

Prof. Dr. KEMAL FİDANBOYLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 295 5282](tel:+902242955282)

E-posta: kfidan@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/kfidan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [zWnANfMAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=zWnANfMAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7350-0140](https://orcid.org/0000-0002-7350-0140)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [K-8456-2019](https://publons.com/author/pub/1584562019)

ScopusID: [6602724750](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6602724750)

Yoksis Araştırmacı ID: [15837](https://yoksis.uludag.edu.tr/yoksis/15837)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Virginia Polytechnic Institute and State University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1991

Yüksek Lisans, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Suudi Arabistan 1985 - 1987

Lisans, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Suudi Arabistan 1980 - 1985

Lisans Çift Anadal, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Fen Fakültesi, Matematik Bilimleri, Suudi Arabistan 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Arapça, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Time Domain Synthesis Applied to Modeling of Microwave Structures and Material Characterization, Virginia Polytechnic Institute and State University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1991

Yüksek Lisans, A New Transformation and Design Technique for Switched Capacitor High Pass Ladder Filters, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1987

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Islamic University of Medinah, Faculty of Engineering, Electrical Engineering Department, 2013 - 2017
Prof. Dr., Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2013
Doç. Dr., Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2002
Doç. Dr., Drexel University, Faculty of Engineering, Electrical and Computer Engineering, 1997 - 2000
Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2000
Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1994
Öğretim Görevlisi Dr., Virginia Polytechnic Institute and State University, Faculty of Engineering, Electrical and Computer Engineering Department, 1991 - 1992
Araştırma Görevlisi, Virginia Polytechnic Institute and State University, Faculty of Engineering, Electrical and Computer Engineering Department, 1987 - 1991
Araştırma Görevlisi, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Faculty of Engineering, Electrical Engineering Department, 1985 - 1987

Verdiği Dersler

ELEKTRONİK DEVRELER VE AYGITLAR, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Tez Danışmanlığı IV, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
MANTIK DEVRELERİ, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tez Danışmanlığı I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tez Danışmanlığı II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tez Danışmanlığı III, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
TASARIM DERSİ, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
SİNYALLER VE SİSTEMLER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Çoklu Sensör Veri Füzyonu, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi IV, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi III, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MÜHENDİSLİKTE RASGELE SÜREÇLER, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2020 - 2021
İLERİ SES İŞLEME, Doktora, 2022 - 2023
SUNUM YÖNTEMLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
YAPAY ZEKANIN MATEMATİKSEL TEMELLERİ, Doktora, 2022 - 2023
ELEKTRONİK DEVRELER VE AYGITLAR, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
SAYISAL İŞARET İŞLEME, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Fidanboylu K., FÜZYON TABANLI HİBRİT SİS KALDIRMA, Yüksek Lisans, B.ARABALI(Öğrenci), 2023
Fidanboylu K., Yakıt tanklarında sıvı seviyesi tespiti için hetero-çekirdek fiber optik sensörlerin tasarımı, Yüksek Lisans, T.ÇOBAN(Öğrenci), 2015
Fidanboylu K., Toker O., Design of MPD based fiber optic pressure sensors using polar format statistical image processing, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2015
Fidanboylu K., Design of optical sensors embedded into technical textiles for healthcare applications, Yüksek Lisans, K.ALEMDAR(Öğrenci), 2014
Fidanboylu K., Design of hetero-core fiber optic sensors for home security applications, Yüksek Lisans,

S.LİKOĞLU(Öğrenci), 2014

Fidanboyly K., Performance analysis of different detection techniques used in optical orthogonal frequency division multiplexing transmission systems, Yüksek Lisans, B.YALÇIN(Öğrenci), 2013

Fidanboyly K., Comparison of different design scenarios used in coherent optical orthogonal frequency division multiplexing transmission systems, Yüksek Lisans, A.BAHADIR(Öğrenci), 2013

Fidanboyly K., Development of hetero-core fiber optic sensors for health monitoring of smart structures, Yüksek Lisans, A.KEMAL(Öğrenci), 2010

