Prof.Dr. TAYFUN AKIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 210 6316
E-posta: tayfuna@metu.edu.tr
Web: https://users.metu.edu.tr/tayfuna

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: pz7t3sMAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8275-8146
Publons / Web Of Science ResearcherID: O-6924-2015
ScopusID: 7004435753
Yoksis Araştırmacı ID: 104090

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Michigan, Electrıcal Engıneerıng, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1994
Yüksek Lisans, University of Michigan, Electrıcal Engıneerıng, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1989
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1987

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, MEMS, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2004
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2008 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mikro Ve Nanoteknoloji (Yl) (Tezli), 2013 - 2017

Verdiği Dersler

DIGITAL ELECTRONICS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Akın T., SWIR GÖRÜNTÜLEME İÇİN PBS KOLLOİDAL KUANTUM NOKTA TEMELLİ FPA'LARIN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, E.DİRİCAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., ÇOK DÜŞÜK SABİT KAYMALI MEMS DÖNÜÖLÇER GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, H.DOĞAN(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., Turan R., MİNYATÜR SOĞUTMASIZ KIZILÖTESİ MİKROBOLOMETRE GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, B.UTKU(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., BİOMEDİKAL UYGULAMALARI İÇİN DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMLİ, YÜKSEK PERFORMANSLI ANALOG-SAYISAL ÇEVİRİCİ TÜMLEŞİK DEVRESİ, Doktora, S.KOÇAK(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., DİJİTAL OLARAK KONTROL EDİLEN MEMS DÖNÜÖLÇER VE ÇOK DEĞİŞKENLİ KALİBRASYONU, Doktora, F.YEŞİL(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., KÜÇÜK PİKSEL ARALIKLI VE YÜKSEK PERFORMANSLI SOĞUTMASIZ KIZILÖTESİ DETEKTÖRLER DİZİNİ GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, S.KESKİN(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., DİJİTAL KONTROL DÖNGÜLERİ KULLANARAK MEMS TİTREŞEN YAY TİPİ İVMEÖLÇER İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI OKUMA DEVRESİ GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, M.ALI(Öğrenci), Devam Ediyor
Akın T., MEMS tabanlı uzun dalgaboylu kızılötesi algılayıcılar için pul seviyesinde vakum paketleme teknolojisi, Doktora, G.DEMİRHAN(Öğrenci), 2022
Akın T., Soğutmasız görüntüleme sistemleri için kolon paralel artımlı zoom analog-sayısal çevirici, Yüksek Lisans, A.BEYENİR(Öğrenci), 2022
Akın T., YÜKSEK PERFORMANS MEMS ATALETSEL SENSÖRLER, Yüksek Lisans, U.ÇEKMEZ(Öğrenci), 2022
AKIN T., Low-power low-noise highly programmable digital accelerometer readout for high performance MEMS accelerometers, Yüksek Lisans, B.ENGİN(Öğrenci), 2022
AKIN T., High-performance readout circuit for resonator-based MEMS accelerometer using digital control loop, Doktora, M.ALI(Öğrenci), 2022
Akın T., MİKROBOLOMETRE TABANLI KIZILÖTESİ KAMERALARIN ÖRTÜCÜSÜZ ÇALIŞMASINA YENİ BİR YAKLAŞIM, Yüksek Lisans, S.ÇAVDAR(Öğrenci), 2021
AKIN T., Development of small size uncooled infrared microbolometer pixel, Yüksek Lisans, B.UTKU(Öğrenci), 2021
Akın T., LİDAR UYGULAMALARI İÇİN 125PS LSB KOLON PARALEL ZAMAN-SAYISAL ÇEVİRİCİ TÜMLEŞİK DEVRESİ, Yüksek Lisans, O.ÖZPINAR(Öğrenci), 2021
AKIN T., 125PS LSB column parallel time to digital converter integrated circuit for lidar applications, Yüksek Lisans, O.ÖZPINAR(Öğrenci), 2021
Akın T., Demir Ş., RF MEMS ANAHTARLARIN PAKETLENMESİ VE BAŞARIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, İ.COMART(Öğrenci), 2019
Akın T., VGA ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ KIZILÖTESİ KAMERA İÇİN GERÇEK ZAMANLI FPGA YAZILIMI, Yüksek Lisans, K.ÇEVİK(Öğrenci), 2019
AKIN T., A low power integrated temperature sensor with digital outputsfor on-chip temperature monitoring applications, Yüksek Lisans, Ö.TURAN(Öğrenci), 2017
AKIN T., Advanced circuit architectures for readout electronics of low-cost microbolometer focal plane arrays, Yüksek Lisans, M.HALUK(Öğrenci), 2017
AKIN T., Low-cost microbolometer infrared detectors utilizing cmos resistive layers, Yüksek Lisans, H.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2017
AKIN T., A small-format microbolometer imaging sensor with digital video outputs, Yüksek Lisans, C.YALÇIN(Öğrenci), 2016
AKIN T., A low-power analog-to-digital converter integrated circuit for data acquisition applications, Yüksek Lisans, S.KOÇAK(Öğrenci), 2016
AKIN T., TURAN R., Novel metal assisted etching technique for enhanced light management in black crystalline si solar cells, Doktora, F.ES(Öğrenci), 2016
KALAY Y. E., AKIN T., BONDING MATERIAL DEVELOPMENT AT WAFER LEVEL VACUUM PACKAGING FOR MEMS DEVICES BY TRANSIENT LIQUID PHASE (TLP) METHOD, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2016
AKIN T., A readout circuit for resonant mems temperature sensors, Yüksek Lisans, H.ASADI(Öğrenci), 2016
AKIN T., Design and implementation of perforation on high fill factor structures for uncooled infrared sensors, Yüksek

Lisans, R.ÇETİN(Öğrenci), 2016
AKIN T., Resonance-based MEMS temperature sensors for temperature compensation of mems capacitive accelerometer, Yüksek Lisans, G.DEMİRHAN(Öğrenci), 2016
AKIN T., AZGIN K., Development of an integrated resonant mems temperature sensor, Yüksek Lisans, T.KÖSE(Öğrenci), 2016
AKIN T., TURAN R., Light trapping micro and nanostructures fabricated by top down approaches for solar cell applications, Doktora, H.SERRA(Öğrenci), 2016
DEMİR Ş., AKIN T., Design of an x-band 3-bit rf mems constant phase shifter, Yüksek Lisans, A.KUZUBAŞLI(Öğrenci), 2016
AKIN T., A high performance closed-loop analog readout circuit for capacitive MEMS accelerometers, Yüksek Lisans, Y.TERZİOĞLU(Öğrenci), 2015
AKIN T., High speed LVDS digital input/output interface circuitries for high resolution imaging sensors, Yüksek Lisans, S.TUNCER(Öğrenci), 2015
AKIN T., CMOS readout electronics for mismatched and mode-matched mems gyroscopes, Yüksek Lisans, F.YEŞİL(Öğrenci), 2015
ARIKAN M. A. S., AKIN T., Development of new, simple, and robust wafer level hermetic packaging methods for MEMS sensors, Doktora, M.MERT(Öğrenci), 2015
AKIN T., Design and implementation of high fill factor structures on low-cost uncooled infrared sensors, Yüksek Lisans, O.ERTÜRK(Öğrenci), 2015
AKIN T., Sığasal MEMS ivmeölçerler için yüksek performanslı kapalı döngü analog okuma devresi., Yüksek Lisans, Y.Terzioğlu(Öğrenci), 2015
AKIN T., 5th order sigma delta MEMS accelerometer system with enhanced linearity, Yüksek Lisans, U.AYKUTLU(Öğrenci), 2015
AKIN T., A low-power memory CMOS integrated circuit for image sensors, Yüksek Lisans, M.CEM(Öğrenci), 2015
AKIN T., Ayrık mod ve bitişik mod MEMS dönüölçer için CMOS okuma elektroniği., Yüksek Lisans, F.Yeşil(Öğrenci), 2015
AKIN T., A versatile 5th order sigma-delta modulation circuit for MEMS capacitive accelerometer characterization, Yüksek Lisans, T.ASGARLI(Öğrenci), 2014
AKIN T., EMİNOĞLU S., Görüntüleme sensörlerini sürme ve sensörlerden veri alma için uygulamaya özel sayısal programlanabilir tümdevre., Yüksek Lisans, N.Bayhan(Öğrenci), 2014
AKIN T., Kapasitif MEMS ivmeölçer karakterizasyonu için çok yönlü 5 dereceli sıgma-delta modülasyon devresi., Yüksek Lisans, T.Asgarli(Öğrenci), 2014
AKIN T., AZGIN K., Compensation methods for quasi-static acceleration sensitivity of MEMS gyroscopes, Yüksek Lisans, H.DOĞAN(Öğrenci), 2014
AKIN T., ARIKAN M. A. S., A THREE AXIS CAPACITIVE MEMS ACCELEROMETER ON A MULTI-STACK SUBSTRATE, Doktora, S.TEZ(Öğrenci), 2014
AZGIN K., AKIN T., Correction of temperature and acceleration effects on MEMS gyro output signals, Yüksek Lisans, M.ALI(Öğrenci), 2014
AKIN T., A digitally programmable application specific integrated circuit for drive and data acquisition of imaging sensors, Yüksek Lisans, N.BAYHAN(Öğrenci), 2014
AKIN T., Development and characterization of low-cost uncooled infrared sensors for commercial applications, Yüksek Lisans, F.TANKUT(Öğrenci), 2013
AKIN T., Camera electronics for low-cost microbolometer type infrared detectors, Yüksek Lisans, C.TÜFEKÇİ(Öğrenci), 2013
AKIN T., A low-power capacitive integrated CMOS readout circuitry for high performance MEMS accelerometers, Yüksek Lisans, O.SAMET(Öğrenci), 2013
AKIN T., EMİNOĞLU S., Düşük maliyetli soğutmasız kızılotesi detektör dizini., Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2013
AKIN T., A low-cost uncooled infrared imaging sensor using MEMS and a modified standard CMOS process, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2013
DURUCAN C., AKIN T., A microbolometer detector based on a sol-gel technology, Doktora, Ö.DERVİŞOĞLU(Öğrenci), 2013
AKIN T., TURAN R., A Three Axis Capacitive MEMS Accelerometer On A Single Substrate, Doktora, A.AYDEMİR(Öğrenci),

