultrafast Imaging via Convex Optimization**
Oktem S. F., Gao L., Kamalabadi F.
Handbook of Convex Optimization Methods in Imaging Science, Vishal Monga, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.105-127, 2018
- II. **Fast Algorithms for Digital Computation of Linear Canonical Transforms**
Koç A., Oktem S. F., Özaktaş M. H., Kutay A.
Linear Canonical Transforms, Alper M Kutay, Haldun M Ozaktas, John J Healy, John T Sheridan, Editör, Springer-

Verlag , New-York, ss.293-327, 2016

III. **Linear Canonical Domains and Degrees of Freedom of Signals and Systems**

Öktem S. F., Ozaktas H.

Linear Canonical Transforms, Healy John J, Kutay M Alper, Ozaktas Haldun M, Sheridan John T, Editör, Springer, London/Berlin , New-York, ss.197-239, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Plug-and-Play Reconstruction with 3D Deep Prior for Complex-Valued Near-Field MIMO Imaging**
ORAL O., ÖKTEM S. F.
31st European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2023, Helsinki, Finlandiya, 4 - 08 Eylül 2023, ss.496-500
- II. **Deep learning-based reconstruction for near-field MIMO radar imaging**
Manisali I., ÖKTEM S. F.
31st European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2023, Helsinki, Finlandiya, 4 - 08 Eylül 2023, ss.481-485
- III. **Deep Learning-Based Joint Reconstruction and System Optimization for Single-Shot Compressive Spectral Imaging**
Gundogan U., Öktem S. F.
Computational Optical Sensing and Imaging, COSI 2022, Vancouver, Kanada, 11 - 15 Temmuz 2022
- IV. **Computational Spectral Imaging With Diffractive Lenses And Spectral Filter Arrays**
Gundogan U., ÖKTEM S. F.
2021 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Anchorage, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Eylül 2021, ss.2938-2942
- V. **Unrolling-Based Deep Reconstruction for Compressive Spectral Imaging**
BEZEK C. D., ÖKTEM S. F.
Computational Optical Sensing and Imaging 2021, Kanada, 19 - 23 Temmuz 2021
- VI. **Comparison of Dictionary-Based Image Reconstruction Algorithms for Inverse Problems**
Dogan D., ÖKTEM S. F.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- VII. **Analysis of Alternative Performance Metrics for Compressive Spectral Imaging**
Gundogan U., ÖKTEM S. F.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- VIII. **Evaluation of Sparsity-based Methods for Parameterized Source Separation**
Baskaya H. C., ÖKTEM S. F.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- IX. **Deep CNN Prior Based Image Reconstruction for Multispectral Imaging**
Manisali İ., Cam R., BEZEK C. D., ÖKTEM S. F.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- X. **Model-based Phase Retrieval with Deep Denoiser Prior**
Işıl Ç., ÖKTEM S. F.
2020 OSA Imaging and Applied Optics Congress, 22 - 26 Haziran 2020
- XI. **Model-based Inversion Methods for Compressive Spectral Imaging with Diffractive Lenses**
Dogan D., ÖKTEM S. F.
2020 OSA Imaging and Applied Optics Congress, 22 - 26 Haziran 2020
- XII. **Computational Imaging and Inverse Problems: Making the Invisible Visible**
ÖKTEM S. F.
21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019
- XIII. **Anlık Spektral Görüntüleme için Tasarım Eniyileme**
Ayazgok S., Öktem S. F.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XIV. **Snapshot Spectral Imaging with Generalized Photon Sieves**