Fidanboyly K., Development of a fiber optic sensor system using microbending technique for smart structures, Yüksek Lisans, M.ENİS(Öğrenci), 2008

Fidanboyly K., Development of a fiber optic sensor system and image processing techniques for health monitoring of smart structures, Yüksek Lisans, H.SEÇKİN(Öğrenci), 2008

Fidanboyly K., Modeling and analysis of multi-tier cellular networks with different queuing schemes, Yüksek Lisans, N.EKİZ(Öğrenci), 2006

Fidanboyly K., Voltage and current mode multifunction filter design with current conveyors, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2006

Fidanboyly K., Multifunction filter design using current conveyors, Yüksek Lisans, M.SAĞBAŞ(Öğrenci), 2003

Fidanboyly K., Performance analysis and modeling of two-tier cellular networks with queuing handoff calls, Yüksek Lisans, T.SALİH(Öğrenci), 2003

Fidanboyly K., Telefonlu cevap sistemi, Yüksek Lisans, A.YAVUZ(Öğrenci), 1997

Fidanboyly K., Kalman süzgecinde genelleştirilmiş hareketli pencereleme, Yüksek Lisans, U.SEVGEN(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New statistical features for the design of fiber optic statistical mode sensors**
Efendioglu H. S., YILDIRIM T., Toker O., Fidanboyly K.
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.279-284, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Optimal design of MPD based fiber optic strain sensors and comparison of power-meter and CCD camera measurements**
Efendioglu H. S., Esen M. E., Toker O., Fidanboyly K.
OPTICAL FIBER TECHNOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.91-97, 2011 (SCI-Expanded)
- III. **Stress measurement with fiber optical sensors using modal power distribution: A comparison of power-meter and CCD camera techniques**
Efendioglu H. S., Esen M. E., Toker O., Fidanboyly K.
OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.453-456, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **Prediction of Force Measurements of a Microbend Sensor Based on an Artificial Neural Network**
Efendioglu H. S., YILDIRIM T., Fidanboyly K.
SENSORS, cilt.9, sa.9, ss.7167-7176, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling and analysis of queuing handoff calls in single and two-tier cellular networks**
Salih T., Fidanboyly K.
COMPUTER COMMUNICATIONS, cilt.29, sa.17, ss.3580-3590, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Electronically tunable current-mode second-order universal filter using minimum elements**
Sagbas M., Fidanboyly K.
Electronics Letters, cilt.40, sa.1, ss.2-4, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel fiber optic system for measuring the dynamic structural behavior of parachutes**
El-Sherif M., Fidanboyly K., El-Sherif D., Gafsi R., Yuan J., Richards K., Lee C.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.11, sa.5, ss.351-359, 2000 (SCI-Expanded)
- VIII. **AN ENHANCED TIME-DOMAIN APPROACH FOR DIELECTRIC CHARACTERIZATION USING STRIPLINE GEOMETRY**
FIDANBOYLU K., RIAD S., ELSHABINIRIAD A.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.41, sa.1, ss.132-136, 1992 (SCI-Expanded)