2013
AKIN T., TURAN R., Electrical, optical, and noise characterizations of mwir type-ii inas/gasb superlattice single pixel detectors, Yüksek Lisans, K.KUTLUER(Öğrenci), 2012
AKIN T., A fully-differential bulk-micromachined MEMS accelerometer with interdigitated fingers, Yüksek Lisans, O.AYDIN(Öğrenci), 2012
AKIN T., A successive approximation register analog-to-digital converter for low cost microbolometers, Yüksek Lisans, Y.UYGAR(Öğrenci), 2012
AKIN T., A high performance automatic mode-matched MEMS gyroscope, Yüksek Lisans, S.SÖNMEZOĞLU(Öğrenci), 2012
AKIN T., Camera electronics and image enhancement software for infrared detector arrays, Yüksek Lisans, A.KÜÇÜKKÖMÜRLER(Öğrenci), 2012
AKIN T., A dual-band uncooled infrared microbolometer detector with a tunable micro-mirrror, Yüksek Lisans, S.KESKİN(Öğrenci), 2012
DURUCAN C., AKIN T., Vanadium oxide (VOx) thin films elaborated by sol-gel method for microbolometer applications, Yüksek Lisans, K.KARSLI(Öğrenci), 2012
AKIN T., An integrated imaging sensor for rare cell detection applications, Yüksek Lisans, Ç.ALTINER(Öğrenci), 2012
AKIN T., A low-cost uncooled infrared detector array and its camera electronics, Yüksek Lisans, D.AKÇÖREN(Öğrenci), 2011
AKIN T., TURAN R., Development of high performance uncooled infrared detector materials, Yüksek Lisans, B.KEBAPÇI(Öğrenci), 2011
ARIKAN M. A. S., AKIN T., Wafer level vacuum packaging of MEMS sensors and resonators, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2011
AKIN T., CMOS integrated sensor readout circuitry for DNA detection applications, Yüksek Lisans, J.MUSAYEV(Öğrenci), 2011
AKIN T., Development of high fill factor and high performance uncooled infrared detector pixels, Yüksek Lisans, Ş.ESRA(Öğrenci), 2011
AKIN T., Control electronics for MEMS gyroscopes and its implementation in a CMOS technology, Yüksek Lisans, B.EMİNOĞLU(Öğrenci), 2011
KÜLAH H., AKIN T., Capacitive CMOS readouts for high performance MEMS accelerometers, Yüksek Lisans, U.SÖNMEZ(Öğrenci), 2011
AKIN T., TURAN R., Development of high performance active materials for microbolometers, Yüksek Lisans, N.EROĞLU(Öğrenci), 2011
AKIN T., A tactical grade MEMS accelerometer, Doktora, İ.ENDER(Öğrenci), 2010
AKIN T., Quadrature error compensation and its effects on the performance of fully decoupled mems gyroscopes, Yüksek Lisans, E.TATAR(Öğrenci), 2010
DEMİR Ş., AKIN T., Reliability improvement of RF MEMS devices based on lifetime measurements, Yüksek Lisans, O.DOĞAN(Öğrenci), 2010
AKIN T., Development of High Thermal Performance Uncooled Infrared Detector Pixels with Enhanced Resistor Structures, Yüksek Lisans, Ş.UFUK(Öğrenci), 2010
AKIN T., A monolithic readout circuit for large format uncooled infrared detector focal plane arrays, Doktora, M.TEPEGÖZ(Öğrenci), 2010
AKIN T., TURAN R., Development and Characterization of High TCR Material For Surface Micromachined Microblometers, Yüksek Lisans, E.CANGA(Öğrenci), 2010
DEMİR Ş., AKIN T., Development of MEMs technology based microwave and millimeter-wave components, Yüksek Lisans, Ç.ÇETİNTEPE(Öğrenci), 2010
AYDIN ÇİVİ H. Ö., AKIN T., Dual frequency reconfigurable reflectarray antenna of split ring elements with RF MEMS switches, Yüksek Lisans, C.GÜÇLÜ(Öğrenci), 2010
AKIN T., Taktik seviye MEMS ivmeölçer., Doktora, İ.Ender(Öğrenci), 2010
DEMİR Ş., AKIN T., Zero-level packaging of microwave and millimeterwave mems components, Yüksek Lisans, İ.COMART(Öğrenci), 2010
DEMİR Ş., AKIN T., NOVEL IMPEDANCE TUNER, PHASE SHIFTER, AND VECTOR MODULATORS USING RF MEMS TECHNOLOGY, Doktora, M.ÜNLÜ(Öğrenci), 2009

AKIN T., CMOS readout electronics for microbolometer type infrared detector arrays, Yüksek Lisans, A.TOPRAK(Öğrenci), 2009
AKIN T., ADVANCED CMOS READOUT ELECTRONICS FOR UNCOOLED INFRARED DETECTOR ARRAYS, Yüksek Lisans, A.OĞUZ(Öğrenci), 2009
AKIN T., High performance readout and control electronics for MEMS gyroscopes, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2009
AKIN T., A Low Cost 128x128 Uncooled Infrared Detector Array in a Standard SOI CMOS Technology, Yüksek Lisans, E.İNCETÜRKMEN(Öğrenci), 2008
AKIN T., A wide-bandwidth high-sensitivity MEMS gyroscope, Yüksek Lisans, K.ŞAHİN(Öğrenci), 2008
AKIN T., Development of High Fill Factor Uncooled Infrared Detector Pixels, Yüksek Lisans, F.ÇİVİTCİ(Öğrenci), 2008
KÜLAH H., AKIN T., Capacitive cmos readout circuits for high performance MEMS accelerometers, Yüksek Lisans, R.KEPENEK(Öğrenci), 2008
DEMİR Ş., AKIN T., Design and fabrication of RF MEMS switches and instrumentation for performance evaluation, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2007
AKIN T., An uncooled infrared microbolometer detector array using surface micromachined mems technology, Doktora, M.YUSUF(Öğrenci), 2007
AKIN T., AYDIN ÇİVİ H. Ö., Beam switching reflectarray with RF MEMS technology, Yüksek Lisans, Ö.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2007
AKIN T., TURAN R., Deep-trench Rie optimization for high performance MEMS microsensors, Yüksek Lisans, A.AYDEMİR(Öğrenci), 2007
AKIN T., High performance MEMS gyroscopes, Yüksek Lisans, K.AZGIN(Öğrenci), 2007
AKIN T., Advanced readout and control electronics for MEMS gyroscopes, Yüksek Lisans, Y.TEMİZ(Öğrenci), 2007
AKIN T., AYDIN ÇİVİ H. Ö., A monolithic phased array using RF MEMS technology, Doktora, K.TOPALLI(Öğrenci), 2007
AKIN T., Development of electrochemical etch-stop techniques for integrated MEMS sensors, Yüksek Lisans, G.CEREN(Öğrenci), 2006
AKIN T., High performance CMOS capacitive interface circuits for MEMS gyroscopes, Yüksek Lisans, K.MİTHAT(Öğrenci), 2006
AKIN T., High performance readout electronics for uncooled infrared detector arrays, Yüksek Lisans, Ö.ÖZGÜR(Öğrenci), 2006
DEMİR Ş., AKIN T., Design and implementation of microwave lumped components and system integration using MEMS technology, Yüksek Lisans, E.UFUK(Öğrenci), 2006
AKIN T., KOÇ S. S., A novel modeling methodology and performance improvement technique for dmtl phase shifters, Yüksek Lisans, İ.İSTANBULLUOĞLU(Öğrenci), 2006
AKIN T., MEMS gyroscopes for tactical-grade intertial measurement applications, Doktora, S.EMRE(Öğrenci), 2005
AKIN T., Development of test structures and methods for characterization of mems materials, Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2005
AKIN T., Taktik amaçlı ataletsel ölçüm uygulamaları için dönüölçerler, Doktora, S.Emre(Öğrenci), 2005
AKIN T., MEMS accelerometers and gyroscopes for inertial measurement units, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2004
DEMİR Ş., AKIN T., An adjustable impedance matching network using RF MEMS technology, Yüksek Lisans, M.ÜNLÜ(Öğrenci), 2003
AKIN T., Kızılötesi fotoalgılayıcı odak düzlem matrisleri için 64x64 cmos entegre okuma devresi, Yüksek Lisans, M.Tepeöz(Öğrenci), 2003
AKIN T., Humidity sensors using MEMS and standard CMOS technologies, Yüksek Lisans, B.OKCAN(Öğrenci), 2003
AKIN T., Uncooled infrared focal plane arrays with integrated readout circuitry using MEMS and standard CMOS technologies, Doktora, S.EMİNOĞLU(Öğrenci), 2003
AKIN T., A frost sensor system using MEMS technology, Yüksek Lisans, Z.SALMAN(Öğrenci), 2003
AKIN T., Surface micromachined capacitive accelerometers using MEMS technology, Yüksek Lisans, R.FIRAT(Öğrenci), 2003
AKIN T., A 64X64 CMOS integrated readout circuit for infraret photodetector focal plane arrays, Yüksek Lisans, M.TEPEGÖZ(Öğrenci), 2003
AKIN T., A high fill factor CMOS uncooled infrared microbolometer detector., Yüksek Lisans, M.Yusuf(Öğrenci), 2002

AKIN T., A High fill factor CMOS uncooled infrared microbolometer detector, Yüksek Lisans, M.YUSUF(Öğrenci), 2002
AKIN T., A CMOS compatible uncooled infrared detector focal plane array for night vision applications using MEMS technology, Doktora, D.SABUNCUOĞLU(Öğrenci), 2002
AKIN T., A Piezoresistive pressure and temperature sensor cluster, Yüksek Lisans, Ö.ZORLU(Öğrenci), 2002
AKIN T., A silicon micromachined frost sensor for industrial applications, Yüksek Lisans, S.MUTAKA(Öğrenci), 2001
AKIN T., Silicon surface micromachined gyroscopes using mems technology, Yüksek Lisans, S.EMRE(Öğrenci), 2000
AKIN T., VLSI implementation of low-power current mode CMOS algorithmic analog-to-digital converters, Yüksek Lisans, A.TEZEL(Öğrenci), 1999
AKIN T., VLSI implementation of low-power current-mode,cmos algorithmic analog-to-digital convertes, Yüksek Lisans, A.Tezel(Öğrenci), 1999
Akın T., Silicion micromachined capacitive pressure sensors for industrial and biomedical applications, Yüksek Lisans, O.ŞEVKET(Öğrenci), 1998
Akın T., Herhangi bir standart CMOS tümleşik devre süreciyle elde edilen kızılötesi ısılküme yapıları, Yüksek Lisans, Z.OLGUN(Öğrenci), 1998
Akın T., Ses bandı sinyal işleme uygulamaları için analog-sayısal karışık-sinyal tümdevre modülleri, Yüksek Lisans, S.EMİNOĞLU(Öğrenci), 1998
Akın T., CMOS elektronik devresi ile bütünleştirilmiş PtSi schottky-bariyer diyot tipi gece-görüş dedektörü, Yüksek Lisans, H.KÜLAH(Öğrenci), 1998
AKIN T., Infrared thermopile structures using any standard cmos integrated circuit process, Yüksek Lisans, Z.Olgun(Öğrenci), 1998
AKIN T., Analog-digital mixed-signal, VLSI modules for audio band signal processing applications, Yüksek Lisans, S.Eminoğlu(Öğrenci), 1998
AKIN T., Infrared thermopile structures using any standart CMOS integrated circuit process, Yüksek Lisans, Z.OLGUN(Öğrenci), 1998
AKIN T., Analog-digital mixed-signal VLSI modules for audio signal processing applications, Yüksek Lisans, S.EMİNOĞLU(Öğrenci), 1998
AKIN T., A CMOS integrated PtSi schottky-barrier infrared dedector for night applications, Yüksek Lisans, H.KÜLAH(Öğrenci), 1998
AKIN T., Silicon micromachined capacitive pressure sensors for industrial and biomedical applications, Yüksek Lisans, O.Şevket(Öğrenci), 1998
AKIN T., A CMOS integrated PtSi schottky-barrier infrared detector for night vision applications., Yüksek Lisans, H.Külah(Öğrenci), 1998

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Aralık, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Abdullah Gül Üniversitesi, Temmuz, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Abdullah Gül Üniversitesi, Şubat, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Tuning structural, electrical, and THz optical properties of VxOy films with W-doping**
Atik B., Dirican E., Demirors O., Altan H., Esenturk O., Yildirim M., Akin T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.903, 2022 (SCI-Expanded)

II. **An all-silicon process platfom for wafer-level vacuum packaged MEMS devices**
Torunbalci M. M., Gavcar H. D., Yesil F., Alper S. E., AKIN T.
IEEE Sensors Journal, cilt.21, sa.13, ss.13958-13964, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Interband optical absorption obtained by pseudopotential method for type-II InAs/GaSb SL**

photodetectors
Akel K., HOŞTUT M., AKIN T., Ergun Y.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.19, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Wafer-Level Low-Temperature Solid-Liquid Inter-Diffusion Bonding With Thin Au-Sn Layers for MEMS Encapsulation**
Temel O., KALAY Y. E., AKIN T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.30, sa.1, ss.64-71, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Realization of Single Layer Microbolometer Detector Pixel Using ZnO Material**
Tanrikulu M. Y., Yildizak C., Okyay A. K., Akar O., Sarac A., AKIN T.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.20, sa.17, ss.9677-9684, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Development and Modeling of a Wafer-Level BCB Packaging Method for Capacitive RF MEMS Switches**
Comart I., Cetintepe C., Sagiroglu E., DEMİR Ş., AKIN T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.28, sa.4, ss.724-731, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **The detailed analysis of wavefunction overlaps for InAs/AlSb/GaSb based N-structure type-II SL pin photodetectors**
Hostut M., Tansel T., Kilic A., Akin T., Ergun Y.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.94, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Numerical and Experimental Investigation into LWIR Transmission Performance of Complementary Silicon Subwavelength Antireflection Grating (SWARG) Structures**
Cetin R., AKIN T.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Microwave Engineering Expertise in Turkey**
Yarman B. S., Palamutcuogullari O., Kaya I., Kizilbey O., Aksen A., Akin T., Ozkan Z. L., Oksar I., Nesimoglu T.
IEEE MICROWAVE MAGAZINE, cilt.19, sa.3, ss.135-140, 2018 (SCI-Expanded)

X. **A folded leg Ka-band RF MEMS shunt switch with amorphous silicon (a-Si) sacrificial layer**
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.23, ss.1191-1200, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **A new design and a fabrication approach to realize a high performance three axes capacitive MEMS accelerometer**
Aydemir A., Terzioglu Y., AKIN T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.244, ss.324-333, 2016 (SCI-Expanded)