- Ayazgok S., ÖKTEM S. F.
OSA Imaging and Applied Optics Congress, Munich, Almanya, 24 - 27 Haziran 2019
- XV. **Convolutional Inverse Problems in Imaging with Convolutional Sparse Models**
Dogan D., ÖKTEM S. F.
OSA Imaging and Applied Optics Congress, Munich, Almanya, 24 - 27 Haziran 2019
- XVI. **Deep Learning-Based Hybrid Approach for Phase Retrieval**
IŞIL Ç., ÖKTEM S. F., KOÇ A.
OSA Imaging and Applied Optics Congress, Munich, Almanya, 24 - 27 Haziran 2019
- XVII. **Fast Computational Spectral Imaging with a Programmable Diffractive Lens**
Kar O. F., ÖKTEM S. F.
OSA Imaging and Applied Optics Congress, Munich, Almanya, 24 - 27 Haziran 2019
- XVIII. **Image deconvolution via efficient sparsifying transform learning Hizli Seyrekleştirici Dönüşüm Öğrenme ile Görüntü Ters Efrisimi**
Akyon F., Kamaci U., Öktem S. F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIX. **Image restoration for sparse aperture optical systems Seyrek açıklıklı optik sistemler için imge onarımı**
Iskender B., Oktem F. S.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XX. **A Phase-Space Approach to Diffraction-Limited Resolution**
Işıl Ç., Öktem S. F.
Imaging and Applied Optics 2018 (3D, AO, AIO, COSI, DH, IS, LACSEA, LSC, MATH, pCAOP), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2018
- XXI. **Compressive Photon-Sieve Spectral Imaging**
Kar O. F., Kamaci U., Akyon F., Öktem S. F.
Imaging and Applied Optics 2018 (3D, AO, AIO, COSI, DH, IS, LACSEA, LSC, MATH, pCAOP), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2018
- XXII. **Diffusion tensor magnetic resonance electrical impedance tomography versus magnetic resonance conductivity tensor imaging**
Sadighi M., Öktem S. F., Eyüboğlu B. M.
International Society of Magnetic Resonance in Medicine ESMRMB Joint Annual Meeting, Paris, Fransa, 16 - 21 Haziran 2018, cilt.26, ss.1-4
- XXIII. **Effect of different sparsity priors on compressive photon-sieve spectral imaging**
Kar O. F., Öktem S. F., Kamaci U., Akyon F. C.
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIV. **UWB 3D Near-Field Imaging with a Sparse MIMO Antenna Array for Concealed Weapon Detection**
Anadol E., Seker I., Camlica S., Topbas T. O., Koc S., Alatan L., Oktem F., Civi O. A.
Conference on Radar Sensor Technology XXII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 18 Nisan 2018, cilt.10633
- XXV. **Optimal Design of Sparse MIMO Arrays for Near-Field Ultrawideband Imaging**
Kocamis M. B., ÖKTEM S. F.
25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Yunanistan, 28 Ağustos - 02 Eylül 2017, ss.1952-1956
- XXVI. **OTF Analysis of a Spaceborne CMOS Imaging Sensor**
Alici K. B., Karci O., Yilmaz A. S., Ozdemir C., ÖKTEM S. F., Selimoglu O.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.133-138
- XXVII. **Çok Genişbantlı Mikrodalga Görüntüleme için Optimal MIMO Dizilimi**
Kocamis B., ÖKTEM S. F.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

- XXVIII. **Optimal MIMO Array Configuration for Ultrawideband Microwave Imaging**
Kocamis M. B., ÖKTEM S. F.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXIX. **EFFICIENT SPARSITY-BASED INVERSION FOR PHOTON-SIEVE SPECTRAL IMAGERS WITH TRANSFORM LEARNING**
Kamaci U., Akyon F. C., Alkanat T., Oktem F. S.
5th IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP), Montreal, Kanada, 14 - 16 Kasım 2017, ss.1225-1229
- XXX. **Milli Arcsecond Imaging of the Solar Corona**
Joseph D., ÖKTEM S. F., FARZAD K.
41st COSPAR Scientific Assembly (cancelled), 30 Temmuz - 07 Ağustos 2016
- XXXI. **Computational image formation with photon sieves for milli arcsecond solar imaging**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J.
41st COSPAR Scientific Assembly (cancelled), 30 Temmuz - 07 Ağustos 2016
- XXXII. **Fast Computation of Two Dimensional Point Spread Functions for Photon Sieves**
ÖKTEM S. F., Alkanat T.
OSA Imaging and Applied Optics Congress 2016, 25 - 28 Temmuz 2016
- XXXIII. **Foton Süzgeci ile Hesaplamalı Spektral Görüntüleme**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
24th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016
- XXXIV. **Milli Arcsecond MAS Imaging of the Solar Corona**
Davila J. M., ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., O'Neill J., Gradac A. M. N., Daw A. N., Rabin D. M.
AAS/Solar Physics Division Meeting, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XXXV. **Computational Spectral Imaging with Photon Sieves**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.425-428
- XXXVI. **Exploring the Photon Sieve: Mathematical Framework and Experimental Categorization**
O'Neill J., Davila J. M., ÖKTEM S. F., Daw A.
Next Generation Instrumentation in Solar and Space Physics: Critical Measurements From Low Cost Missions/Platforms, AGU Fall Meeting, 15 - 19 Aralık 2014
- XXXVII. **High-Resolution Solar Imaging With Photon Sieves**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
American Geophysical Union, Fall Meeting, 15 - 19 Aralık 2014
- XXXVIII. **Slitless Solar Spectroscopy**
Kamalabadi F., ÖKTEM S. F., Davila J. M.
American Geophysical Union, Fall Meeting, 15 - 19 Aralık 2014
- XXXIX. **High resolution computational spectral imaging with photon sieves**
Öktem S. F., Kamalabadi F., Davila J.
IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP), Paris, Fransa, 27 - 30 Ekim 2014
- XL. **Imaging Techniques for High-Resolution and Instantaneous Observations of the Solar Corona**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
7th Solar Information Processing Workshop, 18 - 21 Ağustos 2014
- XLI. **Slitless solar spectroscopy**
O'Neill J., Davila J. M., ÖKTEM S. F.
224th American Astronomical Society Meeting, 1 - 05 Haziran 2014
- XLII. **Parameter estimation for instantaneous spectral imaging**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
IEEE Int. Conf. on Acoustic Speech and Signal Processing (ICASSP), 4 - 09 Mayıs 2014
- XLIII. **Linear Canonical Transforms, Degrees of Freedom, and Sampling in Optical Signals and Systems**
ÖZAKTAŞ M. H., ÖKTEM S. F.

