

Prof.Dr. ALİ TANGEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3357](tel:+902623033357) Dahili: 3357

E-posta: atangel@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/atangel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0569-6399

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7863-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 202531

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University University College Park Campus, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümüleşik Devreler, Elektronik Devreler , MEMS, Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 1999 - 2011

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 1993 - 1999

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1987 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2018 - 2023

Verdiği Dersler

Yüksek Hızlı Yarıiletken Elemanlar, Doktora, 2020 - 2021

Yarıiletken Üretim Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Elektronik-1 (İngilizce), Lisans, 2018 - 2019
İleri VLSI Tasarım, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Elektronik-2 (İngilizce), Lisans, 2017 - 2018
Programlanabilir Tümleşik Devreler, Lisans, 2018 - 2019
Analog Tümleşik Devreler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
VLSI Tasarım , Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Tangel A., 4 kanal hüzmeye şekillendirici devre için modül VLSI tasarımı, Yüksek Lisans, A.URGUN(Öğrenci), 2023
Tangel A., A monolithic controller design for a dual-mode DC-DC buck converter, Yüksek Lisans, O.BOUTALEB(Öğrenci), 2023
Tangel A., Si-ge hbt bicmos teknolojisinde 6 bit 2 kanallı ayırık zamanlı adc tasarımı, Yüksek Lisans, V.ABBASOVA(Öğrenci), 2023
Tangel A., 6 serbestlik dereceli endüstriyel robotlar için sürü zekâlı algoritmalara dayalı optimal yörünge planlaması ve kontrolü, Doktora, H.KARCI(Öğrenci), 2023
Tangel A., Silisyum tek foton çıkış fotodedektör (SPAD) tasarım ve benzetimi, Yüksek Lisans, E.SARI(Öğrenci), 2023
Tangel A., Aradeğerlemeli TIQ tekniği ile 7 bit flash ADC tasarımı, Yüksek Lisans, A.ALAN(Öğrenci), 2022
Tangel A., SiGe teknolojisinde pin diyot tasarımı ve analizi, Yüksek Lisans, A.KARTAL(Öğrenci), 2022
Tangel A., TIQ tabanlı 6 bit 2 kanallı ayırık zamanlı ADC tasarımı, Yüksek Lisans, L.BÜŞRA(Öğrenci), 2022
Tangel A., X-band FR PIN diyot tasarım ve benzetimleri, Yüksek Lisans, S.ÇEB(Öğrenci), 2022
Tangel A., Mekanik güç aktarma organları test düzeneği için enerji kazanımlı bir kontrol sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, O.GEZER(Öğrenci), 2022
Tangel A., 5g teknolojisi için düşük gürültülü yükselteç tasarımı, Yüksek Lisans, S.SULEYMANOVA(Öğrenci), 2021
Tangel A., RISC-V tabanlı aes hızlandırılmış kırkık üstü sistemin fiziksel tasarımı, Yüksek Lisans, E.GAYİR(Öğrenci), 2021
Tangel A., Edge sensitive lossless compression of hyperspectral image, Yüksek Lisans, H.K.H.(Öğrenci), 2021
Tangel A., RSA algoritma gerçeklemeleri için güç tüketimi saldırı yöntemleri, Doktora, E.AKALP(Öğrenci), 2021
Tangel A., HİPERSPEKTRAL VERİLER İÇİN KAYNAŞTIRMA İLE UZAMSAL ÇÖZÜNÜRLÜK ARTIRIMI, Doktora, S.KAHRAMAN(Öğrenci), 2019
Tangel A., Medikal görüntüleme cihazlarında kullanılan TDC mimarisinin VLSI gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2019
Tangel A., 250 NM CMOS TEKNOLOJİSİ İLE SRAM BİRİM HÜCRE OPTİMİZASYONU VE 2 Kb SRAM TASARIMI, Yüksek Lisans, H.KAYDIRMA(Öğrenci), 2019
Tangel A., Implementation of 8x8 luma intra prediction module for H.264/AVC standard, Yüksek Lisans, B.ANTOINETTE(Öğrenci), 2019
Tangel A., FPGA tabanlı 5 eksenli mobil robot tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.KARCI(Öğrenci), 2013
Tangel A., FPGA tabanlı çok fonksiyonlu ultrasonik temizleme makinesi tasarımı ve prototip üretimi, Yüksek Lisans, U.GÜVENÇ(Öğrenci), 2011
Tangel A., Katlamalı ve aradeğerlemeli analog sayısal dönüştürücülerin vlsi tasarımında eşik evirmeli nicemleyici tekniğinin kullanımı ve performansı, Doktora, O.AYTAR(Öğrenci), 2009
Tangel A., 16-bitlik mikroişlemcinin FPGA mimarileri kullanılarak gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ALAER(Öğrenci), 2006
Tangel A., 10 bit iki adımlı analog sayısal dönüştürücünün VLSI tasarımı ve benzetimi, Yüksek Lisans, A.ÇELEBİ(Öğrenci), 2005
Tangel A., RF ID teknolojisi, Yüksek Lisans, İ.KİRAZ(Öğrenci), 2005
Tangel A., TIQ temelli 8-bit iki aşamalı ADC tasarımı, simülasyonu ve serim şeması, Yüksek Lisans, O.AYTAR(Öğrenci), 2003
Tangel A., TIQ tabanlı 8 bit folding A/D dönüştürücü tasarımı ve simülasyonu, Yüksek Lisans, M.FATİH(Öğrenci), 2003
Tangel A., Visual basic programının endüstriyel otomasyonda kullanımı (akıllı ev), Yüksek Lisans, Ş.YILMAZ(Öğrenci),