XII. **Design and fabrication of a high performance resonant MEMS temperature sensor**
Kose T., AZGIN K., Akin T.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.26, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)

XIII. **A New Temperature-Tolerant RF MEMS Switch Structure Design and Fabrication for Ka-Band Applications**
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.25, ss.60-68, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. **A method for wafer level hermetic packaging of SOI-MEMS devices with embedded vertical feedthroughs using advanced MEMS process**
Torunbalci M. M., Alper S. E., Akın T.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.25, 2015 (SCI-Expanded)

XV. **A Bulk-Micromachined Three-Axis Capacitive MEMS Accelerometer on a Single Die**
TEZ S., Aykutlu U., Torunbalci M. M., AKIN T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.24, sa.5, ss.1264-1274, 2015 (SCI-Expanded)

XVI. **Cantilever type radio frequency microelectromechanical systems shunt capacitive switch design and fabrication**
Demirel K., Yazgan E., Demir Ş., Akın T.
JOURNAL OF MICRO-NANOLITHOGRAPHY MEMS AND MOEMS, cilt.14, 2015 (SCI-Expanded)

XVII. **Advanced MEMS Process for Wafer Level Hermetic Encapsulation of MEMS Devices Using SOI Cap Wafers With Vertical Feedthroughs**
Torunbalci M. M., Alper S. E., Akın T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.24, ss.556-564, 2015 (SCI-Expanded)

XVIII. **Wafer level hermetic sealing of MEMS devices with vertical feedthroughs using anodic bonding**
Torunbalci M. M., Alper S. E., AKIN T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.224, ss.169-176, 2015 (SCI-Expanded)

XIX. **Atomic-layer-deposited zinc oxide as tunable uncooled infrared microbolometer material**
Battal E., Bolat S., TANRIKULU M. Y., OKYAY A. K., AKIN T.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.211, sa.11, ss.2475-2482, 2014 (SCI-Expanded)

XX. **A Sigma Delta micro accelerometer with 6 mu g/root Hz resolution and 130 dB dynamic range**
Sonmez U., Kulah H., Akin T.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.81, sa.2, ss.471-485, 2014 (SCI-Expanded)

XXI. **A fabrication process based on structural layer formation using Au-Au thermocompression bonding for RF MEMS capacitive switches and their performance**
Cetintepe C., Topalli E. S., Demir Ş., Civi O. A., Akın T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.6, ss.473-480, 2014 (SCI-Expanded)

XXII. **Capturing and detection of MCF-7 breast cancer cells with a CMOS image sensor**
Musayev J., Altiner C., Adiguzel Y., KÜLAH H., Eminoglu S., AKIN T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.215, ss.105-114, 2014 (SCI-Expanded)

XXIII. **Microwave Characterization of a Wafer-Level Packaging Approach for RF MEMS Devices Using Glass Frit Bonding**
Comart I., Topalli K., DEMİR Ş., AKIN T.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.14, sa.6, ss.2006-2011, 2014 (SCI-Expanded)

XXIV. **Label-Free DNA Detection Using a Charge Sensitive CMOS Microarray Sensor Chip**
Musayev J., Adlguzel Y., KÜLAH H., Eminoglu S., AKIN T.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.14, sa.5, ss.1608-1616, 2014 (SCI-Expanded)

XXV. **An Automatically Mode-Matched MEMS Gyroscope With Wide and Tunable Bandwidth**
Sonmezoglu S., Alper S. E., Akın T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.23, ss.284-297, 2014 (SCI-Expanded)

XXVI. **A Bulk-Micromachined Fully Differential MEMS Accelerometer With Split Interdigitated Fingers**
Aydin O., Akın T.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.13, ss.2914-2921, 2013 (SCI-Expanded)

XXVII. **A 15-40-GHz Frequency Reconfigurable RF MEMS Phase Shifter**
Ünlü M., Demir Ş., Akın T.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.61, ss.2865-2877, 2013 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Ultrahigh-Dynamic-Range Resonant MEMS Load Cells for Micromechanical Test Frames**
Azgin K., Akin T., Valdevit L.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.21, sa.6, ss.1519-1529, 2012 (SCI-Expanded)

XXIX. **Triple stub circuit topology as simultaneous insertion phase, amplitude and impedance control circuit for phased array applications**
Unlu M., Demir Ş., Akın T.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, ss.1399-1406, 2012 (SCI-Expanded)

XXX. **Prevention of sidewall redeposition of etched byproducts in the dry Au etch process**
Aydemir A., Akin T.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.22, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)

XXXI. **Quadrature-Error Compensation and Corresponding Effects on the Performance of Fully Decoupled MEMS Gyroscopes**
Tatar E., Alper S. E., Akin T.

JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.21, ss.656-667, 2012 (SCI-Expanded)

XXXII. **Beam Switching Reflectarray Monolithically Integrated With RF MEMS Switches**
Bayraktar O., Civi O. A., Akın T.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.60, ss.854-862, 2012 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Effect of pattern size and geometry on the use of Cassie-Baxter equation for superhydrophobic surfaces**
Cansoy C. E., Erbil H. Y., Akar O., AKIN T.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.386, ss.116-124, 2011 (SCI-Expanded)

XXXIV. **MEMS resonant load cells for micro-mechanical test frames: feasibility study and optimal design**
Torrents A., Azgin K., Godfrey S. W., Topalli E. S., AKIN T., Valdevit L.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.20, sa.12, 2010 (SCI-Expanded)

XXXV. **Plasma-activated direct bonding of diamond-on-insulator wafers to thermal oxide grown silicon wafers**
Bayram B., Akar O., Akın T.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.19, ss.1431-1435, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVI. **A high performance Sigma-Delta readout circuitry for mu g resolution microaccelerometers**
Ocak I. E., Kepenek R., KÜLAH H., AKIN T.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.64, sa.2, ss.137-145, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Hybrid connection of RF MEMS and SMT components in an impedance tuner**
Unlu M., Topalli K., Atasoy H. I., Demir Ş., Civi O. A., Akın T.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.64, ss.748-756, 2010 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Tunable dual-frequency RF MEMS rectangular slot ring antenna**
Topalli K., Erdil E., Civi O. A., Demir Ş., Koc S., Akın T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.156, ss.373-380, 2009 (SCI-Expanded)

XXXIX. **A tunable multi-band metamaterial design using micro-split SRR structures**
EKMEKÇİ E., TOPALLI K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
OPTICS EXPRESS, cilt.17, sa.18, ss.16046-16058, 2009 (SCI-Expanded)

XL. **A wide-bandwidth and high-sensitivity robust microgyroscope**
Sahin K., Sahin E., Alper S. E., Akin T.
JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, cilt.19, sa.7, 2009 (SCI-Expanded)

XLI. **Low-Loss Ku-Band Artificial Transmission Line With MEMS Tuning Capability**
Perruisseau-Carrier J., Topalli K., AKIN T.
IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, cilt.19, sa.6, ss.377-379, 2009 (SCI-Expanded)

XLII. **Pirani Vacuum Gauges Using Silicon-on-Glass and Dissolved-Wafer Processes for the Characterization of MEMS Vacuum Packaging**
Topalli E. S., Topalli K., Alper S. E., Serin T., Akin T.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.9, ss.263-270, 2009 (SCI-Expanded)

XLIII. **EMPIRICAL FORMULATION OF BRIDGE INDUCTANCE IN INDUCTIVELY TUNED RF MEMS SHUNT SWITCHES**
Topallı K., ÜNLÜ M., Atasoy H. İ., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., AKIN T.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.97, ss.343-356, 2009 (SCI-Expanded)

XLIV. **A Compact Angular Rate Sensor System Using a Fully Decoupled Silicon-on-Glass MEMS Gyroscope**
Alper S. E., Temiz Y., Akin T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.17, ss.1418-1429, 2008 (SCI-Expanded)

XLV. **Strain-controlled bulge test**
Alaca B. E., Toga K. B., Akar O., AKIN T.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.23, sa.12, ss.3295-3302, 2008 (SCI-Expanded)

XLVI. **A low-cost 128x128 uncooled infrared detector array in CMOS process**
Eminoglu S., Tanrikulu M. Y., AKIN T.

JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.17, sa.1, ss.20-30, 2008 (SCI-Expanded)

XLVII. **A monolithic phased array using 3-bit distributed RF MEMS phase shifters**
Topalli K., Civi O. A., Demir Ş., Koc S., Akın T.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.56, ss.270-277, 2008 (SCI-Expanded)

XLVIII. **A low-power robust humidity sensor in a standard CMOS process**
Okcan B., Akin T.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.54, ss.3071-3078, 2007 (SCI-Expanded)

XLIX. **Ultrathick and high-aspect-ratio nickel microgyroscope using EFAB multilayer additive electroforming**
Alper S. E., Ocak I. E., Akin T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.16, sa.5, ss.1025-1035, 2007 (SCI-Expanded)

L. **Frequency tunable microstrip patch antenna using RF MEMS technology**
Erdıl E., Topallı K., Unlu M., Cıvı O. A., Akin T.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.55, ss.1193-1196, 2007 (SCI-Expanded)

LI. **A high-performance silicon-on-insulator MEMS gyroscope operating at atmospheric pressure**
Alper S. E., Azgin K., Akin T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.135, ss.34-42, 2007 (SCI-Expanded)

LII. **A low-cost rate-grade nickel microgyroscope**
Alper S. E., Silay K. M., Akin T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.132, ss.171-181, 2006 (SCI-Expanded)

LIII. **New approach for modelling distributed MEMS transmission lines**
Topalli K., Unlu M., Demir Ş., Civi O., Koc S., Akin T.
IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.153, sa.2, ss.152-162, 2006 (SCI-Expanded)

LIV. **A single-crystal silicon symmetrical and decoupled MEMS gyroscope on an insulating substrate**
Alper S. E., Akin T.
JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS, cilt.14, ss.707-717, 2005 (SCI-Expanded)

LV. **Symmetrical and decoupled nickel microgyroscope on insulating substrate**
Alper S., Akin T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.115, ss.336-350, 2004 (SCI-Expanded)

LVI. **Low-cost uncooled infrared detectors in CMOS process**
Eminoglu S., Tezcan D., Tanrikulu M., Akin T.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.109, ss.102-113, 2003 (SCI-Expanded)

LVII. **A current mirroring integration based readout circuit for high performance infrared FPA applications**
Kulah H., Akin T.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-ANALOG AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.50, sa.4, ss.181-186, 2003 (SCI-Expanded)

LVIII. **A low-cost uncooled infrared microbolometer detector in standard CMOS technology**
Tezcan D., Eminoglu S., Akin T.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.50, sa.2, ss.494-502, 2003 (SCI-Expanded)

LIX. **A wireless batch sealed absolute capacitive pressure sensor**
Akar O., Akın T., Najafi K.
Sensors and Actuators, A: Physical, cilt.95, ss.29-38, 2001 (SCI-Expanded)

LX. **A modular micromachined high-density connector system for biomedical applications**
Akin T., Ziaie B., Nikles S., Najafi K.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.471-480, 1999 (SCI-Expanded)

LXI. **An integrated thermopile structure with high responsivity using any standard CMOS process**
Akın T., Olgun Z., Akar O., Külah H.
Sensors and Actuators, A: Physical, cilt.66, ss.218-224, 1998 (SCI-Expanded)

LXII. **A wireless implantable multichannel digital neural recording system for a micromachined sieve electrode**

Akin T., Najafi K., Bradley R.
IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS, cilt.33, sa.1, ss.109-118, 1998 (SCI-Expanded)

LXIII. **Long term chronic recordings from peripheral sensory fibers using a sieve electrode array**
Bradley R., Cao X., Akin T., Najafi K.
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.73, sa.2, ss.177-186, 1997 (SCI-Expanded)

LXIV. **Chronic recordings from fibers of rat glossopharyngeal nerve regenerated through a micromachined sieve electrode array**
Bradley R., Akin T., Gurkan S., Cao X., Najafi K.
CHEMICAL SENSES, cilt.20, sa.6, ss.29, 1995 (SCI-Expanded)

LXV. **A MICROMACHINED SILICON SIEVE ELECTRODE FOR NERVE REGENERATION APPLICATIONS**
AKIN T., NAJAFI K., SMOKE R., BRADLEY R.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.4, ss.305-313, 1994 (SCI-Expanded)

LXVI. **Functional regeneration of glossopharyngeal nerve through micromachined sieve electrode arrays**
Bradley R. M., Smoke R. H., Akin T., Najafi K.
Brain Research, cilt.594, ss.84-90, 1992 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Resonance-Based Temperature Sensors using a Wafer Level Vacuum Packaged SOI MEMS Process**
Aydın G. D., Akın T.
Advanced Materials Letters, cilt.11, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)