- IX. **A NEW TIME-DOMAIN APPROACH FOR DETERMINING THE COMPLEX PERMITTIVITY USING STRIPLINE GEOMETRY**
FIDANBOYLU K., RIAD S., ELSHABINIRIAD A.
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.39, sa.6, ss.940-944, 1990 (SCI-Expanded)
- X. **A New Design of Switched Capacitor All Pole High-Pass Ladder Filters**
PENBECI S., FİDANBOYLU K.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.14, sa.4, ss.623-629, 1989 (SCI-Expanded)
- XI. **A new switched-capacitor high pass filter realization using the MLDD transformation**
Penbeci S. S., Fidanboyly K.
International Journal of Electronics, cilt.63, sa.4, ss.499-508, 1987 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Otonom Araçlarda Nesne Tespiti, Şerit Tespiti, Haritalama ve Konumlandırmaya Yönelik Sensör Füzyon Tekniklerinin Uygulanması**
Duman E., Fidanboyly K.
Veri Bilimi Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.11-21, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Sis Kaldırma Algoritmalarına Genel Bir Bakış**
Arabalı B., Fidanboyly K.
Veri Bilimi, cilt.6, sa.1, ss.46-60, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Füzyon Tabanlı Hibrit Sis Giderme**
Arabalı B., Fidanboyly K.
Veri Bilimi, cilt.5, sa.2, ss.64-70, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fiber Optik Sensörlerin Helikopter Uçuş Test Enstrümantasyonunda Kullanımı**
Hatipoğlu A., Günaydın A. C., Fidanboyly K.
Veri Bilimi Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.25-33, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Modeling of geometrical effects of thick film components on their microwave performance**
Lu S., Hayes M., Fidanboyly K., Elshabini-Riad A.
Hybrid circuit technology, cilt.7, sa.2, ss.29-33, 1990 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Rotation Angle Estimation Algorithms for Textures and Their Implementations on Real Time Systems**
ULAŞ C., TOKER O., FİDANBOYLU K.
Machine Vision - Applications and Systems, Fabio Solari, Editör, InTech Publishing, Londrina, ss.93-110, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sensör Füzyonu ve Derin Öğrenme Teknikleri Kullanarak Hava Araçlarında Anomali Tespiti**
Çat Y., Fidanboyly K.
6th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'24), Priştine, Kosova, 2 - 06 Eylül 2024, cilt.1, sa.1, ss.94-102
- II. **Otonom Araçlarda Nesne Tespiti, Şerit Tespiti, Haritalama ve Konumlandırmaya Yönelik Sensör Füzyon Tekniklerinin Uygulanması**
Duman E., Fidanboyly K.
6th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'24), Priştine, Kosova, 2 - 06 Eylül 2024, cilt.1, sa.1, ss.16
- III. **GPS ve INS Verileri ve Sensör Füzyonunu Kullanarak Konum ve Hız Tahmininin Yapılması**

Işık E., Fidanboylu K.

6th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'24), Priştine, Kosova, 2 Eylül - 06 Kasım 2024, cilt.1, sa.1, ss.10

- IV. **Derin Öğrenme Yöntemi ile Görüntü Temelli Elektrik Teli Tespit ve Uyarı Sistemi**
Esen N., Başaran Ö. S., Fidanboylu K.
2nd International Eastern Conference on Human- Computer Interaction (IEHCI 2023), Erzurum, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023, cilt.1, sa.1, ss.56-61
- V. **An Overview of Fog Removal Algorithms**
Arabalı B., Fidanboylu K.
5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), September 7-11, 2022, Fethiye, TURKEY, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022, cilt.2, sa.1, ss.55
- VI. **Fusion-Based Hybrid Fog Removal**
Arabalı B., Fidanboylu K.
5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), September 7-11, 2022, Fethiye, TURKEY, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022, cilt.2, sa.1, ss.50
- VII. **Artırılmış Gerçeklik Kütüphanelerinin Karşılaştırılması**
Morkoç M. E., Karan E., Şireci A. E., Fidanboylu K.
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.191-199
- VIII. **Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Navigasyon Sistemlerinde Kullanımı**
Şireci A. E., Karan E., Morkoç M. E., Fidanboylu K.
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.481-488
- IX. **E-ticaret Alanındaki Yapay Zekâ Çözümleri Üzerine Bir İnceleme**
Akgül B. A., Fidanboylu K.
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21), İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.500-508
- X. **Indoor and Outdoor Navigation Application Development with Augmented Reality Technology**
Karan E., Morkoç M. E., Şireci A. E., Fidanboylu K.
5th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Van, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2021, ss.211-220
- XI. **TRIZ Tabanlı Kök Çatışma Analizi (RCA+) Yaklaşımını Kullanarak Mühimmat Salınım Sistemleri İçin Önerilen Patent Çözümünün Doğrulanması**
Hatipoğlu A., Subran M., Korkmaz F. F., Kaya M. O., Fidanboylu K.
8th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Bursa, Türkiye, 22 Ekim 2020, cilt.3, ss.115-126
- XII. **Radarlarda Hava Aracı Konumunun Kalman Filtresi ile Kestirimi**
Şireci A. E., Demirhan S., Hatipoğlu A., Fidanboylu K.
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), June 25-28, 2020, İstanbul, TURKEY, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020
- XIII. **TRIZ Araçlarından Fonksiyonel Analiz ve Kök Çelişki Analizi Kullanarak Bir Mühendislik Probleminin Çözümü**
Subran M., Korkmaz F. F., Hatipoğlu A., Fidanboylu K.
4. Çukurova Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2020, ss.239-253
- XIV. **Application of Fiber Optic Sensors for Helicopter Blade Deformation**
Hatipoğlu A., Günaydın A. C., Karaman İ., Fidanboylu K.
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME2019), İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.761-772
- XV. **TRIZ Yaklaşımı Kullanarak Hava Araçlarındaki Mühimmat Bırakma Sistemlerinde Yenilikçi Çözüm Üretilmesi**
Korkmaz F. F., Subran M., Hatipoğlu A., Kaya M. O., Fidanboylu K.