Eğitim Altyapısı Bilgileri

Tangel A., Mikroelektronik (VLSI) Araştırma Laboratuvarı, Mayıs 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimal trajectory generation in joint space for 6R industrial serial robots using cuckoo search algorithm**
KARAHAN O., Karci H., TANGEL A.
INTELLIGENT SERVICE ROBOTICS, cilt.15, sa.5, ss.627-648, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A TIQ based 6-bit 8 Gs/s time interleaved ADC design**
TANGEL A., YÜREKLİ L. B., AYTAR O.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.113, sa.2, ss.211-221, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Frequency Domain Horizontal Cross Correlation Analysis of RSA**
Akalp Kuzu E., TANGEL A., Örs Yalçın S. B.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.22, sa.2, ss.3-10, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Using Programmable Josephson Voltage Standard for Static and Dynamic Gain Characterization of Integrating ADC**
COŞKUN ÖZTÜRK T., ERTÜRK S., TANGEL A., MEHEDİN A.
IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, cilt.69, sa.7, ss.4425-4435, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A 10 GS/s time-interleaved ADC in 0.25 micrometer CMOS technology**
Aytar O., TANGEL A., AFACAN E.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.68, sa.6, ss.415-424, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Correlation template matching CPA method**
Kuzu E. A., Tangel A.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.52, ss.1306-1307, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **FPGA Tabanlı 5 Eksenli Mobil Robot Kolu Tasarımı ve Prototip gerçekleştirilmesi**
KARCI H., TANGEL A.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.31, ss.295-302, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **DESIGN AND PROTOTYPE IMPLEMENTATION OF A 5-DOF MOBILE ROBOT ARM BASED ON FPGA**
Karci H., TANGEL A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.295-302, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A 5 Bit 5Gs s flash ADC using multiplexer based decoder**
Aytar O., Tangel A., Şahin K.
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.2013, ss.1972-1982, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **FPGA Based Implementation and Comparison of Beamformers for CDMA2000**
Dıkmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.57, ss.233-253, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Employing threshold inverter quantization (TIQ) technique in designing 9-Bit folding and interpolation CMOS analog-to-digital converters (ADC)**
Aytar O., Tangel A.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.6, ss.351-362, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Digital signal processor against field programmable gate array implementations of space-code correlator beamformer for smart antennas**

Dikmese S., Kavak A., Küçük K., Şahin S., Tangel A., Dincer H.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.4, ss.593-599, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. MOS mismatch effects on TIQ comparators

Tangel A., Aytar O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.96, ss.561-570, 2009 (SCI-Expanded)

XIV. "The CMOS inverter" as a comparator in ADC designs

Tangel A., Choi K.