II. **MEMS Malzeme Karakterizasyonu için Bütünlesik bir Elektrostatik Mikro Bükülme Test Yapısı Tasarımı ve Gerçeklestirilmesi**
YILDIRIM E., AKIN T., ARIKAN M. A. S.
Cankaya University Journal of Science and Engineering, cilt.9, ss.9-23, 2012 (Hakemli Dergi)

III. **CMOS Elektronik Devreli PtSi Schottky Bariyer Kızılötesi Gece Görüş Dedektörü**
KÜLAH H., AKIN T.
Kaynak Elektrik Dergisi, ss.103-110, 1997 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **CMOS-based Thermal Sensors**
Akın T.
Advanced Micro & Nanosystems Volume 2: CMOS-MEMS, H. Baltes,O. Brand,G.K. Fedder,C. Hierold,J. Kornivk,O. Tabata, Editör, Wiley-VCH Verlag Weinheim GmbH , Berlin, ss.479-512, 2004

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Optimization of a microbolometer pixel for operation in the sub-1 THz region**
Demirörs O., Atik B., Dirican E., ALTAN H., ESENTÜRK O., Ylldlrlm M., AKIN T.
Terahertz Emitters, Receivers, and Applications XII 2021, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ağustos 2021, cilt.11827

II. **Investigation of doped and undoped VOxfilms for terahertz microbolometer applications**
Atik B., Dirican E., Demirörs O., ALTAN H., ESENTÜRK O., Ylldlrlm M., AKIN T.
Terahertz Emitters, Receivers, and Applications XII 2021, California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ağustos 2021, cilt.11827

III. **Low-Cost LWIR-Band CMOS Infrared (CIR) Microbolometers for High Volume Applications**
Akın T.

33rd IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, MEMS 2020, Vancouver, Kanada, 18 - 22 Ocak 2020, ss.147-152

IV. **SELF-PACKAGED THREE AXIS CAPACITIVE MEMS ACCELEROMETER**
Aydemir A., Akin T.
33rd IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Vancouver, Kanada, 18 - 22 Ocak 2020, ss.777-780

V. **A 160×120 LWIR-band CMOS infrared (CIR) microbolometer**
Tankut F., Cologlu M. H., Ozturk H., Cilbir G., Akar O. S., Akin T.
Infrared Technology and Applications XLV 2019, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Nisan 2019, cilt.11002

VI. **DESIGN, ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF QUARTER-WAVE ABSORBER STRUCTURE FOR UNCOOLED INFRARED DETECTORS WITH HIGH FILL FACTOR**
Cetin R., Erturk O., AKIN T.
43rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), Nagoya, Japonya, 9 - 14 Eylül 2018

VII. **Single layer microbolometer detector pixel using ZnO material**
TANRIKULU M. Y., Yildizak C., Okyay A. K., Akar O., Sarac A., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XLIV, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Nisan 2018, cilt.10624

VIII. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF HIGH FILL-FACTOR STRUCTURES FOR LOW-COST CMOS MICROBOLOMETERS**
Erturk O., Akin T.
31st IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Belfast, Birleşik Krallık, 21 - 25 Ocak 2018, ss.692-695

IX. **An Advanced Presence Detection System Using the CMOS Infrared (CIR) Technology**
Arslan T., Cilbir G., Tepegoz M., Akin T.
Conference on Infrared Technology and Applications XLIII, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Nisan 2017, cilt.10177

X. **A 1024x768-12 mu m digital ROIC for uncooled microbolometer FPAs (Conference Presentation)**
Eminoglu S.
Conference on Infrared Technology and Applications XLIII, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Nisan 2017, cilt.10177

XI. **An 80x80 Microbolometer Type Thermal Imaging Sensor using the LWIR-Band CMOS Infrared (CIR) Technology**
Tankut F., Cologlu M. H., Askar H., Ozturk H., Dumanli H. K., Oruc F., Tilkioglu B., Ugur B., Akar O. S., Tepegoz M., et al.
Conference on Infrared Technology and Applications XLIII, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Nisan 2017, cilt.10177

XII. **A Novel Method for Fabricating MEMS Three-Axis Accelerometers using Low Temperature Au-Sn Eutectic Bonding**
Tez S., Torunbalci M. M., Akın T.
15th IEEE Sensors Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 03 Kasım 2016

XIII. **A single-mass self-resonating closed-loop capacitive MEMS accelerometer**
Kose T., Terzioglu Y., Azgın K., Akın T.
15th IEEE Sensors Conference, SENSORS 2016, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 2016

XIV. **A High Throughput Lab-On-A-Chip System for Label Free Quantification of Breast Cancer Cells under Continuous Flow**
ASLAN M. Y., YALÇIN Y., Ozgur E., GÜNDÜZ U., Eminoglu S., KÜLAH H., AKIN T.
26th Anniversary World Congress on Biosensors (Biosensors), Gothenburg, İsveç, 25 - 27 Mayıs 2016, cilt.27, ss.59-61

XV. **Micro and Nano Hole Texturing Single Crystalline Silicon Wafer for Solar Cell Applications Effects of Hole Diameter and Distribution**

ALTINOLUK H. S., ÇİFTPINAR E. H., DEMİRCİOĞLU o., BAYTEMİR G., ES F., AKAR o., AYDEMİR a., SARAC a., AKIN T., TURAN R.
MRS Spring 2016, 28 Mart - 01 Nisan 2016

XVI. **TEMPERATURE COMPENSATION OF A CAPACITIVE MEMS ACCELEROMETER BY USING A MEMS OSCILLATOR**
Kose T., Azgin K., Akin T.
3rd IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Şubat 2016, ss.33-36

XVII. **Wafer Level Au Sn TLP Bonding from Eutectic Composition**
YILMAZ S., DEMİR E. C., Temel O., AKIN T., KALAY Y. E.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016

XVIII. **A 640x512-20 mu m Dual-Polarity ROIC for MWIR and LWIR Hybrid FPAs**
Eminoglu S., Incedere O. S., Bayhan N., Isikhan M., Soyer S. T., Ustundag C. M. B., Kocak S., Turan O., Eksi U., Akin T.
42 Conference on Infrared Technology and Applications XLII, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Nisan 2016, cilt.9819

XIX. **Light trapping by micro and nano-hole texturing of single-crystalline silicon solar cells**
ALTINOLUK S. H., CIFTPINAR H. E., DEMİRCİOĞLU O., ES F., BAYTEMİR G., AKAR O., AYDEMİR A., SARAC A., AKIN T., TURAN R.
6th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics (SiliconPV), Chambery, Fransa, 7 - 09 Mart 2016, cilt.92, ss.291-296

XX. **Fabrication of a Three-Axis Capacitive MEMS Accelerometer on a Single Substrate**
Aydemir A., AKIN T.
2015 IEEE SENSORS, Busan, Güney Kore, 1 - 04 Kasım 2015, ss.528-531

XXI. **A simple out of plane capacitive MEMS accelerometer utilizing lateral and vertical electrodes for differential sensing**
Terzioglu Y., Kose T., Azgın K., Akın T.
2015 IEEE SENSORS, Busan, Güney Kore, 1 - 04 Kasım 2015, ss.1-3

XXII. **An Ultimate Capacitive MEMS Vertical Accelerometer with Differential Sensing Capability**
AYDEMİR A., AKIN T.
The 26th Micromechanics and Micro Systems Europe Workshop, (MME'15), 20 - 23 Eylül 2015

XXIII. **DRIE Process Optimization to Achieve High Aspect Ratio for Capacitive MEMS Sensors**
AYDEMİR A., AKIN T.
The 26th Micromechanics and Micro Systems Europe Workshop, (MME'15), 20 - 23 Eylül 2015

XXIV. **Detection of the mm-wave radiation using a low-cost LWIR microbolometer camera from a multiplied Schottky diode based source**
Kebapci B., Tankut F., ALTAN H., AKIN T.
Conference on Millimetre Wave and Terahertz Sensors and Technology VIII, Toulouse, Fransa, 22 Eylül 2015, cilt.9651

XXV. **Process Development for the Fabrication of a Three Axes Capacitive MEMS Accelerometer**
Aydemir A., AKIN T.
Conference on EUROSENSORS, Freiburg, Almanya, 6 - 09 Eylül 2015, cilt.120, ss.727-730

XXVI. **Development of Wafer Level Au Sn Eutectic Bonding Techniques for MEMS Applications**
YILMAZ S., Demir E. C., Temel O., AKIN T., KALAY Y. E.
Elektron Mikroskobi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015

XXVII. **THE ADVANCED MEMS (aMEMS) PROCESS FOR FABRICATING WAFER LEVEL VACUUM PACKAGED SOI-MEMS DEVICES WITH EMBEDDED VERTICAL FEEDTHROUGHS**
Torunbalci M. M., Alper S. E., AKIN T.
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2015, ss.472-475

XXVIII. **LABEL-FREE DETECTION OF LEUKEMIA CELLS WITH A LAB-ON-A-CHIP SYSTEM INTEGRATING DIELECTROPHORESIS AND CMOS IMAGING**

Demircan Y., Orguc S., Musayev J., Ozgur E., ERDEM M., GÜNDÜZ U., Eminoglu S., KÜLAH H., AKIN T.
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2015, ss.1589-1592

XXIX. **AN AUTOMATIC MODE MATCHING SYSTEM FOR A HIGH Q-FACTOR MEMS GYROSCOPE USING A DECOUPLED PERTURBATION SIGNAL**
Yesil F., Alper S. E., Akin T.
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2015, ss.1148-1151

XXX. **AN AUTOMATIC ACCELERATION COMPENSATION SYSTEM FOR A SINGLE-MASS MEMS GYROSCOPE**
Gavcar H. D., AZGIN K., Alper S. E., Akin T.
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), Alaska, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2015, ss.19-22

XXXI. **RF MEMS Based Millimeter Wave Phased Array for Short Range Communication**
Bayraktar O., Kobal E., Sevinc Y., Cetintepe C., Comart I., Demirel K., Topalli E. S., Akın T., Demir Ş., Civi O. A.
9th European Conference on Antennas and Propagation EuCAP, Lisbon, Portekiz, 13 - 17 Mayıs 2015

XXXII. **A 640x480-17 mu m ROIC for uncooled microbolometer FPAs**
Eminoglu S., Gulden M. A., Bayhan N., Incedere O. S., Isikhan M., Soyer S. T., Yalcin C., Ustundag C. M. B., Kocak S., Turan O., et al.
41st Conference on Infrared Technology and Applications, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Nisan 2015, cilt.9451

XXXIII. **A 1280x1024-15 mu m CTIA ROIC for SWIR FPAs**
Eminoglu S., Isikhan M., Bayhan N., Gulden M. A., Incedere O. S., Soyer S. T., Kocak S., Yalcin C., Ustundag M. C. B., Turan O., et al.
41st Conference on Infrared Technology and Applications, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Nisan 2015, cilt.9451

XXXIV. **A single mass two-axis capacitive MEMS accelerometer with force rebalance**
Köse T., Terzioɿlu Y., Azgln K., Akln T.
2nd IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, IEEE ISISS 2015, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Mart 2015

XXXV. **Die Size Reduction by Optimizing the Dimensions of the Vertical Feedthrough Pitch and Sealing Area in the Advanced MEMS (aMEMS) Process**
Torunbalci M. M., Alper S. E., Akın T.
2nd IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems (ISISS), Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Mart 2015, ss.86-89

XXXVI. **A NOVEL FABRICATION AND WAFER LEVEL HERMETIC SEALING METHOD FOR SOI-MEMS DEVICES USING SOI CAP WAFERS**
Torunbalci M. M., Alper S. E., Akın T.
28th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Estoril, Portekiz, 18 - 22 Ocak 2015, ss.409-412

XXXVII. **Fabrication and Characterization of Gold-Tin Eutectic Bonding for Hermetic Packaging of MEMS Devices**
DEMIR E. C., TORUNBALCI M. M., DONMEZ I., KALAY Y. E., AKIN T.
IEEE 16th Electronics Packaging Technology Conference (EPTC), Marina Bay Sands, Singapur, 3 - 05 Aralık 2014, ss.241-245

XXXVIII. **Gold-tin eutectic bonding for hermetic packaging of MEMS devices with vertical feedthroughs**
Torunbalci M. M., Demir E. C., Donmez I., Alper S. E., Akın T.
13th IEEE SENSORS Conference, SENSORS 2014, Valencia, İspanya, 2 - 05 Kasım 2014, ss.2187-2190