- 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XLIV. **Image formation model for photon sieves**
ÖKTEM S. F., Davila J., Kamalabadi F.
IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP), 15 - 18 Eylül 2013
- XLV. **Degrees of freedom of optical systems and signals with applications to sampling and system simulation**
ÖKTEM S. F., ÖZAKTAŞ M. H.
2013 OSA Imaging Systems and Applications (IS), 23 - 27 Haziran 2013
- XLVI. **Condition number in recovery of signals from partial fractional Fourier domain information**
ÖKTEM S. F., ÖZAKTAŞ M. H.
OSA Adaptive Optics: Methods, Analysis and Applications 2013, 23 - 27 Haziran 2013
- XLVII. **Cramer Rao bounds and instrument optimization for slitless spectroscopy**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J.
IEEE Int. Conf. on Acoustic Speech and Signal Processing (ICASSP), 26 - 31 Mayıs 2013
- XLVIII. **Multi-order slitless solar spectroscopy: a parametric inversion approach**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F., Davila J. M.
6th Solar Information Processing Workshop, 13 - 16 Ağustos 2012
- XLIX. **Analytical precision limits in slitless spectroscopy**
ÖKTEM S. F., Kamalabadi F.
2012 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP), 5 - 08 Ağustos 2012
- L. **Schulz-Snyder Phase Retrieval Algorithm as an Alternating Minimization Algorithm**
ÖKTEM S. F., Blahut R. E.
2011 OSA Computational Optical Sensing and Imaging (COSI), 10 - 14 Temmuz 2011
- LI. **Linear Algebraic Analysis of Fractional Fourier Domain Interpolation**
ÖKTEM S. F., Ozaktas H. M.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.158-161

