

## Prof. Dr. KEMAL FİDANBOYLU

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [kfidan@uludag.edu.tr](mailto:kfidan@uludag.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

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

ORCID: 0000-0002-7350-0140

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-8456-2019

ScopusID: 6602724750

Yoksis Araştırmacı ID: 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  
SİNYALLER VE SİSTEMLER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Çoklu Sensör Veri Füzyonu, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
İLERİ SES İŞLEME, Doktora, 2022 - 2023  
KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
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  
MANTIK DEVRELERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
SAYISAL İŞARET İŞLEME, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MÜHENDİSLİKTE RASGELE SÜREÇLER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Fidanboylu K., FÜZYON TABANLI HİBRİT SİS KALDIRMA, Yüksek Lisans, B.ARABALI(Öğrenci), 2023  
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  
Fidanboylu K., Performance analysis of different detection techniques used in optical orthogonal frequency division multiplexing transmission systems, Yüksek Lisans, B.YALÇIN(Öğrenci), 2013  
Fidanboylu K., Comparison of different design scenarios used in coherent optical orthogonal frequency division multiplexing transmission systems, Yüksek Lisans, A.BAHADIR(Öğrenci), 2013  
Fidanboylu K., Development of hetero-core fiber optic sensors for health monitoring of smart structures, Yüksek Lisans, A.KEMAL(Öğrenci), 2010  
Fidanboylu K., Development of a fiber optic sensor system using microbending technique for smart structures, Yüksek Lisans, M.ENİS(Öğrenci), 2008  
Fidanboylu K., Development of a fiber optic sensor system and image processing techniques for health monitoring of smart structures, Yüksek Lisans, H.SEÇKİN(Öğrenci), 2008  
Fidanboylu 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**  
PENBECİ 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. **Sis Kaldırma Algoritmalarına Genel Bir Bakış**  
Arabalı B., Fidanboylu K.  
Veri Bilimi, cilt.6, sa.1, ss.46-60, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Füzyon Tabanlı Hibrit Sis Giderme**  
Arabalı B., Fidanboylu K.  
Veri Bilimi, cilt.5, sa.2, ss.64-70, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Fiber Optik Sensörlerin Helikopter Uçuş Test Enstrümantasyonunda Kullanımı**  
HATİPOĞLU A., GÜNAYDIN A. C., FİDANBOYLU K.  
Veri Bilimi Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.25-33, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Modeling of geometrical effects of thick film components on their microwave performance**  
Lu S., Hayes M., Fidanboylu 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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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

- VIII. **Verification of Patent Solution Proposed for Munition Release Systems Using TRIZ-Based Root Conflict Analysis (RCA+) Approach**  
HATİPOĞLU A., SUBRAN M., KORKMAZ F. F., KAYA M. O., FİDANBOYLU K.  
8th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Bursa, Türkiye, 22 Ekim 2020, cilt.3, ss.115-126
- IX. **Radarlarda Hava Aracı Konumunun Kalman Filtresi ile Kestirimi**  
Şireci A. E., Demirhan S., HATİPOĞLU A., FİDANBOYLU K.  
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), June 25-28, 2020, Istanbul, TURKEY, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020
- X. **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
- XI. **Application of Fiber Optic Sensors for Helicopter Blade Deformation**  
HATİPOĞLU A., GÜNAYDIN A. C., KARAMAN İ., FİDANBOYLU K.  
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME2019), İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.761-772
- XII. **TRIZ Yaklaşımı Kullanarak Hava Araçlarındaki Mühimmat Bırakma Sistemlerinde Yenilikçi Çözüm Üretilmesi**  
KORKMAZ F. F., SUBRAN M., HATİPOĞLU A., KAYA M. O., FİDANBOYLU K.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences (ISAS Winter 2019), Samsun, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.42-46
- XIII. **Dağınık Fiber Optik Sensör Türleri ve Sistemleri**  
KARAMAN İ., HATİPOĞLU A., GÜNAYDIN A. C., FİDANBOYLU K.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2019), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019, cilt.16
- XIV. **Fiber Bragg İzgara 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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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