XXXIX. **A Method of Fabricating Vacuum Packages with Vertical Feedthroughs in a Wafer Level Anodic Bonding Process**
Torunbalci M. M., Alper S. E., Akın T.
28th European Conference on Solid-State Transducers (EUROSENSORS), Brescia, İtalya, 7 - 10 Eylül 2014, cilt.87,

ss.887-890

XL. **A Miniature Low-Cost LWIR Camera with a 160x120 Microbolometer FPA**
Tepegoz M., Kucukkomurler A., Tankut F., Eminoglu S., Akin T.
40th Conference on Infrared Technology and Applications, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Mayıs 2014, cilt.9070

XLI. **MT3825BA: A 384x288-25 mu m ROIC for Uncooled Microbolometer FPAs**
Eminoglu S., Gulden M. A., Bayhan N., Incedere O. S., Soyer S. T., Ustundag C. M. B., Isikhan M., Kocak S., Turan O., Yalcin C., et al.
40th Conference on Infrared Technology and Applications, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Mayıs 2014, cilt.9070

XLII. **Broadband absorption enhancement in an uncooled microbolometer infrared detector**
Kebapci B., Dervisoglu O., Battal E., OKYAY A. K., AKIN T.
40th Conference on Infrared Technology and Applications, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Mayıs 2014, cilt.9070

XLIII. **A Capacitive MEMS Accelerometer Readout with Concurrent Detection and Feedback Using Discrete Components**
Terzioglu Y., Alper S. E., AZGIN K., Akin T.
IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium (PLANS), Monterrey, Meksika, 5 - 08 Mayıs 2014, ss.12-15

XLIV. **Wafer level hermetic encapsulation of MEMS inertial sensors using SOI cap wafers with vertical feedthroughs**
Mert Torunbalci M., Alper S. E., Akın T.
1st IEEE International Symposium on Inertial Sensors and Systems, ISISS 2014, Laguna Beach, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 26 Şubat 2014

XLV. **SIMULTANEOUS DETECTION OF LINEAR AND CORIOLIS ACCELERATIONS ON A MODE-MATCHED MEMS GYROSCOPE**
Sonmezoglu S., Gavcar H. D., AZGIN K., Alper S. E., AKIN T.
27th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), San-Francisco, Kostarika, 26 - 30 Ocak 2014, ss.32-35

XLVI. **Fabrication of A Sandwich Type Three Axis Capacitive MEMS Accelerometer**
Tez S., Akın T.
12th IEEE Sensors Conference, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Kasım 2013, ss.1863-1866

XLVII. **A Fabrication Process Flow for Stacked Structural Layer Formation Using Au Au Thermocompression Bonding for RF MEMS Capacitive Switches**
Topallı E., Çetintepe Ç., Aydın Çivi H. Ö., Demir Ş., Akın T.
14th Int. Symposium on RF-MEMS and RF-Microsystems, Potsdam, Almanya, 1 - 03 Temmuz 2013

XLVIII. **A high performance automatic mode-matched MEMS gyroscope with an improved thermal stability of the scale factor**
Sonmezoglu S., Alper S., AKIN T.
2013 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013, Barcelona, İspanya, 16 - 20 Haziran 2013, ss.2519-2522

XLIX. **MT6415CA: A 640x512-15 mu m CTIA ROIC for SWIR InGaAs Detector Arrays**
Eminoglu S., Isikhan M., Bayhan N., Gulden M. A., Incedere O. S., Soyer S. T., Kocak S., Yilmaz G. S., Akin T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXIX, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Nisan - 03 Mayıs 2013, cilt.8704

L. **A Plasmonically Enhanced Pixel Structure for Uncooled Microbolometer Detectors**
Erturk O., Battal E., Kucuk S. E., Okyay A. K., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXIX, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Nisan - 03 Mayıs 2013, cilt.8704

LI. **MT3250BA: A 320x256-50 mu m Snapshot Microbolometer ROIC for High-Resistance Detector Arrays**
Eminoglu S., Akin T.

Conference on Infrared Technology and Applications XXXIX, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Nisan - 03 Mayıs 2013, cilt.8704

LII. **Cell detection using a CMOS image sensor with modified pixel structure suitable for bio-chemical surface activation**
Musayev J., Adiguzel Y., Kulah H., Eminoglu S., Akin T.
IEEE 26th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, MEMS 2013, Taipei, Tayvan, 20 - 24 Ocak 2013, ss.941-944

LIII. **A bulk-micromachined fully-differential MEMS accelerometer with interdigitated fingers**
Aydin O., AKIN T.
11th IEEE SENSORS 2012 Conference, Taipei, Tayvan, 28 - 31 Ekim 2012

LIV. **Comparison of Two Alternative Fabrication Processes for a Three-Axis Capacitive MEMS Accelerometer**
Tez S., Akin T.
26th European Conference on Solid-State Transducers (Eurosensors), Krakow, Polonya, 9 - 12 Eylül 2012, cilt.47, ss.342-345

LV. **Veils-Free DRY (ICP) Etching of Gold Films with a Vertical Sharp Sidewall**
Keskin S., Aydemir A., Akın T.
The 23rd Micromechanics and Micro Systems Europe Workshop, (MME'12), Erfurt, Almanya, 9 - 12 Eylül 2012, ss.1-5

LVI. **3-bit CPW Phase Shifter Implemented by a Reduced Branch Line Coupler**
Kılıç O., Comart İ., Demir Ş., Akın T.
The 13th International. Symposium on RF MEMS and RF Microsystems (MEMSWAVE 2012), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

LVII. **A 35 GHz High Isolation RF MEMS SPDT Switch**
Comart I., Çetintepe Ç., Demir Ş., Akın T.
The 13th International. Symposium on RF MEMS and RF Microsystems (MEMSWAVE 2012), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

LVIII. **A 5-Bit DMTL Phase Shifter with Analog Tuning Capabilities**
Çetintepe Ç., Demirel K., Demir Ş., Akın T.
The 13th International. Symposium on RF MEMS and RF Microsystems (MEMSWAVE 2012), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

LIX. **Surface Micromachining Implementation of S-Band 4-bit Phase Shifter**
Tokgöz K., Demir Ş., Akın T.
The 13th International. Symposium on RF MEMS and RF Microsystems (MEMSWAVE 2012), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012

LX. **The First Fabricated Dual-Band Uncooled Infrared Microbolometer Detector with a Tunable Micro-Mirror Structure**
Keskin S., Akın T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVIII, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, cilt.8353

LXI. **MT6425CA: A 640x512-25 mu m CTIA ROIC for SWIR InGaAs Detector Arrays**
Eminoglu S., Mahsereci Y. U., Altiner C., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVIII, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, cilt.8353

LXII. **An Analysis for the Broad-Band Absorption Enhancement Using Plasmonic Structures on Uncooled Infrared Detector Pixels**
Lulec S. Z., KÜÇÜK S., Battal E., Okyay A. K., Tanrikulu M. Y., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVIII, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, cilt.8353

LXIII. **An Uncooled Microbolometer Focal Plane Array Using Heating Based Resistance Nonuniformity Compensation**

Tepegoz M., Oguz A., Toprak A., Senveli S. U., Canga E., Tanrikulu M. Y., Akın T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVIII, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Nisan 2012, cilt.8353

LXIV. **An automatically mode-matched MEMS gyroscope with 50 Hz bandwidth**
Sonmezoglu S., Alper S., Akın T.
2012 IEEE 25th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, MEMS 2012, Paris, Fransa, 29 Ocak - 02 Şubat 2012, ss.523-526

LXV. **A method and electrical model for the anodic bonding of SOI and glass wafers**
Tatar E., Torunbalci M., Alper S., AKIN T.
2012 IEEE 25th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, MEMS 2012, Paris, Fransa, 29 Ocak - 02 Şubat 2012, ss.68-71

LXVI. **A New Baseband Equivalent Model for Sense Mode Dynamics and Its Effects on Force-Feedback Controller Design for MEMS Gyroscopes**
Eminoglu B., Alper S. E., AKIN T.
10th IEEE Conference on Sensors, Limerick, İrlanda, 28 - 31 Ekim 2011, ss.157-160

LXVII. **Comparison of Two Alternative Silicon-On-Glass Microfabrication Processes for MEMS Inertial Sensors**
Torunbalci M. M., Tatar E., Alper S. E., AKIN T.
25th Eurosensors Conference, Athens, Yunanistan, 4 - 07 Eylül 2011, cilt.25

LXVIII. **An Optimized Analog Drive-Mode Controller for Vibratory MEMS Gyroscopes**
Eminoglu B., Alper S. E., AKIN T.
25th Eurosensors Conference, Athens, Yunanistan, 4 - 07 Eylül 2011, cilt.25

LXIX. **Reconfigurable antennas using RF-MEMS research in Turkey**
Civi O. A., Demir Ş., Akın T.
2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2011, Baltimore, MD, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 10 Haziran 2011

LXX. **A fourth order unconstrained ∑Δ capacitive accelerometer**
Sonmez U., KÜLAH H., AKIN T.
2011 16th International Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Conference, TRANSDUCERS'11, Beijing, Çin, 5 - 09 Haziran 2011, ss.707-710

LXXI. **Experimental evaluation of alternative drive-mode control electronics developed for high-performance MEMS gyroscopes**
ŞAHİN E., Alper S., AKIN T.
2011 16th International Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Conference, TRANSDUCERS'11, Beijing, Çin, 5 - 09 Haziran 2011, ss.2817-2820

LXXII. **Novel, simple, and Q-independent self oscillation loop designed for vibratory MEMS gyroscopes**
Eminoglu B., Alper S., AKIN T.
2011 16th International Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Conference, TRANSDUCERS'11, Beijing, Çin, 5 - 09 Haziran 2011, ss.1440-1443

LXXIII. **A Thermal Conductance Optimization and Measurement Approach for Uncooled Microbolometers**
Senveli S. U., Tanrikulu M. Y., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2011, cilt.8012

LXXIV. **A Two-Stage Digital-to-Analog Converter for Bias Correction in Uncooled Microbolometer Arrays**
Toprak A., Tepegoz M., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2011, cilt.8012

LXXV. **A Detailed Analysis for the Absorption Coefficient of Multilevel Uncooled Infrared Detectors**
KÜÇÜK S., Tanrikulu M. Y., AKIN T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXVII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Nisan 2011, cilt.8012

LXXVI. **A RESONANT TUNING FORK FORCE SENSOR WITH UNPRECEDENTED COMBINATION OF RESOLUTION AND RANGE**
Azgin K., Ro C., Torrents A., Akin T., Valdevit L.
24th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Cancun, Meksika, 23 - 27 Ocak 2011, ss.545-548

LXXVII. **EFFECT OF QUADRATURE ERROR ON THE PERFORMANCE OF A FULLY-DECOUPLED MEMS GYROSCOPE**
Tatar E., Alper S. E., AKIN T.
24th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Cancun, Meksika, 23 - 27 Ocak 2011, ss.569-572

LXXVIII. **A 35 GHz coplanar waveguide power divider**
Gürbüz O. D., Topalli K., Ünlü M., DEMİR Ş., AKIN T.
2010 10th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2010, Guzelyurt, Kıbrıs (Gkry), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.22-24

LXXIX. **35 GHz phased array antenna using DMTL phase shifters**
Guclu C., Cetintepe C., Civi O. A., DEMİR Ş., AKIN T.
2010 10th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2010, Guzelyurt, Kıbrıs (Gkry), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.114-117

LXXX. **RF MEMS Anahtarlı Ayarlanabilir Yansıtıcı Dizi Anteni**
BAYRAKTAR Ö., AYDIN ÇİVİ H. Ö., AKIN T.
URSI Türkiye 5. Bilimsel Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2010

LXXXI. **Beam Switching Reflectarray with MEMS Controls**
Bayraktar O., Civi O. A., Akın T.
4th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Barcelona, İspanya, 12 - 16 Nisan 2010

LXXXII. **Feasibility study for tunable metamaterial design using multi-split SRR structures and RF MEMS switching**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
2009 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI 2009, North Charleston, SC, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Haziran 2009

LXXXIII. **Investigation of Contact Angle Behavior on Superhydrophobic Patterned Surfaces**
Cansoy C., Erbil H., Akar O., Akın T.
13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, Antalya, Türkiye, 18 - 23 Ekim 2009

LXXXIV. **Effects of Array Dimensions on the Resonance Characteristics of SRR Type Metamaterial Arrays with Small Sizes: Simulations and Experiments**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., Turhan-Sayan G.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2009 Moscow), Moscow, Rusya, 12 - 21 Ağustos 2009, ss.83-86

LXXXV. **A Wide-Bandwidth and High-Sensitivity Robust Microgyroscope**
Akın T., Şahin K., Şahin E., Alper S. E.
19th MicroMechanics Europe Workshop (MME 2008), Aachen, Almanya, 28 - 30 Eylül 2008, ss.97-100

LXXXVI. **Stepped-etching for preserving critical dimensions in through-wafer deep reactive ion etching of thick silicon**
Alper S. E., Aydemir A., AKIN T.
TRANSDUCERS 2009 - 15th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, Denver, CO, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2009, ss.1110-1113

LXXXVII. **A Feasibility Study for Tunable Metamaterial Design Using Multi-Split SRR Structures and RF MEMS Switching**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., SAYAN G.
IEEE Antennas and Propagation International Symposium /USNC/URSI National Radio Science Meeting, South-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Haziran 2009, ss.1548-1551

LXXXVIII. **A column-based two-stage analog-to-digital converter for uncooled microbolometer arrays**

Toprak A., Tepegoz M., AKIN T.
Infrared Technology and Applications XXXV, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Nisan 2009, cilt.7298

LXXXIX. **A bias heating cancellation method for resistive uncooled microbolometer detectors**
Oguz A., Tepegoz M., AKIN T.
Infrared Technology and Applications XXXV, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Nisan 2009, cilt.7298

XC. **Experimental Investigation of Metamaterial Array Structures With Split Ring Resonators**
Ekmekci E., Topalli K., AKIN T., SAYAN G.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.551-554

XCI. **MODELING OF A CAPACITIVE Sigma-Delta MEMS ACCELEROMETER SYSTEM INCLUDING THE NOISE COMPONENTS AND VERIFICATION WITH TEST RESULTS**
Boga B., Ocak I. E., KÜLAH H., AKIN T.
22nd International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Sorrento, İtalya, 25 - 29 Ocak 2009, ss.821-824

XCII. **AN ANALYSIS TO IMPROVE STABILITY OF DRIVE-MODE OSCILLATIONS IN CAPACITIVE VIBRATORY MEMS GYROSCOPES**
Alper S. E., Sahin K., AKIN T.
22nd International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), Sorrento, İtalya, 25 - 29 Ocak 2009, ss.817-820

XCIII. **RF MEMS Anahtarlama Teknigi ile AHR Tipi Metamalzemelerde Manyetik Rezonans Frekansinin Adaptif Bicimde Ayarlanmasi**
EKMEKÇİ E., TOPALLI K., AKIN T.
URSI-Türkiye 2008 4. Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.106-109

XCIV. **RF MEMS Teknolojisi ile S Bandı Tümleşik Bant Geçiren Filtre Yapısı**
ÇETİNTEPE Ç., DEMİR Ş., AKIN T.
URSI-Türkiye 2008 4. Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.137-140

XCV. **RF MEMS Yapıların Glass Frit ile 0 seviye Paketlenmesi**
TOPALLI K., COMART İ., AKIN T.
URSI-Türkiye 2008 4. Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.110-113

XCVI. **Sogutmasiz Kizilötesi Termomekanik Algilayici Tasarimi Üretimi ve Testi**
TOY M. F., FERHANOĞLU O., AKAR O., AKIN T.
10. Ulusal Fotonik Çalistayi, Kocaeli, Türkiye, 17 Ekim 2008

XCVII. **A mu g resolution microaccelerometer system with a second-order Sigma-Delta readout circuitry**
Kepenek R., Ocak I. E., KÜLAH H., AKIN T.
Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2008, ss.41-44

XCVIII. **A new method to estimate the absorption coefficient for uncooled infrared detectors**
Tanrikulu M. Y., Civitci F., AKIN T.
34th Conference on Infrared Technology and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2008, cilt.6940

XCIX. **An optimum reference detector design for uncooled microbolometer FPAs**
Tepegoz M., Civitci F., AKIN T.
34th Conference on Infrared Technology and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2008, cilt.6940

C. **A low power readout circuit approach for uncooled resistive microbolometer FPAs**
Tepegoz M., Toprak A., AKIN T.
34th Conference on Infrared Technology and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mart 2008, cilt.6940

CI. **Reconfigurable RF MEMS Devices and Antennas**
Kaan T., Ünlü M., İstanbulluoğlu İ., Atasoy H. İ., Bayraktar Ö., Aydın Çivi H. Ö., Demir Ş., Koç S. S., Akın T.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007

CII. **Reconfigurable Antennas by RF MEMS Technology**
Topallı K., Ünlü M., İstanbulluoğlu İ., Atasoy H. İ., Bayraktar Ö., Aydın Çivi H. Ö., Demir Ş., Koç S. S., Akın T.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.204-209

CIII. **Beam switching reflectarray using RF MEMS technology**
Bayraktar O., Topalli K., Unlu M., Civi O., Demir Ş., Akın T.
2nd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2007, Edinburgh, Birleşik Krallık, 11 - 16 Kasım 2007, cilt.2007

CIV. **A novel in-operation high g-survivable MEMS gyroscope**
Azgin K., Temiz Y., Akın T.
6th IEEE Sensors Conference, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Ekim 2007, ss.111-114

CV. **Double stub and triple stub RF MEMS impedance tuners**
Akın T.
Proceedings of 8th International Symposium on RF MEMS and RF Microsystems, MEMSWAVE, Barcelona, İspanya, 26 - 29 Haziran 2007, ss.169-172

CVI. **Monolithically Integrated MEMS Phased Array**
Topallı K., Aydın Çivi H. Ö., Demir Ş., Koç S. S., Akın T.
Proceedings of 8th International Symposium on RF MEMS and RF Microsystems, MEMSWAVE, Barcelona, İspanya, 26 - 29 Haziran 2007, ss.119-122

CVII. **Dual-frequency reconfigurable slot dipole array with a CPW-based feed network using RF MEMS technology for X- and Ka-band applications**
Topalli K., Civi Ö. A., Demir Ş., Koc S., Akin T.
2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Haziran 2007, ss.825-828

CVIII. **Resistance non-uniformity correction method using bias heating for resistance type uncooled microbolometer FPAs**
Tepegoz M., Akin T.
Conference on Infrared Technology and Applications XXXIII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Nisan 2007, cilt.6542

CIX. **An SOI-MEMS tuning fork gyroscope with linearly coupled drive mechanism**
Azgın K., Temiz Y., Akın T.
20th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2007), Kobe, Japonya, 21 - 25 Ocak 2007, ss.482-485

CX. **A monolithic phased array using 3-bit DMTL RF MEMS phase shifters**
Topalli K., Unlu M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS 2006, Albuquerque, NM, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2006, ss.517-520

CXI. **A Low Cost Rate Grade Nickel Microgyroscope**
Alper S. E., Silay K. M., Akın T.
The 19th European Conf. on Solid-State Transducers (Eurosensors XIX), Barcelona, İspanya, 11 - 14 Eylül 2005

CXII. **Tactical-Grade Silicon-on-Glass Gyroscope with Very-Small Quadrature Coupling**
Alper S. E., Silay K. M., Akın T.
The 19th European Conf. on Solid-State Transducers (Eurosensors XIX), Gothenburg, İsveç, 17 - 20 Eylül 2006

CXIII. **A reconfigurable RF MEMS triple stub impedance matching network**
Unlu M., Topalli K., Atasoy H., Temocin E., Istanbulluoglu I., Bayraktar O., Demir Ş., Civi O., Koç S. S., Akın T.
36th European Microwave Conference, EuMC 2006, Manchester, Birleşik Krallık, 10 - 12 Eylül 2006, ss.1370-1373

CXIV. **Investigation of on-wafer TRL calibration accuracy dependence on transitions and probe positioning**
Atasoy H., Unlu M., Topalli K., Istanbulluoglu I., Temocin E., Bayraktar O., Demir Ş., Civi O., Koç S. S., Akın T.
36th European Microwave Conference, EuMC 2006, Manchester, Birleşik Krallık, 10 - 12 Eylül 2006, ss.1582-1585

CXV. **MEMS and Microsystem Technologies for Microsensors and Biological Microdevices**
Külah H., Akın T.

The 7th Workshop on Biosensors and Bioanalytical u-Techniques in Environmental and Clinical Analysis, Aydın, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2006

CXVI. **Radio Frequency Micro Electro Mechanical Systems RF MEMS**
AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.11

CXVII. **TRL Kalibrasyonunda Uç Konumlandirmasi ve Geçislerin Etkileri**
ATASOY H. İ., ÜNLÜ M., TOPALLI K., İSTANBULLUOĞLU İ., TEMOÇİN E. U., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.426-428

CXVIII. **RF MEMS Tekonolojisi ile Kapasitif ve Metal Metal Baglantili Paralel Anahtar Yapilari**
ATASOY H. İ., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ENGİN UFUK T., ÖMER B., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.410-412

CXIX. **RF MEMS Teknolojisi ile Yansitici Dizi Anteni Tasarimi**
BAYRAKTAR Ö., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ENGİN UFUK T., ATASOY H. İ., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.438-440

CXX. **RF MEMS Kapasitörler ile Rezonans Frekansi Ayarlanabilen Antenler**
ERDİL E., TOPALLI K., ÜNLÜ M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.404-406

CXXI. **RF MEMS Teknolojisi ile Tek Parça Faz Dizili Anten Yapisi**
TOPALLI K., ÜNLÜ M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.413-415

CXXII. **RF MEMS Teknolojisi ile Ayarlanabilir Empedans Uyumlama Devresi**
ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.407-409

CXXIII. **Esdüzlemsel Dalga Klavuzundan Mikroserit Hatta Geçis Üzerine Çalismalar**
TEMOÇİN E. U., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., ATASOY H. İ., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.448-450

CXXIV. **RF MEMS Yapilarinin Vakum Testi Için Pirani Gauge**
PASİN Ö., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.386-388

CXXV. **RF MEMS Tekonolojisi Kullanilarak Tasarlanmis Ayarlanabilir Bant Geçiren Baglanmis Hat Süzgeç**
İSTANBULLUOĞLU İ., TOPALLI K., TEMOÇİN E. U., ATASOY H. İ., ÜNLÜ M., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.416-418

CXXVI. **A Reconfigurable RF MEMS Impedance Tuner for Impedance Matching of a Two Stage Low Noise Amplifier**
ÜNLÜ M., TOPALLI K., ATASOY H. İ., TEMOÇİN E. U., İSTANBULLUOĞLU İ., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
7th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 27 - 30 Haziran 2006

CXXVII. **Metal to metal and capacitive contact RF MEMS shunt switch structures**
ATASOY H. İ., TOPALLI K., ÜNLÜ M., İSTANBULLUOĞLU İ., TEMOÇİN E. U., BAYRAKTAR Ö., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
7th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 27 - 30 Haziran 2006, ss.154-156

CXXVIII. **Dynamic resistance nonuniformity compensation circuit for uncooled microbolometer detector arrays**
Yildirim O. O., AKIN T.
32nd Conference on Infrared Technology and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2006, cilt.6206

CXXIX. **High-performance SOI-MEMS gyroscope with decoupled oscillation modes**
Alper S., Azgin K., Akin T.
19th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2006), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ocak 2006, ss.70-73

CXXX. **Ultra-thick and high-aspect-ratio nickel microgyroscope using EFAB (TM) multi-layer additive electroforming**
Alper S., Ocak I., Akin T.
19th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2006), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ocak 2006, ss.670-673

CXXXI. **Reconfigurable slot antenna with fixed-fixed beam type RF MEMS capacitors**
Erdil E., Topalli K., Unlu M., Istanbulluoglu I., Temocin E. U., Atasoy H. I., Bayraktar O., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., Koc S., et al.
European Conference on Antennas and Propagation: EuCAP 2006, Nice, Fransa, 6 - 10 Kasım 2006, cilt.626 SP

CXXXII. **Reconfigurable reflectarray using RF MEMS technology**
Bayraktar O., Topalli K., Unlu M., Istanbulluoglu I., Temocin E. U., Atasoy H. I., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., Koc S., AKIN T.
European Conference on Antennas and Propagation: EuCAP 2006, Nice, Fransa, 6 - 10 Kasım 2006, cilt.626 SP

CXXXIII. **RF MEMS teknolojisi ile mikroserit ve esduzlemsel dalga kilavuzu hat ustunde paralel anahtar yapilari**
TOPALLI K., ÜNLÜ M., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.370-372