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.39, ss.147-155, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Effect of number and position of frames in speaker age estimation

Osman M. M., Büyük O., TANGEL A.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.2, ss.243-255, 2023 (ESCI)

II. Time-optimal trajectory generation in joint space for 6R industrial serial robots using Cuckoo search algorithm

Karahan O., Karci H., Tangel A.

Global Journal of Computer Sciences: Theory and Research, cilt.12, sa.1, ss.42-54, 2022 (Hakemli Dergi)

III. A High Voltage PIN Diode Design on SOI Substrate

Tangel A., Çalışkan A. U.

Materials Today Proceedings, cilt.18, sa.2019, ss.1826-1835, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. Establishing Programmable Josephson Voltage Standard and Maintaining Its Quantum Accuracy

COŞKUN ÖZTÜRK T., ERTÜRK S., TANGEL A., GEDİK A., YOĞUN M., CELEP M.

International Journal of Electrical and Electronic Engineering Telecommunications, 2019 (Scopus)

V. Shot Noise Measurement in PIN Photodiodes

DOĞAN M., TANGEL A.

International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering (IJCCIE), cilt.3, ss.297-300, 2016 (Hakemli Dergi)

VI. An FPGA Based Multiple Output Ultrasonic Generator with Two Step Iterative Resonance Detection

GÜVENÇ U., TANGEL A., YAKUT M.

International Journal of Electronics Communication and Computer Engineering, ss.1410-1421, 2012 (Hakemli Dergi)

VII. A Microcontroller Based Generator Design for Ultrasonic Cleaning Machines

Yakut M., Tangel A., Tangel C.

Istanbul University Journal of Electrical&Electronics Engineering, cilt.9, sa.1, ss.853-860, 2009 (Scopus)

VIII. MIB 16 FPGA Based Design and Implementation of a 16 Bit Microprocessor for Educational Use

Alaer E., Tangel A., Yakut M.

WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, sa.5, ss.326-330, 2008 (Hakemli Dergi)

IX. Prototype Implementation of an RF ID Reader System

KİRAZ İ., TANGEL A., DOLMA A.

Istanbul University Journal of Electrical&Electronics Engineering, cilt.7, ss.287-292, 2007 (Hakemli Dergi)

X. Future-ready ultrafast 8bit CMOS ADC for system-on-chip applications

Yoo J., Lee D., Choi K., Tangel A.

Proceedings of the Annual IEEE International ASIC Conference and Exhibit, ss.455-459, 2001 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. FAZ KAYDIRICILARDA VERİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ MİMARİLERİ VE ÖRNEK TASARIMLARI

Türkoğulları M. D., Tangel A.

6. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS , İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2023, ss.418-428
- II. **YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ İKİ ADIMLI FLASH ADC TASARIMLARI İÇİN EŞLENİK KARŞILAŞTIRICILAR YAKLAŞIMINI KULLANAN ANALOG DİZİ GERÇEKLENMESİ**
Özkan E., Tangel A.
ASIA PASIFIC 8th INTERNATIONAL MODERN SCIENCES CONGRESS September 11-12,2023 / Delhi, India, New Delhi, Hindistan, 11 - 12 Eylül 2023, ss.255-266
- III. **CMOS DUAL-MODE DC-DC BUCK CONVERTER DESIGN**
BOUTALEB O., TANGEL A.
10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 Aralık 2022, ss.662-668
- IV. **A 4-Bit X-Band Passive Phase Shifter Design**
URGUN A., TANGEL A.
ICAT'22, Van, Türkiye, 25 Kasım 2022, cilt.1
- V. **Design and Simulation of a Reach Through Structure Silicon SPAD**
SARI E., TANGEL A.
ICAT'22, Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022
- VI. **TIME OPTIMAL TRAJECTORY GENERATION IN JOINT SPACE FOR 6R INDUSTRIAL SERIAL ROBOTS USING CUCKOO SEARCH ALGORITHM**
KARAHAN O., KARCI H., TANGEL A.
6th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Ordu, Türkiye, 20 Mayıs 2022
- VII. **Design and Simulation of X-Band RF PIN Diode**
ÇEB S., TANGEL A.
ISSRIS'22, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Mart 2022
- VIII. **A Ku Band SiGe Pin Diyot Design**
KARTAL A., TANGEL A.
ISSRS'22, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Mart 2022
- IX. **ARADEĞERLEMELİ TIQ YÖNTEMİ İLE 6-BİT FLASH ADC YONGASI TASARIMI**
ARAN A., TANGEL A.
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 05 Aralık 2021
- X. **A TIQ Based 6-Bit Two-Channel Time Interleaved ADC Design**
YÜREKLİ L. B., TANGEL A.
ELECO 2021, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- XI. **A 6-Bit Two-Channel TI ADC in Si-Ge HBT BICMOS Technology**
ABBASOVA V., TANGEL A.
ICENTE 2021, Konya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021
- XII. **DATA ACQUISITION AND VISUALIZATION FROM INDUSTRIAL CONTROL FIELD IN PARDUS OPERATING SYSTEM**
TANGEL A.
4. INTERNATIONAL 19 MAY INNOVATIVESCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 21 Aralık 2020, ss.241-253
- XIII. **International Marmara Sciences Congress IMASCON 2020 - Autumn**
GAYİR E., IŞIK G., ERDEM İ., TANGEL A.
International Marmara Sciences Congress (Imascon 2020 – Autumn), Kocaeli, Türkiye, 04 Aralık 2020, ss.263-266
- XIV. **Measurement of Arbitrary Waveforms at Low Frequencies**
COŞKUN ÖZTÜRK T., ERTÜRK S., TANGEL A., MEHEDİN A.
Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 24 Ağustos 2020
- XV. **KARARLILIĞI YÜKSEK YARI-İLETKEN DAC'IN KUANTUM VOLTMETRE İLE KALİBRASYONU**
COŞKUN ÖZTÜRK T., ERTÜRK S., TANGEL A., MEHEDİN A.
Ölçümbilim Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 20 Kasım - 22 Aralık 2019

- XVI. **LiDAR-GUIDED REDUCTION OF SPECTRAL VARIABILITY IN HYPERSPECTRAL IMAGERY**
Kahraman S., Bacher R., Tatsumi U., Chanussot J., Tangel A.
2019 10th Workshop on Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS),
Amsterdam, Hollanda, 24 - 26 Eylül 2019
- XVII. **LiDAR DATA-AIDED HYPERGRAPH REGULARIZED MULTI-MODAL UNMIXING**
Kahraman S., Xu Y., Chanussot J., Tangel A.
IGARSS-2019, Yokohama, Japonya, 28 Temmuz - 02 Ağustos 2019, ss.696-699
- XVIII. **VLSI IMPLEMENTATION OF TDC ARCHITECTURES USED IN PET IMAGING SYSTEMS**
Özdemir M. A., Tangel A.
International Marmara Science and Social Sciences Congress (IMASCON 2019 SPRING), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28
Nisan 2019
- XIX. **130nm CMOS Teknolojide 2 Kanallı Zaman ayrışmalı ADC tasarımı**
YÜREKLİ L. B., AKDERE E. C., TANGEL A.
ELECO-2018, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.242-248
- XX. **250nm CMOS 6 Transistörlü Statik Rastgele Erişimli Bellek Hücresi için Serim Alanı Optimizasyonu**
KAYDIRMA H., TANGEL A.
ELECO-2018, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.129-133
- XXI. **Towards Wideband Voltage Scaling to Quantum Standards at the Accuracy of the Stability**
COŞKUN ÖZTÜRK T., ERTÜRK S., TANGEL A., MEHEDİN A., CELEP M.
Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2018), 8 - 13 Temmuz 2018
- XXII. **Design of Low Power 6-Bit DACs using 180nm CMOS Technology**
TAŞTEKİN S., HELVACI M., TANGEL A.
ICENS-2018, Kiev, Ukrayna, 12 - 16 Haziran 2018
- XXIII. **Implementation of different architectures of forward 4x4 integer DCT for H.264/AVC encoder**
Ringnyu B. A., TANGEL A., Karabulut E.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 29 Kasım -
02 Aralık 2017, ss.423-427
- XXIV. **Metrological Measurements Using Programmable Josephson Voltage Standard**
ÖZTÜRK T. C., ERTÜRK S., TANGEL A., ARİFOVİÇ M., TURHAN S.
ELECO-2017, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXV. **Implementation of Different Architectures of Forward 4x4 Integer DCT for H.264/AVC Encoder**
RINGNYU B. A., TANGEL A., KARABULUT E.
ELECO-2017, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXVI. **IMPLEMENTATION OF FORWARD 8x8 INTEGER DCT FOR H.264/AVC FReXt**
RINGNYU B. A., TANGEL A.
ICONTESS-2017, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- XXVII. **A High Voltage PIN Diode Design on SOI Substrate**
TANGEL A., ÇALIŞKAN A. U.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, 17 - 19 Ağustos 2017
- XXVIII. **Design and Implementation of a Communication Protocol for Mobile Device Controlled Smart Home Management System**
MENTEŞOĞLU M., KAVAK A., YAKUT M., TANGEL A., ŞAHİN S., ÖZCAN H.
SIU2015, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXIX. **A High Speed Low Power CMOS Current Comparator**
AFACAN E., TANGEL A., AYTAR O.
IEEJ, 17 Temmuz 2008 - 21 Mart 2014
- XXX. **A new Style CPA attack on theML Implementation of RSA**
Akalp Kuzu E., Tangel A.
ICSEC2014, Khon Kaen, Tayland, 30 Temmuz - 01 Ağustos 2014, ss.323-328
- XXXI. **New cross correlation attack methods on the Montgomery Ladder implementation of RSA**
Akalp Kuzu E., Soysal B., Şahinoğlu M., Güvenç U., Tangel A.