- XXI. **Design of intelligent fiber optic statistical mode sensors using novel features and artificial neural networks**  
Efendioğlu H., YILDIRIM T., Toker O., Fidanboyulu K.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
- XXII. **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
- XXIII. **Design of hetero-core smart fiber optic macrobend sensors**  
Efendioğlu H., Sahin A., YILDIRIM T., Fidanboyulu K.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XXIV. **Design of a hetero-core smart fiber optic microbend sensor**  
Efendioğlu H., Sahin A., YILDIRIM T., Fidanboyulu K.  
2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2011, İstanbul-Kadıkoy, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.340-343
- XXV. **Design of hetero-core microbend stress sensors and comparative analysis of various hetero-core sensor architectures**  
Sahin A. K., Efendioğlu H. S., Fidanboyulu K.  
Conference on Smart Sensor Phenomena, Technology, Networks, and Systems, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Mart 2011, cilt.7982
- XXVI. **Optimal Design of MPD based fiber optic strain sensors and comparison of power-meter and CCD camera based architectures**  
Toker O., Efendioğlu H. S., Esen M. E., Fidanboyulu 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
- XXVII. **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., Fidanboyulu K.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.792-795
- XXVIII. **Use of Artificial Neural Networks for Improving Fiber Optic Microbend Sensor Performance**  
Efendioğlu H. S., Yildirim T., Fidanboyulu K.  
World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010), Barcelona, İspanya, 01 Ocak 2010
- XXIX. **Fiber Optic Sensors and Their Applications**  
Fidanboyulu K., Efendioğlu H. S.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.1-6
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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

### **XXXIII. 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

### **XXXIV. 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

### **XXXV. 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

### **XXXVI. 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

### **XXXVII. 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

### **XXXVIII. 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

### **XXXIX. 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

### **XL. 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

### **XLI. AN OPTIMIZATION TECHNIQUE FOR TIME-DOMAIN APPLICATIONS**

FİDANBOYLU K.

7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.735-738

### **XLII. 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

### **XLIII. Establishment of empirical models for low-loss dielectrics**

Fidanboyly 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

### **XLIV. 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

### **XLV. 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

### **XLVI. An enhanced time domain approach for dielectric characterization using stripline geometry**

Fidanboyly K., Riad S., Elshabini-Riad A.

1991 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Atlanta, GA, USA, 14 - 16 Mayıs 1991, ss.641-647

**XLVII. ADVANCES IN MICROWAVE SUBSTRATE MATERIALS**

HAYES M., FIDANBOYLU 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

**XLVIII. WIDE-BAND AND MICROWAVE MATERIAL CHARACTERIZATION**

RIAD S., DAVIS W., ELSHABINIRIAD A., SAED M., AMEY D., CURILLA J., LYLES J., FIDANBOYLU 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

**XLIX. Effect of measurement bandwidth on time domain device modeling**

Fidanboyly K., Bennia A., Riad S.

1990 Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Ottawa, Kanada, 11 - 14 Haziran 1990, ss.226-227

**L. A NEW TIME DOMAIN APPROACH FOR DETERMINING THE DIELECTRIC-CONSTANT USING STRIPLINE GEOMETRY**

FIDANBOYLU K., RIAD S.

CONF ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY ( IMTC 90 ), San-Jose, Kostarika, 13 - 15 Şubat 1990, ss.259-262

**LI. Calibrated wideband measurement of packaged devices**

Fidanboyly 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

**LII. 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

**LIII. 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

**LIV. 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

**LV. A new approach to planar structure characterization using time domain techniques**

Fidanboyly 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

Ceylan G. Ö., Gündoğdu Ş., Derviş T., Fidanboyly K., TÜBİTAK Projesi, Sanal Gerçeklik Teknolojilerini Kullanarak Deprem Simülasyonu Geliştirilmesi , 2024 - 2025

Salur S., Fidanboyly K., TÜBİTAK Projesi, Dikey İnişli Roket İtki Vektör Kontrolü Algoritmasının Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2023 - 2024

Fidanboyly 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 İle Akıllı Sensörler Tasarlanması, 2012 - 2014

Fidanboyly K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Geliştirme ve Sanayi İşbirliği Oluşturma Yatırım Projesi, 2007 - 2009

Fidanboyly 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, Magnetostrictive 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

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2024 - Devam Ediyor

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Iet Signal Processing, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Measurement, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Electronics Letters, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

IEEE Sensors Journal, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Ieee Transactions On Circuits And Systems Ii-Express Briefs, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

Iet Communications, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2021 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 71

Atıf (WoS): 150

Atıf (Scopus): 217

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Burslar**

Lisansüstü Eğitim Bursu, Üniversite, 1985 - 1987

Lisans Eğitim Bursu, Üniversite, 1980 - 1985

## **Ödüller**

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