CXXXIV. **Design of a Re-configurable dual frequency microstrip antenna with integrated RF MEMS switches**
Onat S., Ünlü M., Alatan L., Demir Ş., Akın T.
2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2005, ss.384-387

CXXXV. **Reconfigurable CPW-FED dual-frequency rectangular slot antenna using RF MEMS technology**
Erdil E., Topalli K., Civi O. A., Akın T.
2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2005, ss.392-395

CXXXVI. **Reconfigurable Antenna Structures Using MEMS Technology**
Erdil E., Onat S., Topallı K., İstanbulluoğlu İ., Ünlü M., Demir Ş., Aydın Çivi H. Ö., Alatan L., Koç S. S., Akın T.
6th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), Lausanne, İsviçre, 23 - 24 Haziran 2005

CXXXVII. **A parametric modeling study on distributed MEMS transmission lines**
Unlu M., Topalli K., Demir Ş., Civi O., Koc S., Akin T.
Conference Proceedings- 34th European Microwave Conference, London, Birleşik Krallık, 12 - 14 Ekim 2004, cilt.3, ss.1157-1160

CXXXVIII. **Siralanmis MEMS iletim hatlari icin yeni bir model**
ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
National URSI Symposium Turkey, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.435-437

CXXXIX. **Design and Modeling of a Reconfigurable Triple Stub Impedance Matching Network using Distributed MEMS Transmission Lines**
ÜNLÜ M., TOPALLI K., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
5th Workshop on MEMS for MilimeterWave Communications (MEMSWAVE), 30 Haziran - 02 Temmuz 2004

CXL. **A thermal conductivity based humidity sensor in a standard CMOS process**
Okean B., Akin T.
17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, Maastricht, Hollanda, 25 - 29 Ocak 2004, ss.552-555

CXLI. **A new model for distributed mems transmission lines**
Topalli K., Unlu M., Sagkol H., Demir Ş., Civi O., Koc S., Akin T.
IEEE Antennas and Propagation Society Symposium 2004 Digest held in Conjunction with: USNC/URSI National

Radio Science Meeting, Monterey, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2004, cilt.3, ss.2855-2858

CXLII. **A readout circuit for QWIP infrared detector arrays using current mirroring integration**
Tepegoz M., Akin T.
29th European Solid-State Circuits Conference, ESTORIL, Portekiz, 16 - 18 Eylül 2003, ss.133-136

CXLIII. **A Cross-Cultural VLSI Design Project**
Harrıs D., Akın T.
The American Society for Engineering Education (ASEE) 2003 Annual Conference, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Haziran - 25 Temmuz 2003

CXLIV. **A single-crystal silicon symmetrical and decoupled gyroscope on insulating substrate**
Alper S., Akin T.
12th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS 03), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Haziran 2003, ss.1399-1402

CXLV. **A low-cost 64x64 uncooled infrared detector array in standard CMOS**
Eminoglu S., Tanrikulu M., Akin T.
12th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS 03), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Haziran 2003, ss.316-319

CXLVI. **Low-cost uncooled infrared detector arrays in standard CMOS**
Eminoglu S., Tanrikulu M., Akin T.
Infrared Technology and Applications XXIX Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Nisan 2003, cilt.5074, ss.425-436

CXLVII. **Optimum Designs For High Performance Micromachined Gyroscopes**
ALPER S. E., AKIN T.
NATO RTO Sensors Electronics Technology (RTO-SET) Panel: Symposium on Emerging Military Capabilities Enabled by Advances in Navigation Sensors, 14 - 16 Ekim 2002

CXLVIII. **RF MEMS Teknolojisi ile Faz Dizili Anten**
TOPALLI K., SAĞKOL H., ÜNLÜ M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.134-137

CXLIX. **RF MEMS Teknolojisi ile Ayarlanabilir Empedans Uyumlama ve Güç Bölücü Devreleri**
ÜNLÜ M., SAĞKOL H., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.142-145

CL. **A Symmetrical and Decoupled Microgyroscope with Electroforming Process on Insulating Substrate**
Akın T., Alper S. E.
European conference on solid-state transducers; Eurosensors XVI , Praha, Çek Cumhuriyeti, 15 - 18 Eylül 2002, ss.471-472

CLI. **Anten Uygulamalari için Yeni MEMS Anahtar Yapiları**
ÜNLÜ M., SAĞKOL H., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.146-149

CLII. **RF MEMS Teknolojisi ile Mikrodalga Faz Kaydiricilari**
SAĞKOL H., ÜNLÜ M., TOPALLI K., AYDIN ÇİVİ H. Ö., DEMİR Ş., KOÇ S. S., AKIN T.
URSI-Türkiye'2002, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.138-141

CLIII. **Design of a Piezoelectric Ultrasonic Motor for Micro-Robotic Application**
Akın T., Koç B., Başaran D., Erden A.
Int. Conf. Mechatronic Design and Modeling, Nevşehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002, ss.205-219

CLIV. **RF Telemetry Powering and Control of Hermetically-Sealed Integrated Sensors and Actuators**
Akın T., Zıaıe B., Najafi K.
Digest, IEEE Solid-State Sensors and Actuators Workshop, South-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Haziran 1990, ss.145-148

CLV. **A monolithic phased array with RF MEMS technology**
Sagkol H., Topalli K., Unlu M., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., DEMİR Ş., AKIN T.
2002 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, San Antonio, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Haziran 2002, cilt.4, ss.760-763

CLVI. **RF MEMS adjustable impedance matching network and adjustable power divider**
Unlu M., Topalli K., Sagkol H., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
2002 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, San Antonio, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Haziran 2002, cilt.2, ss.26-29

CLVII. **New MEMS Swich Structures for Antenna Applications**
ÜNLÜ M., TOPALLI K., SAĞKOL H., DEMİR Ş., AYDIN ÇİVİ H. Ö., KOÇ S. S., AKIN T.
2002 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, 16 - 21 Haziran 2002

CLVIII. **A low-cost small pixel uncooled infrared detector for large focal plane arrays using a standard CMOS process**
Eminoglu S., Tanrikulu M., Tezcan D., Akin T.
Conference on Infrared Detectors and Focal Plane Arrays VII, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 03 Nisan 2002, cilt.4721, ss.111-121

CLIX. **A symmetric surface micromachined gyroscope with decoupled oscillation modes**
Alper S. E., AKIN T.
Transducers'01 Eurosensors XV, Munich, Almanya, 10 - 14 Haziran 2001, ss.347-358

CLX. **A CMOS n-well microbolometer FPA with temperature coefficient enhancement circuitry**
Eminoglu S., Tezcan D., Akin T.
Infrared Technology and Applications XXVII Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Nisan 2001, cilt.4369, ss.240-249

CLXI. **A low cost uncooled infrared microbolometer focal plane array using the CMOS n-well layer**
Tezcan D., Eminoglu S., Akar O., Akin T.
14th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS 2001), INTERLAKEN, İsviçre, 21 - 25 Ocak 2001, ss.566-569

CLXII. **An uncooled microbolometer infrared focal plane array in standard CMOS**
Tezcan D., Eminoglu S., Akar O., Akin T.
Conference on Photodetectors - Materials and Devices VI, San-Jose, Kostarika, 22 - 24 Ocak 2001, cilt.4288, ss.112-121

CLXIII. **A CMOS Visible Image Sensor Array Using Current Mirroring Integration Readout Circuitry**
Akbay S. S., Bircan A., Akın T.
The 14th European Conf. on Solid-State Transducers (Eurosensors XIV), Kobenhavn, Danimarka, 27 - 30 Ağustos 2000, ss.21-24

CLXIV. **A Planar Gyroscope Using a Standard Surface Micromachining Process**
Alper S. E., Akın T.
The 14th European Conf. on Solid-State Transducers (Eurosensors XIV), Kobenhavn, Danimarka, 27 - 30 Ağustos 2000, ss.387-390

CLXV. **A High Performance Readout Circuit for Infrared Focal Plane Array Applications**
KÜLAH H., AKIN T.
Invited to Design Automation Conference 2000, 5 - 09 Haziran 2000

CLXVI. **An Uncooled Microbolometer Infrared Detector in any Standard CMOS Technology**
Tezcan D. S., Koçer F., Akın T.
The 10th Int. Conf. on Solid-State Sensors and Actuators (TRANSDUCERS'99), Sendai, Japonya, 7 - 10 Haziran 1999, ss.610-613

CLXVII. **A low-power switched-current algorithmic A/D converter**
Tezel A., Akin T.
1999 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 99), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 02 Haziran 1999, ss.282-285

CLXVIII. **An infrared FPA readout circuit based on Current Mirroring Integration**
Kulah H., Akin T.
Infrared Technology and Applications XXV Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Nisan 1999, cilt.3698, ss.778-788

CLXIX. **A CAD environnnent for digital filters using a VerilogHDL based functional bit-serial compiler**

Eminoglu S., AKIN T.
10th International Conference on Microelectronics, ICM 1998, Monastir, Tunus, 14 - 16 Aralık 1998, ss.91-94

CLXX. **A CMOS current mirroring integration readout structure for infrared focal plane arrays**
Külah H., Akın T.
24th European Solid-State Circuits Conference: Challenges for the Next Millennium, ESSCIRC 1998, The Hague, Hollanda, 22 - 24 Eylül 1998, ss.468-471

CLXXI. **Endüstriyel ve Biyomedikal Uygulamaları için Silisyum Mikroişlenmiş Kapasitif Basınç Sensörü**
AKAR O., AKIN T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Muhendisligi 7. Ulusal Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 06 Eylül 1997, ss.83-86

CLXXII. **Mikro Elektro Mekanik Sistemler MEMS ve Silisyum Mikroisleme Teknikleri**
AKIN T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Muhendisligi 7. Ulusal Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 06 Eylül 1997

CLXXIII. **Standart CMOS Teknolojisi ile Üretilebilen Isılküme Tipi Kızılötesi Dedektörler**
OLGUN Z., AKAR O., KÜLAH H., AKIN T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Muhendisligi 7. Ulusal Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 06 Eylül 1997, ss.75-78

CLXXIV. **PtSi Schottky Bariyer Gece Görüş Dedektörü ve CMOS Elektronik Okuma Devresi Tasarımı**
KÜLAH H., AKIN T.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Muhendisligi 7. Ulusal Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 06 Eylül 1997, ss.79-82

CLXXV. **A modular micromachined high-density connector for implantable biomedical systems**
Akin T., Ziaie B., Najafi K.
IEEE 9th Annual International Workshop on Micro Electro Mechanical Systems - An Investigation of Micro Structures, Sensors, Actuators, Machines and Systems, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 1996, ss.497-502

CLXXVI. **An Implantable Multichannel Digital Neural Recording System for a Micromachined Sieve Electrode**
Akın T., Najafı K., Bradley R.
Digest, Int. Conf. on Solid-State Sensors and Actuators (TRANSDUCERS'95-EUROSENSORS'IX), Stockholm, İsveç, 25 - 29 Haziran 1995, ss.51-54

CLXXVII. **Chronic Recordings from Fibers of Rat Glossopharyngeal Nerve Regenerated Through a Micromachined Sieve Electrode Array**
BRADLEY R. M., AKIN T., GÜRKAN S., CAO X., NAJAFİ K.
AChemS XVII (Ass. for Chemoreception Sciences), 19 - 23 Nisan 1995

CLXXVIII. **Long Term Recordings from a Micromachined Sieve Electrode Implanted in the Rat Glossopharyngeal Nerve.**
Bradley R., AKIN T., Gürkan S., Khalil N.
Digest, Society for Neuroscience, 13 - 18 Kasım 1994

CLXXIX. **A TELEMETRICALLY POWERED AND CONTROLLED IMPLANTABLE NEURAL RECORDING-SYSTEM WITH CMOS INTERFACE CIRCUITRY**
AKIN T., NAJAFI K.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.545-548

CLXXX. **SILICON MICROMACHINING AND MICROFABRICATION TECHNIQUES FOR INTEGRATED SENSOR AND ACTUATOR SYSTEMS**
AKIN T.
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.529-532

CLXXXI. **A Micromachined Silicon Sieve Electrode for Nerve Regeneration Applications**
AKIN T., NAJAFI K.
IEEE Int. Conf. on Solid-State Sensors and Actuators (TRANSDUCERS'xx91), 24 - 27 Haziran 1991