4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences (ISAS Winter 2019), Samsun, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.42-46

- XVI. **Dağınmık Fiber Optik Sensör Türleri ve Sistemleri**
Karaman İ., Hatipoğlu A., Günaydın A. C., Fidanboylu K.
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2019), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, cilt.16
- XVII. **Fiber Bragg Izgara Sensörlerinin Helikopter Uçuş Test Enstrümantasyonunda Kullanımı**
HATİPOĞLU A., GÜNAYDIN A. C., FİDANBOYLU K.
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA2019), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019
- XVIII. **Havacılık Sektöründe Fiber Optik Sensör Uygulamaları**
GÜNAYDIN A. C., HATİPOĞLU A., FİDANBOYLU K.
X. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2019, ss.57-65
- XIX. **Polar Format Statistical Image Processing Based Fiber Optic Pressure Sensors**
ALVER M. B., TOKER O., FİDANBOYLU K.
SPIE Optics Photonics 2014, SAN DIEGO, CALIFORNIA, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ağustos 2014, cilt.9217, ss.921711-921717
- XX. **A Novel Microbending Hetero-Core Fiber Optic Sensor for Force and Location Sensing with Applications to Home Security**
LİKOĞLU S., ALEMDAR K., FİDANBOYLU K., TOKER O.
SPIE Smart Structures (NDE 2014), SAN DIEGO, CALIFORNIA, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2014, cilt.9062, ss.906201-9062011
- XXI. **A Novel Periodic Macrobending Hetero-Core Fiber Optic Sensor Embedded in Textiles**
ALEMDAR K., LİKOĞLU S., FİDANBOYLU K., TOKER O.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2013), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.467-471
- XXII. **Intelligent Fiber Optic Statistical Mode Sensors Using Novel Features and Artificial Neural Networks**
EFENDİOĞLU H. S., TOKER O., YILDIRIM T., FİDANBOYLU K.
SPIE Smart Structures (NDE 2013), 10 - 14 Mart 2013, cilt.8693, ss.869301-869306
- XXIII. **A Novel Periodic Macrobending Hetero-core Fiber Optic Sensor Embedded in Textile for Respiratory Movements' Analysis**
ALEMDAR K., LİKOĞLU S., FİDANBOYLU K., TOKER O.
SPIE Smart Structures (NDE 2014), SAN DIEGO, CALIFORNIA, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Mart 2013, cilt.9062, ss.906201-9062011
- XXIV. **Design of intelligent fiber optic statistical mode sensors using novel features and artificial neural networks**
Efendioglu H., YILDIRIM T., Toker O., Fidanboylu K.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
- XXV. **Intensity Based Fiber Optic Sensor Design**
FİDANBOYLU K., EFENDİOĞLU H. S., YILDIRIM T., TOKER O.
1. Ulusal Fotonik Bilimi ve Sensör Teknolojileri Konferansı, GEBZE, KOCAELİ, Türkiye, 25 Eylül 2012
- XXVI. **Design of hetero-core smart fiber optic macrobend sensors**
Efendioglu H., Sahin A., YILDIRIM T., Fidanboylu K.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XXVII. **Design of a hetero-core smart fiber optic microbend sensor**
Efendioglu H., Sahin A., YILDIRIM T., Fidanboylu K.
2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2011, İstanbul-Kadikoy, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.340-343
- XXVIII. **Design of hetero-core microbend stress sensors and comparative analysis of various hetero-core sensor architectures**

- Sahin A. K., Efendioglu H. S., Fidanboyly K.
Conference on Smart Sensor Phenomena, Technology, Networks, and Systems, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Mart 2011, cilt.7982
- XXIX. **Optimal Design of MPD based fiber optic strain sensors and comparison of power-meter and CCD camera based architectures**
Toker O., Efendioglu H. S., Esen M. E., Fidanboyly K.
Conference on Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2011, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Mart 2011, cilt.7981
- XXX. **Use of artificial neural networks for prediction of output response of fiber optic microbend sensors**
Fiber optik mikro kıvrım sensörlerinin çıkış cevabının tahmin edilmesi için yapay sinir ağlarının kullanılması
Efendioğlu H., YILDIRIM T., Fidanboyly K.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.792-795
- XXXI. **Use of Artificial Neural Networks for Improving Fiber Optic Microbend Sensor Performance**
Efendioglu H. S., Yildirim T., Fidanboyly K.
World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010), Barcelona, İspanya, 01 Ocak 2010
- XXXII. **Detection of Cracks and Damages in Concrete and Historical Buildings Using Fiber Optic Sensors**
FİDANBOYLU K., EFENDİOĞLU H. S., TOKER O., ESEN M. E.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.176-181
- XXXIII. **Fiber Optic Sensors and Their Applications**
Fidanboyly K., Efendioğlu H. S.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1-6
- XXXIV. **Rotation Angle Estimation Algorithms for Textures and Their Real-Time Implementation on the FUSmartC**
ULAŞ C., DEMİR S., TOKER O., FİDANBOYLU K.
5th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2007), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2007, ss.469-475
- XXXV. **Rotation angle estimation algorithms for textures and their real-time implementation on the FU-SmartCam**
Ulas C., Demir S., Toker O., Fidanboyly K.
5th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2007, ss.469-475
- XXXVI. **Design and implementation of a bluetooth based infant monitoring/saver (BIMS) system**
Sonmez A. E., Nalcaci M. T., Pazarbasi M. A., Toker O., Fidanboyly K.
Conference on Health Monitoring of Structural and Biological Systems, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Mart 2007, cilt.6532
- XXXVII. **A Transmission Line Modeling Technique Using Time Domain Synthesis**
FİDANBOYLU K., KORKMAZ N., KORKMAZ K.
2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC2003), İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Mayıs 2003, ss.331-334
- XXXVIII. **Performance analysis and Modeling of two-tier cellular networks with queuing handoff calls**
Salih T., Fidanboyly K.
8th IEEE International Symposium on Computers and Communication (ISCC 2003), Antalya, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2003, ss.143-148
- XXXIX. **A Kalman Filter Algorithm For Generalized Moving Windowing**
SEVGEN U., FİDANBOYLU K.
Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2001), Bursa, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2001, ss.158-162
- XL. **A novel fiber optic system for measuring the dynamic forces in textiles**
El-Sherif M., Fidanboyly K., El-Sherif D., Gafsi R., Lee C.