- 2013 3rd IEEE International Advance Computing Conference, IACC 2013, Ghaziabad, Hindistan, 22 - 23 Şubat 2013, ss.138-142
- XXXII. **All BitsCross Correlation Attack on the Montgomery Ladder Implementation of RSA**
Akalp Kuzu E., Tangel A.
DSP2013, Athens, Yunanistan, 1 - 03 Temmuz 2013, ss.183-187
- XXXIII. **A high performance PIN diode design in 0.25 μ m SiGe HBT process**
Cesur E., TANGEL A.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.398-403
- XXXIV. **A high performance PIN diode design in 0.25 μ m SiGe HBT process**
Cesur E., TANGEL A.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2013, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.398-403
- XXXV. **An FPGA based multiple output PWM pulse generator for ultrasonic cleaning machines**
Tangel A., Yakut M., Afacan E., Güvenç U.
Applied Electronics, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 8 - 09 Eylül 2010
- XXXVI. **COMPARISON OF SPACE CODE CORRELATOR BEAMFORMER USING DSP AND FPGA IMPLEMENTATIONS**
Dikmeşe Ş., KAVAK A., KÜÇÜK K., ŞAHİN S., TANGEL A., DİNÇER H.
Mosharaka International Conference on Communications, Propagation and Electronic (MIC-CPE), 6 - 08 Ocak 2009, ss.1-6
- XXXVII. **A 9-BIT 1GS/S CMOS folding ADC implementation using TIQ based flash ADC cores**
Aytar O., TANGEL A., Dundar G.
15th International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, MIXDES 2008, Poznan, Polonya, 19 - 21 Haziran 2008, ss.159-164
- XXXVIII. **FPGA Implementation of FFT Algorithms Using Floating Point Numbers**
Kaptan H., Tangel A., Şahin S.
ELECO 2007, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007
- XXXIX. **YÜKSEK HIZLI CMOS AKIM KARŞILAŞTIRICI**
AFACAN E., AYTAR O., TANGEL A.
12.EEBB, Türkiye, 13 - 17 Kasım 2007
- XL. **An auto calibrator for TIQ based flash ADC designs**
TANGEL A., Yakut M., Ayar M.
6th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS 07), Cairo, Mısır, 29 - 31 Aralık 2007, ss.47-51
- XLI. **"MIB-16" FPGA based design and implementation of a 16-bit microprocessor for educational use**
ALAER E., TANGEL A., YAKUT M.
6th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS 07), Cairo, Mısır, 29 - 31 Aralık 2007, ss.284-288
- XLII. **A 10 bit500Ms s Two Step Flash ADC**
ÇELEBİ A., AYTAR O., TANGEL A.
IEEE Int. Conf. on Computer as a tool, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 21 - 24 Kasım 2005, ss.898-901
- XLIII. **An 8 Bit CMOS Folding ADC Implementation Using TIQ Based Flash ADC Core**
TEKİN M. F., TANGEL A., AYTAR O., ÇELEBİ A.
12th International Mixed Design of Integrated Circuits and Systems Conference (MIXDES 2005), Krakow, Polonya, 22 - 25 Mayıs 2005, cilt.1, ss.43-45
- XLIV. **TIQ Tabanlı 8 bit Folding A D Dönüştürücü Tasarımı**
TEKİN M. F., TANGEL A., AYTAR O., ÇELEBİ A.
ELECO 2004 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, cilt.1, ss.118-122
- XLV. **8-bit 1Gs/s Semi-Flash ADC Based on Threshold Inverter Quantization Technique**