Desteklenen Projeler

Akın T., Hoştut M., Özer S., TÜBİTAK Projesi, SWIR (1-3μM) Bandında Çalışacak In(Ga)As/Al(Ga)Sb/Ga(As)Sb Tip-Ii

Süperörgü Dedektör Geliştirilmesi Projesi , 2021 - 2024
Akın T., Külah H., Uysal E., TÜBİTAK Projesi, ENERJİ VERİMLİ GİYİLEBİLİR SENSÖR UYGULAMALRI İÇİN ESNEK TABANLI/MİNYATÜR ENERJİ TOPLAYICILAR VE ULTRA-DÜŞÜK GÜÇ İLE ÇALIŞAN ARAYÜZ ELEKTRONİĞİ GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020
ASİL ALPTEKİN D., ERTÜRK O., AKIN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PbSe Koloidal Kuantum Noktacık Tabanlı Yüksek Çözünürlüklü, Kısa Dalga Boylu Kızılötesi Görüntüleme Sensörleri için Detektör Dizini Geliştirilmesi, 2017 - 2019
Külah H., Akın T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ODTÜ MEMS Biyomedikal Uygulamalara Yönelik Altyapı, 2016 - 2019
Akın T., AB Destekli Diğer Projeler, (SEERS) Snapshot spEctral imagEr for cost effective IR Surveillance, 2015 - 2018
Akın T., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, TOPAZ, 2011 - 2017
AKIN T., Sanayi Tezleri Projesi, SANTEZ 01246 STZ 2012 1 Yüksek Performanslı 17 m Piksel Boyutlu Soğutmasız Kızılötesi Dedektör Geliştirilmesi, 2012 - 2015
Akın T., Külah H., Sanayi Tezleri Projesi, SANTEZ 01375 STZ 2012 1 Düşük Frekanslı Çevresel Titreşimleri ve Radyo Dalgalarını Kullanan Hibrit Bir Enerji Üreteci Geliştirilmesi, 2012 - 2015
Akın T., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, TURKUAZ, 2011 - 2015
Akın T., Diğer Uluslararası Fon Programları, MEMS Based Phase Shifter for X band Radar Applications, 2013 - 2014
AKIN T., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Performanslı 17 um Piksel Boyutlu Soğutmasız Kızılötesi Dedektör Geliştirilmesi, 2012 - 2014
AKIN T., Sanayi Tezleri Projesi, Vakum Paketlenmiş MEMS Dönüölçer Duyargası ve CMOS Okuma Devresi Geliştirilmesi, 2011 - 2013
AKIN T., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Etkin Alanlı ve Yüksek Performanslı Soğutmasız Kızılötesi Dedektör Geliştirilmesi, 2011 - 2013
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, Acoustic Crosstalk Reduced 2 D Capacitive Micromachined Ultrasound Transducer Arrays with Diamond Membranes, 2010 - 2013
Akın T., Muhtaroğlu A., TÜBİTAK Projesi, Düşük Voltajda Düşük Güç Üreten Yenilenebilir Enerji Kaynakları için Entegre DA DA Dönüştürücü ve Kontrol Tasarımı, 2010 - 2013
Akın T., 7. Çerçeve Programı Projesi, REGPOT METU MEMS RESEARCH AND APPLICATION CENTER METU MEMS, 2009 - 2013
Külah H., Akın T., TÜBİTAK Projesi, Çip Üstü Laboratuvar Sistemleri İçin Tasarlanan Parylene Tabanli Elektrostatik Mikro Kapaklarin Karakterizasyonu Ve İlaç Araştirma Yongalarinda Uygulamasi, 2011 - 2012
AKIN T., Diğer Uluslararası Fon Programları, Methodolgy Development and Interface Design Based on Empirical Evaluation of Low Voltage Low Power MEMS Modules for Mobile Electronic System Integration, 2009 - 2012
AKIN T., KÜLAH H., TÜBİTAK Projesi, MEMS Teknolojisi Kullanılarak Klinik Tanı Uygulamaları İçin Ender Hücre Tarama Sistemi Geliştirilmesi, 2009 - 2012
Akın T., Okutucu Özyurt H. T., TÜBİTAK Projesi, Nano Akışkan Geçişli Mikrokanal Isı Alıcıların MEMS Teknolojısı ile Üretimi ve Mikroçip Soğutulmasında Kullanımı, 2009 - 2012
AKIN T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Lastik Basıncı Gözlemleme Sistemleri Tire Pressure Monitoring Systems TPMS için Mikro Enerji Üreteci Geliştirilmesi TOFAŞ, 2009 - 2012
Akın T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Milimetre Dalga RF MEMS Üretim ve Test İmkanlarının Kazanılması, 2006 - 2012
Akın T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel Mikro Elektro Mekanik Sistemler MEMS, 2002 - 2012
AKIN T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel Mikro-Elektro-Mekanik Sistemler (MEMS), 2002 - 2011
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, EU COST IC0603 Antenna Systems Sensors for Information Society Technologies, 2007 - 2010
Akın T., Bayram B., TÜBİTAK Projesi, Elmas Membranlı Tedavi Amçlı Mikroüretilmiş Kapasitif Ultrason Çevirgeçler, 2007 - 2010
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, SAVM013, 2006 - 2010
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, SAVM001, 2006 - 2010
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 105A015 Kodlu 1007 Projesi MSB ArGe, 2006 - 2010

AKIN T., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 105A001 Kodlu 1007 Projesi MSB ArGe, 2006 - 2010
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, RF MEMS Teknolojisi ile Faz Dizili Anten Yapımı, 2005 - 2010
AKIN T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Si Tabanlı Tek Çok Kristal Güneş Hücresi Geliştirilmesi NUROL, 2008 - 2009
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, MEMS Yapilar ve InP Tabanli HEMT Transistörlerle Ayarlanabilir Yükselteç Hibrid Üretimi, 2007 - 2009
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, Yonga Üzerinde Sistem Olarak Almaç Birimi Tasarımı ve Üretimi, 2005 - 2009
AKIN T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Optik Okumalı Soğutmasız Dedektör Teknolojileri Geliştirme, 2007 - 2008
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, MEMS Based Energy Scavenging, 2005 - 2008
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, Electrophoretic DNA Mutation Analysis Based on MEMS Technology, 2005 - 2008
Aydın Çivi H. Ö., Akın T., Koç S. S., Demir Ş., 6. Çerçeve Programı Projesi, AMICOM Advanced MEMS For RF and Millimeter Wave Communications Network of Excellence FP6, 2004 - 2007
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, COST 284 Innovative Antennas for Emerging Terrestrial and Space based Applications, 2003 - 2006
Akın T., Aydın Çivi H. Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DPT Mikroişleme Teknolojisi ile Çok İşlevli Şekillendirilebilir Yeni Mikroşerit Anten Anten Dizilerinin Tasarımı ve Üretimi, 2003 - 2005
AKIN T., TÜBİTAK Projesi, MEMS Teknolojisi ile RF Devre Elemanları Geliştirilmesi, 2001 - 2003
Akın T., TÜBİTAK Projesi, 100E020 Silisyum Mikroişlenmiş Dönüölçer Geliştirilmesi, 2000 - 2002
Akın T., TÜBİTAK Projesi, Uncooled Infrared Detector Development using MEMS and CMOS Technologies, 1999 - 2000
Beşikci C., Akın T., NATO Destekli Araştırma Projesi, Integrated Sensors and Sensor Systems for Industrial Applications, 1996 - 2000
Akın T., NATO Destekli Araştırma Projesi, Integrated Mıcrosensors and Sensor Systems for Industrıcal Applications, 1996 - 1999

Patent

Azgın K., Gavcar H. D., Akın T., Method for Suppresion Of G-Sensitivity of MEMS Gyroscope, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2020 17869 T4 , 2020
Alper S. E., Torunbalcı M. M., Akın T., Hermetic packaging method for soi-mems devices with embedded vertical feedthroughs, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2017 04320 B , Standart Tescil, 2020
Ardanuç M. S., Zorlu Ö., Külah H., Akın T., METHOD OF ENERGY HARVESTING USING BUILT-IN POTENTIAL DIFFERENCE OF METAL-TO-METAL JUNCTIONS AND DEVICE THEREOF, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US10027254B2 , 2018, 2016
Alper S. E., Torunbalcı M. M., Akın T., METHOD OF WAFER-LEVEL HERMETIC PACKAGING WITH VERTICAL FEEDTHROUGHS., Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: ZL 201380079417.5 , 2018, 2017, 2016
Akın T., Eminoğlu S., Uncooled Infrared Detector And Methods For Manufacturing The Same, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2,800,847 , 2015, 2018
Kuzubaşlı A., Demir Ş., Akın T., Microfluidic channel integrated microwave mems biosensor, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: EP15777752.5 , Standart Tescil, 2015
Aydemir A., Akın T., A THREE AXIS CAPACITIVE MEMS ACCELEROMETER ON A SINGLE SUBSTRATE, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: EP 3 241 027 B1 , Standart Tescil, 2014, 2023
Akın T., Ünlü M., Demir Ş., SIMULTANEOUS PHASE AND AMPLITUDE CONTROL USING TRIPLE STUB TOPOLOGY AND ITS IMPLEMENTATION USING RF MEMS TECHNOLOGY, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2012 02917 , 2012, 2013

Bilimsel Hakemlikler

Tamamlanmış Tez Çalışması, TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI TTGV ÖDÜLLERİ 2018 DR. AKIN ÇAKMAKÇI ÖDÜLÜ, TTGV, Türkiye, Kasım 2018
Tamamlanmış Tez Çalışması, TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI 2018 DR. AKIN ÇAKMAKÇI ÖDÜLÜ, TTGV, Türkiye, Kasım 2018
Tamamlanmış Tez Çalışması, TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI 2018 DR. AKIN ÇAKMAKÇI ÖDÜLÜ, TTGV, Türkiye, Kasım 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akın T., SPIE Defense & Commercial Sensing Symposium, Infrared Technology and Applications XLV, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, Nisan 2019
Akın T., SPIE Defence and Commercial Sensing Symposium, Infrared Technology and Applications XLIV, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, Nisan 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Yetkinlik ve Niteliklerin Artırılması, Diğer, NTHU, Tayvan, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 251
Atıf (WoS): 2680
Atıf (Scopus): 3883
H-İndeks (WoS): 27
H-İndeks (Scopus): 31

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

"MEMS 2020 , The 33rd IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems ", Davetli Konuşmacı, Vancouver, Kanada, 2020
21 st Milipol Paris 2019, İzleyici / Dinleyici, Paris, Fransa, 2019
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 2019 , Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ 2019, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2019
30th AMC-Asian Advanced Materials , Katılımcı, Singapore, Singapur, 2019
TEKNOFEST 2019, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
20th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, Transducers 2019, İzleyici / Dinleyici, Berlin, Almanya, 2019
2018 43rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), Katılımcı, Nagoya, Japonya, 2018
International Security and Defence Conference, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018
GÜVENLİK VE SAVUNMA KONFERANSI 2018, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018
National NanoFab Center" da gerçekleşecek olan 3. Eureka Project'in "Development and Implementation of MEMS and CMOS based on the uncooled infrared detectors" konulu çalıştay, Çalışma Grubu, Seoul, Güney Kore, 2018
SPIE Photonics West, İzleyici / Dinleyici, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

Davetli Konuşmalar

Çukurova Üniversitesi 2019-2020 Akademik Yılı açılış töreninde, açılış dersini vermek üzere davetli olarak katılım., Seminer, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019
Turkey-Taiwan Electronics and Optoelectronics Semiconductor, Seminer, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2019
BURSA ULUDAĞ ÜNV. PROF. DR. FUAT SEZGİN VIII. BİLGİLENDİRME VE AR-GE GÜNLERİ, Seminer, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019
18th China International Optoelectronic Expo 2016" içindeki "1st Executive Infrared Imaging Forum : From Niche to Large Volume Applications" isimli etkinlik, Seminer, Yole Development , Çin, Eylül 2016
20th NanoEngineering and MicroSystem Technology Conference (NMC'16) , Konferans, 20th NanoEngineering and MicroSystem Technology Conference (NMC'16) , Tayvan, Ağustos 2016
Infrared Array Sensor Forum, Seminer, Ritsumeikan Üniversitesi, Japonya, Temmuz 2016

Ödüller

Akın T., Mikroelektronik ve Mikrosensörler Konusundaki Özgün Çalışmalar, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 1996

Akademi Dışı Deneyim

METU
METU
ASELSAN
TUBITAK-BILTEN
METU
METU
The University of Michigan Electrical
The University of Michigan Electrical
ASELSAN Inc.