14th International Conference on Optical Fiber Sensors, Venice, İtalya, 11 - 13 Ekim 2000, cilt.4185, ss.696-699

- XLI. Development of Smart FRP Bars with Embedded Fiber Optic Sensors**
ELSHERIF D., GAFSI R., ELSHERIF M., HARRIS H., FİDANBOYLU K., KO F.
The 1998 OSA Annual Meeting, BALTIMORE, MARYLAND, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 09 Ekim 1998
- XLII. Development of Novel Sapphire Optical Fibers for Sensors Applications and IR Transmission**
ELSHERIF M., YUAN J., FİDANBOYLU K.
International Symposium on Advanced Laser and Optoelectronics, Beijing, Çin, 28 - 31 Temmuz 1998
- XLIII. AN OPTIMIZATION TECHNIQUE FOR TIME-DOMAIN APPLICATIONS**
FİDANBOYLU K.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.735-738
- XLIV. A NOVEL TIME-DOMAIN SYNTHESIS TECHNIQUE**
FİDANBOYLU K., RIAD S., ELSHABINIRIAD A.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.641-644
- XLV. An Enhanced Time Domain Synthesis Technique**
FİDANBOYLU K., RIAD S., RIAD A. E.
North American Radio Science Meeting, BOULDER, COLORADO, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 11 Ocak 1992, ss.224
- XLVI. Establishment of empirical models for low-loss dielectrics**
Fidanboy lu K., Geramifar H., Besieris I., Riad S.
1992 Joint Symposia Digest: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 1992, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 25 Haziran 1992, ss.2261
- XLVII. Time Domain Dielectric Characterization Using a Stripline Geometry**
FİDANBOYLU K., RIAD S., RIAD A. E.
North American Radio Science Meeting, London, Kanada, 24 - 28 Haziran 1991, ss.46
- XLVIII. An Automated Time Domain Synthesis Technique for Microwave Devices**
FİDANBOYLU K., RIAD S., RIAD A. E.
North American Radio Science Meeting, London, Kanada, 24 - 28 Haziran 1991, ss.9
- XLIX. An enhanced time domain approach for dielectric characterization using stripline geometry**
Fidanboy lu K., Riad S., Elshabini-Riad A.
1991 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Atlanta, GA, USA, 14 - 16 Mayıs 1991, ss.641-647
- L. ADVANCES IN MICROWAVE SUBSTRATE MATERIALS**
HAYES M., FİDANBOYLU K., ELSHABINIRIAD A., ELY K., BAHL I.
4TH ELECTRONIC MATERIALS AND PROCESSING CONGRESS : MATERIALS DEVELOPMENTS IN MICROELECTRONIC PACKAGING : PERFORMANCE AND RELIABILITY, Montreal, Kanada, 01 Ocak 1991, ss.37-40
- LI. WIDE-BAND AND MICROWAVE MATERIAL CHARACTERIZATION**
RIAD S., DAVIS W., ELSHABINIRIAD A., SAED M., AMEY D., CURILLA J., LYLES J., FİDANBOYLU K., BUCCA S., SU W., et al.
4TH ELECTRONIC MATERIALS AND PROCESSING CONGRESS : MATERIALS DEVELOPMENTS IN MICROELECTRONIC PACKAGING : PERFORMANCE AND RELIABILITY, Montreal, Kanada, 01 Ocak 1991, ss.123-126
- LII. Effect of measurement bandwidth on time domain device modeling**
Fidanboy lu K., Bennia A., Riad S.
1990 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Ottawa, Kanada, 11 - 14 Haziran 1990, ss.226-227
- LIII. A NEW TIME DOMAIN APPROACH FOR DETERMINING THE DIELECTRIC-CONSTANT USING STRIPLINE GEOMETRY**
FİDANBOYLU K., RIAD S.
CONF ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY (IMTC 90), San-Jose, Kostarika, 13 - 15 Şubat 1990, ss.259-262
- LIV. Calibrated wideband measurement of packaged devices**
Fidanboy lu K., Riad S. M.
3rd International SAMPE Electronics Conference: Electronic Materials and Processes, Los-Angeles, Şili, 20 - 22

Haziran 1989, cilt.3, ss.516-527

- LV. **Modeling of Geometrical Effects of Thick Film Components on Their Microwave Performance**
LU S., MONTY H., FİDANBOYLU K., RIAD A. E.
Intl. Symp. Hybrid Microelectronics, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Ekim 1989, ss.385-389
- LVI. **Time Domain Modeling of Microwave Devices Using the Modified Transient Circuit Analysis Package**
FİDANBOYLU K., RIAD S., RIAD A. E.
Intl. Symp. on Electromagnetic Metrology, Beijing, Çin, 19 - 22 Ağustos 1989, ss.72-76
- LVII. **Calibrated Wideband Measurement of Packaged Devices Using Transient Analysis Techniques**
FİDANBOYLU K., RIAD S.
3rd Intl. SAMPE Electronics Conf., LOS ANGELES, CALIFORNIA, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Haziran 1989, ss.516-527
- LVIII. **A new approach to planar structure characterization using time domain techniques**
Fidanboylu K., Muthukrishnan N., Riad S., Elshabini-Riad A.
31st ARFTG Conference Digest - Spring 1988, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 24 Mayıs 1988, ss.19-28

Desteklenen Projeler

- Fidanboylu K., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Şiddet Modülasyonuna Dayanan Yüksek Performanslı Fiber Optik Sensörlerin Hetero-Özlü (Hetero-Core)Optik Fiberler Kullanarak Geliştirilmesi Ve Yapay Zeka Teknikleri Ile Akıllı Sensörler Tasarlanması, 2012 - 2014
- Fidanboylu K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Geliştirme ve Sanayi İşbirliği Oluşturma Yatırım Projesi, 2007 - 2009
- Fidanboylu K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Betonarme ve Tarihi Yapılardaki Yıpranmaların Fiber Optik Sensörlerle Tespiti, 2007 - 2008
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Fiber Optics and Photonics Manufacturing Engineering Center FOPMEC of Excellence, 1997 - 2001
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Optical Signal Trace and Analysis of the Key Instruments Flowmeter, 2000 - 2000
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Characterization of the Materials Structure of the Key Instruments Flow meter, 2000 - 2000
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Fiber Optic Sensors Coated with Magnetostrictive Materials, 1999 - 2000
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development and Processing of Thomas Register Technical Information on the Internet, 1997 - 2000
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Optical Scanner Project Optical Ray Trace Analysis and Preliminary Lens Selection, 1999 - 1999
- Fidanboylu K., El-Sherif M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Testing of a Fiber Optic Stress Sensor, 1999 - 1999
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, A Novel Fiber Optic System for Measuring the Dynamic, 1999 - 1999
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of Fiber Optics Tank level Sensors for High Temperature Applications, 1998 - 1999
- Fidanboylu K., El-Sherif M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Position and Displacement Sensors, 1998 - 1998
- El-Sherif M., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Inspection and Probing System for Gas Cylinders, 1998 - 1998
- Fidanboylu K., El-Sherif M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Magneto-resistive Position Sensor, 1998 - 1998
- Sedki R., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Accuracy and Repeatability of Dielectric Characterization Techniques, 1991 - 1992
- Riad S., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development and Application of Microwave Time Domain Environmental Chamber for Material Characterization, 1990 - 1991
- Riad S., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Effect of Conductor Properties and Interface on Dielectric

Characterization Techniques, 1989 - 1990

Riad S., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Microwave Techniques for Characterization of Materials and Planar Geometry Lines, 1988 - 1989

Riad S., Fidanboylu K., Diğer Uluslararası Fon Programları, Wideband Characterization of Polymer Materials used in the Construction of Multilayer Electronic Circuits, 1987 - 1988

Öğrenci Projeleri

Yazılım Projesi, Derin Öğrenme Tabanlı Yüz Tanıma Sistemi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2024 - 2024

Ar-Ge Projesi, Sanal Gerçeklik Teknolojilerini Kullanarak Deprem Simülasyonu Gerçekleştirilmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2024 - 2024

Yazılım Projesi, Web Kamera Kullanarak Gerçek Zamanlı Temassız Kalp Atış Hızı İzleme, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2024 - 2024

Ar-Ge Projesi, Model Roket Uçuş Bilgisayarı ve Yer İstasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Yazılım Projesi, Sisli Havalarda Elde Edilen Görüntülerin Görsel Kalitesinin İyileştirilmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Ar-Ge Projesi, Ethernet Protokolü Üzerinden Heterojen Hesaplama, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Ar-Ge Projesi, Kamera Kullanarak Gerçek Zamanlı Temassız Nabız İzleme, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Yazılım Projesi, Otonom Park İşlemi için Çevreyi Kamera Verisiyle İki Boyutta Haritalandırma ve Bu Ortamda Deep Reinforcement Learning ile Agent Eğitme, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Ar-Ge Projesi, Otonom Araçlarda Sensör ve Sensör Füzyonu Kullanılarak Yol Kenarındaki Şeritlerin Algılanması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Yazılım Projesi, Döner Kanat Hava Araçları için Gerçek Zamanlı Tel Algılama Sistemi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023

Yazılım Projesi, Gerçek Zamanlı Plaka Okuma Sistemi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2023

Yazılım Projesi, Kamera Kullanarak Gerçek Zamanlı Temassız Kalp Atış Hızı İzleme, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2022

Yazılım Projesi, Otonom Araçlarda Sensör ve Sensör Füzyonunu Kullanarak Yol Kenarındaki Şeritlerin Algılanması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2022

Yazılım Projesi, Döner Kanatlı Hava Araçları için Gerçek Zamanlı Tel Algılama Sistemi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2022 - 2022

Yazılım Projesi, Artırılmış Gerçeklik Teknolojileri ile Navigasyon Uygulaması Geliştirme, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021

Yazılım Projesi, ARCAR, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2021

Yazılım Projesi, BEACON ile Mobil Yoklama, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2021

Sosyal Proje, Büyük Popülasyonlarda Olası Bir Afet Anında Meydana Gelebilecek Problemlerin Veri Analizi Ve Kaos Mühendisliği Prensipleri ile İncelenmesi, CBS ile Modellenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE: Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü, Üye, 1981 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Danışmanlıklar

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

Medipol Üniversitesi-Dış Paydaş, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2024

2021 Teknofest Roket Yarışması , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021

6. Model Uydu Yarışması, TÜRKSAT , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2021

5. Model Uydu Yarışması, TÜRKSAT , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2020

5. Uluslararası İnsansız Hava Araçları Yarışması, TÜBİTAK , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2020 - 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Otomotiv Çalışma Grubu, Bursa Uludağ Üniversitesi, Turkey, <https://uludag.edu.tr/ocg>, 2020 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 75

Atf (WoS): 156

Atf (Scopus): 232

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA) 2024, Katılımcı, Priştine, Kosova, 2024

ULUSLARARASI DOĞU İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ KONFERANSI (IECHCI2023), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2023

5. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA) 2022, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2022

4. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA) 2021, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

Beşinci Uluslararası Hesaplamalı Matematik ve Mühendislik Bilimleri Konferansı (CMES-2021), Katılımcı, Van, Türkiye, 2021

UZAKTAN: Bağlantılı Fakülte Zirvesi, Katılımcı, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 2020

Burslar

Lisansüstü Eğitim Bursu, Üniversite, 1985 - 1987

Lisans Eğitim Bursu, Üniversite, 1980 - 1985

Ödüller

Fidanboylu K., 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Destegi Programı, Tübitak, Mayıs 2021

Fidanboylu K., Özel Dekanlık Ödülü, Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Haziran 1997

Fidanboylu K., Üstün Başarı Ödülü, Marmara Üniversitesi Rektörlüğü, Ocak 1994

Fidanboylu K., Operasyonlar Başarı Ödülü, At&T International, Riyadh, Saudi Arabia, Ağustos 1984

Fidanboylu K., Takdir ve Başarı Ödülü, Student Union, University Of Petroleum And Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, Temmuz 1983

Fidanboylu K., Takdir ve Onur Ödülü, Preparatory Year Program, University Of Petroleum And Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, Ocak 1981

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., TUSAŞ-Uludağ Üniversitesi Ar-Ge Merkezi Bursa Şubesi

Şirket, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., TUSAŞ-Teknopark İstanbul Şubesi