Desteklenen Projeler

- ÖKTEM S. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, En iyi optik tasarım ve örnekleme için uzam-frekans uzayına dayalı teknikler geliştirilmesi, 2015 - 2022
- ÖKTEM S. F., TÜBİTAK Projesi, Foton-Süzgeci İle Sıkıştırılmış Spektral Görüntüleme: Modeller, Algoritmalar, Ve Deneysel Uygulama, 2018 - 2021
- Öktem S. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İMECE-Uydu Alt Yapısı Geliştirilmesi, 2018 - 2018
- Vural E., Öktem S. F., TÜBİTAK Projesi, Düşük boyutlu veri kümeleri için grafa dayalı transfer öğrenme, 2017 - 2018
- Öktem S. F., Koç S. S., Candan Ç., Tanık Y., Kuzuoğlu M., Aydın Çivi H. Ö., Orguner U., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, ÇAFRAD Projesi Teknoloji/Konsept Gösterim Fazı (ÇAFRAD FAZ-1) Projesi, 2014 - 2018
- Öktem S. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İMECE-Uydu Alt Yapısı Geliştirilmesi, 2017 - 2017
- Öktem S. F., Alatan L., Aydın Çivi H. Ö., Koç S. S., Alatan A. A., Candan Ç., Ergül Ö. S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 3-boyutlu Güvenlik Görüntüleme Radarı Projesi - Elektromanyetik Modelleme, Simülasyon ve Çözüm Yöntemleri, 2015 - 2017
- Öktem S. F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İMECE-Uydu Alt Yapısı Geliştirilmesi, 2016 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- OPTICS EXPRESS, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2022
- APPLIED OPTICS, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE SPS Turkey Chapter, Ülke Temsilcisi, 2022 - 2024, Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Women in Signal Processing Sub-Committee on Grade Elevation, Nominations and Awards, Üye, 2021 - 2024, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A: OPTICS AND IMAGE SCIENCE, AND VISION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

OPTICS EXPRESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

IET SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Havelsan, Türkiye, Ağustos 2022

IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

ICIP 2022, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2022

ICIP 2022, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2022

ICIP 2022, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2022

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Erasmus Projesi, Erasmus Projesi, Ulusal Düzey , Türkiye Fulbright Eğitim Komisyonu, Türkiye, Ocak 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

IEEE Sensors Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

SIU 2021, Bildiri (Tam Metin), Mayıs 2021

Theory of Remote Image Formation, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan ders kitabı, Mart 2021

APPLIED OPTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

ICASSP 2021, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2021

ICASSP 2021, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2021

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

ICASSP 2021, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2021

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MAMUR TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2020

OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

OPTICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

SIU 2020, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020

SIU 2020, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020
SIU 2020, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
SIU 2020, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020
SIU 2020, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020
ICASSP 2020, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2020
ICASSP 2020, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2020
ICASSP 2020, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2020
ICASSP 2020, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2020
Journal Of The Optical Society Of America A-Optics Image Science And Vision, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019
ICCV 2019 Workshop on Learning for Computational Imaging (LCI): Sensing, Reconstruction, and Analysis
(<https://sites.google.com/view/iccv-lci2019/home>), Bildiri (Tam Metin), Ağustos 2019
ICCV 2019 Workshop On Learning For Computational Imaging (LCI): Sensing, Reconstruction, And Analysis
(<https://sites.google.com/view/iccv-lci2019/home>), Bildiri (Tam Metin), Ağustos 2019
ICCV 2019 Workshop On Learning For Computational Imaging (LCI): Sensing, Reconstruction, And Analysis
(<https://sites.google.com/view/iccv-lci2019/home>), Bildiri (Tam Metin), Ağustos 2019
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
SIU 2019, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
SIU 2019, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
SIU 2019, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
SIU 2019, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019
ICASSP 2019, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2019
ICASSP 2019, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2019
ICASSP 2019, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2019
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
ICASSP 2018, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Öktem S. F., 2022 Computational Optical Imaging and Sensing (COSI) Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2022
Öktem S. F., 2021 OSA Computational Optical Imaging and Sensing (COSI) Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kanada, Temmuz 2021
Öktem S. F., 28th Signal Processing and Communication Applications (SIU) Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2020
Öktem S. F., 2020 OSA Computational Optical Imaging and Sensing (COSI) Meeting, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kanada, Temmuz 2020
Öktem S. F., 2019 ICCV Workshop on Learning for Computational Imaging, Çalıştay Organizasyonu, Seoul, Güney Kore, Kasım 2019
Öktem S. F., 2019 OSA Computational Optical Imaging and Sensing (COSI) Meeting, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Almanya, Haziran 2019
Öktem S. F., 27th Signal Processing and Communications Applications (SIU) Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Nisan 2019
Öktem S. F., 25th Signal Processing and Communication Applications (SIU) conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2017
Öktem S. F., 41st COSPAR Scientific Assembly (cancelled due to 15 July), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,

Türkiye, Ağustos 2016

Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 272

Atıf (Scopus): 389

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

Davetli Konuşmalar

Degrees of freedom of optical systems and signals with applications to sampling and system simulation, Konferans, Imaging Systems and Applications Meeting, OSA Imaging and Applied Optics Congress, Amerika Birleşik Devletleri, Haziran 2013