Aytar O., Çelebi A., Tangel A., Tekin F.

MIXDES-2004, Warszawa, Polonya, 5 - 07 Ocak 2004

XLVI. A VLSI Implementation for Fast All Boolean Motion Estimation Based on Pre Coded Imag Planes Matching

Çelebi A., Ertürk S., Tangel A.

3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, cilt.1, ss.36-40

XLVII. The CMOS Inverter as a comparator in ADC designs

Tangel A., Choi K.

ELECO 2001, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2001

XLVIII. Future Ready Ultrafast 8 bit CMOS ADC for System on Chip Applications

YOO J., LEE D., CHOI K., TANGEL A.

ASIC/SOC Conference, 12 - 15 Eylül 2001

XLIX. A 1-GSPS CMOS flash A/D converter for system-on-chip applications

Yoo J., Choi K., Tangel A.

IEEE Computer-Society Annual Workshop on VLSI, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 20 Nisan 2001, ss.135-139

Desteklenen Projeler

KARABAY H., KARABAŞ M. O., ÖZTÜRK İ. T., TANGEL A., YILDIRIM S. T., BEŞER E., ZEREN S., TUNÇBİLEK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lisans ve Lisansüstü Öğretim Faaliyetleri ile AraştırmaGeliştirme Çalışmalarının Mühendislik Modelleme ve Analiz Yazılımı ile Desteklenmesi, 2023 - Devam Ediyor

TANGEL A., AYTAZ O., YÜREKLİ L. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CMOS Teknolojide Ayrık Zamanlı 6-bit ADC VLSI Tasarımı, 2020 - 2023

TANGEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroelektronik (VLSI) Araştırma Laboratuvarı (KULVAR), 2019 - 2020

Tangel A., TÜBİTAK Projesi, FPGA Tabanlı çok fonksiyonlu ultrasonik temizleme makinesi tasarımı ve prototip üretimi, 2010 - 2011

Tangel A., Aytar O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TIQ tekniğinin boru tipi ve katlamalı ve aradeğerlemeli analog sayısal dönüştürücülerin VLSI tasarımında kullanılarak performans artırımının sağlanması, 2007 - 2010

Tangel A., Yakut M., Sanayi Tezleri Projesi, Mikroişlemci denetimli multifrequency özellikli ultrasonik temizleme makinesi prototip tasarımı, 2007 - 2009

Tangel A., Aytar O., Çelebi A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hızlı Analog Sayısal Dönüştürücülerin VLSI Tasarımı, 2006 - 2007

Tangel A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Hızlı Analog Sayısal Dönüştürücülerin VLSI tasarımı ve imalat sonrası testlerinin yapılması, 2003 - 2005

Tangel A., Aytar O., Çelebi A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Hızlı Analog Sayısal Dönüştürücülerin VLSI tasarımı ve İmalatı, 2002 - 2005

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜBİTAK-TEYDEB, Danışma Kurulu Üyesi, 2015 - 2017

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK-UEKAE YİTAL LAB, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

TÜBİTAK-UEKAE, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,

Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 180

Atıf (Scopus): 322

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK-BİLGEM YİTAL

TÜBİTAK, BİLGEM, YİTAL

MİLETS Müh. San. Tic. Ltd. Şti.

TÜBİTAK, TÜBİTAK-TEYDEB, TÜBİTAK-TEYDEB ELOTEG

TÜBİTAK, BİLGEM, YİTAL

TÜBİTAK

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl.