

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : İndrit Myderrizi
Doğum Tarihi : 14. 06. 1975
Unvanı : Doç. Dr.
Öğrenim Durumu : Doktora



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)	1999
Y. Lisans	Elektronik ve Haberleşme Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)	2002
Doktora	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)	2010

Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçent	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Doğuş Üniversitesi	01. 09. 2011
Doçent	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	ÜAK	07. 04. 2017
Doçent	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	İst. Gelişim Ün.	24. 09. 2018

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans Tezleri

- Ali Hussein ABDULWAHHAB, “Improved Algorithm for EEG – Based BCI Application”, Istanbul Gelisim University, 2021.
- Abdurrahman KNİFATİ, “FPGA Implementation Of Discrete Cosine Transform Using an Efficient Hybrid Algorithm”, Istanbul Gelisim University, 2021.
- Nawar ALQRNAWI, “Quarantine Monitoring Based On Geofencing Technique And GPS GSM Tracking System”, Istanbul Gelisim University, 2021.
- Ali Qasim M., “Improvement Of Cluster Head Selection in LEACH Protocol To Reducing Energy Consumption in Wireless Sensor Networks”, Istanbul Gelisim University, 2021.
- Omar Mhmood ABDULHADİ, “An efficient FPGA implementation of cnn specialized in image recognition for breast cancer”, Istanbul Gelisim University, 2022.
- Rafal Hameed Hadi AL-ELAYAWI, “Reliability Analysis Based on Optimal Location Partition of Communication Network”, Istanbul Gelisim University, 2022.
- Sumaya Muneer Jasim AL DALWASH, “Widely Fiber Laser Comb Bandwidth based on Four Wave Mixing Process Assisted by Multiwavelength Brillouin Erbium Fiber Laser”, Istanbul Gelisim University, 2022.
- Noor Qasim Jebur AL-ZAIDAWI, “Partial discharge detection using convolutional neural network and k-nearest neighbor algorithm”, Istanbul Gelisim University, 2022.
- Mohammed AL-EZZI, “Speed and Flux Control of an Induction Motor using the V/F method based on The Fuzzy PI Technique”, Istanbul Gelisim University, 2022.

Yayımlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- A. Q. Alrubaye, I. Myderrizi, “Improvement of Cluster Head Selection in LEACH for Reducing Energy Consumption in Wireless Sensor Networks”, International Journal of Engineering Technologies (IJET), Vol. 8, No. 1, pp. 49-57, 2023.

- A. H. Abdulwahhab, I. Myderrizi, M. K. Mahmood, "Drone Movement Control by Electroencephalography Signals Based on BCI System", *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 20, no. 6, pp. 216-224, Jun. 2022.
- A. F. Yılmaz, I. Myderrizi, B. D. Kalfa, "Implementation and evaluation of a comprehensive Li-Fi system using Matlab/Simulink", *International Advanced Researches and Engineering Journal*, vol. 6, no. 1, pp. 49-55, Apr. 2022.
- N. Alqrnawi, I. Myderrizi, "COVID-19 Quarantine Monitoring Based on Geofencing Technique", *International Journal of Engineering Technologies (IJET)*, Vol. 7, No. 2, pp. 39-46, 2021.
- M. F. Sahin, M. Mahmood, I. Myderrizi, "Secure And Fast Encryption Routine+: Evaluation by Software Application", *International Journal of Engineering Technologies*, Vol. 6, No. 2, pp. 13-24, 2020.
- I. Myderrizi, A. Zeki, "A Tunable Swing-Reduced Driver in 0.13- μm MTCMOS Technology", *Journal of Circuits, Systems, and Computers* Vol. 26, Issue 11, pp. 1750182 (1-14), Nov. 2017.
- I. Myderrizi, E. Ozbey, "A Low Power Multiple Output Switch-Mode Power Supply with Wide Input Range", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, Vol. 81, No.2, pp. 431-441, 2014.
- I. Myderrizi, A. Zeki, "Electronically Tunable DXCCII-based Grounded Capacitance Multiplier", *International Journal of Electronics and Communications (AEÜ)*, Vol. 68, Issue 9, pp. 899-906, Sep. 2014.
- C. Erdogan, I. Myderrizi, S. Minaei, "FPGA Implementation of BASK-BFSK-BPSK Digital Modulators", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Issue 54, No. 2, pp. 261-268, April 2012.
- I. Myderrizi, S. Minaei, E. Yuce, "DXCCII-Based Grounded Inductance Simulators and Filter Applications", *Microelectronics Journal*, Vol. 42, No. 9, pp. 1074-1081, September 2011.
- I. Myderrizi, S. Minaei, E. Yuce, "An Electronically Fine Tunable Multi-Input Single-Output Universal Filter", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, Vol. 58, No. 6, June 2011.
- I. Myderrizi, A. Zeki, "Current-Steering Digital-to-Analog Converters: Functional Specifications, Design Basics and Behavioral Modeling", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Issue 52, No. 4, pp. 197-208, August 2010.
- I. Myderrizi, A. Zeki, "A 12-bit 0.35 μm CMOS Area Optimized Current-Steering Hybrid DAC", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, Vol. 65, No.1, pp. 67-75, 2010.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- N. Aljbur, M. Mahmood, I. Myderrizi, "Combination of Graph Reduction and Tie-Set Techniques for Network Reliability Assessment", *IEEE 1st Babylon International Conference on Information Technology and Science (BICITS'21)*, pp. 138-142, 28-29 April 2021, Babylon, Iraq
- A. Knifati, I. Myderrizi, "Multiple Constant Multiplication using Difference based Adder Graph", *The 10th International Symposium on Signal, Image, Video and Communications (ISIVC 2020)*, pp. 1-5, 7-9 April 2021, Saint-Etienne, France
- A. Kaya, K. Ataş, I. Myderrizi, "Implementation of CNN based COVID-19 classification model from CT images", *IEEE 19th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI2021)*, pp. 139-142, 21-23 January 2021, Herl'any – Slovakia
- M. Mahmood, I. Myderrizi, "Reliability Evaluation Using a Clustering Technique Based on Tie-set Method", *43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, pp. 139-142, 7-9 July 2020, Milan – Italy

- B. Koyuncu, M. Mahmood, I. Myderrizi, "Theory and Applications of Wave Energy Converters: A Review", 2nd International Conference on Energy Research, pp. 153-162, 11-13 April 2019, Marmaris – Turkey
- I. Myderrizi, S. Minaei, E. Yüce, "CCII+ Based Fully CMOS Four-Quadrant Multiplier", IEEE 24th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, pp. 759-762, 08-11 May 2011, Niagara Falls – Canada
- I. Myderrizi, S. Minaei, E. Yüce, "DXCCII-Based Grounded Inductance Simulator and Application", IEEE Analog VLSI Workshop, pp. 211-214, 08-10 September 2010, Pavia – Italy
- I. Myderrizi, A. Zeki, "A High-Speed Swing Reduced Driver Suitable for Current-Steering Digital-to-Analog Converters", European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD09, pp. 635-638, 22-27 August 2009, Antalya – Turkey
- I. Myderrizi, A. Zeki, "Behavioral Model of Segmented Current-Steering DAC by Using SIMULINK", PRIME2009, pp. 156-159, 12-17 July 2009, Cork – Ireland
- I. Myderrizi, A. Zeki, "A High Output Impedance CMOS Current Source Suitable for Current-Steering DACs", Conference of Applied Electronics, pp. 143-146, 10-11 September 2008, Pilsen – Czech Republic
- I. Myderrizi, C. Temizyurek, "A MATLAB Based Tool Suitable for Analog Circuit Design with BSIM3 Parameters", International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES 2006), pp. 593-596, 17-20 September 2006, Lodz – Poland
- C. Temizyurek, I. Myderrizi, "A Novel Current-Mode Universal Filter Implemented with DVCCs", 24th Conference on Microelectronics, MIEL 2004, pp. 581-584, 16-19 May 2004, Nis – Serbia & Montenegro
- C. Temizyurek, I. Myderrizi, "A Novel Three-Input, One-Output Voltage-Mode Universal Filter Using DDCC", 12th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2004, pp. 103-106, 23-27 May 2004, Dubrovnik – Croatia
- I. Myderrizi, A. Zeki, "BiCMOS Current-Mode Integrators Suitable for Low-Voltage Continuous-Time Filters", International Symp. on Signals, Circuits&Syst. (SCS 2003), pp. 473-476, 10-11 July 2003, Iasi – Romania
- C. Temizyurek, I. Myderrizi, "Current-Mode Universal Filter Implemented with DVCCs", International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2003, pp. 30-33, 3-7 December 2003, Bursa – Turkey
- C. Temizyurek, I. Myderrizi, S. Ozcan, "Current Conveyor Based Distortionmeter Realization", Conference of Applied Electronics, pp. 17-20, 11-12 September 2002, Pilsen – Czech Republic

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- K. Ataş, A. Kaya ve I. Myderrizi, "Yapay Sinir Ağı Tabanlı Model ile X-ray Görüntülerinden Covid-19 Teşhisi / Covid-19 diagnosis from x-ray images with artificial neural network based model", Politeknik Dergisi, ss. 1-1, Ara. 2021, doi:10.2339/politeknik.861536
- I. Myderrizi, A. Zeki, "New design approach for high-resolution current-steering DACs / Yüksek çözünürlüklü akım yönlendirmeli sayısal-analog dönüştürücüler için yeni tasarım yaklaşımı", İTÜ Journal/d Engineering, Vol. 10, No: 1, pp. 123-134, February 2011.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- T. Saray Çetinkaya, M. Ö. Erdoğan, A. Çetinkaya, F. Yılmaz, U. Uz, I. Myderrizi, "Akıllı İlaç Otomat Makinesinin Kullanılabilirliğinin Geliştirilmesi", 3. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, pp. 168-175, 10-11 Şubat 2022.
- C. Temizyurek, S. Ozcan, I. Myderrizi, "Akım Taşıyıcı Tabanlı Distorsyonmetre Gerçeklenmesi", ELECO 2002, pp. 271-274, 18-22 December 2002, Bursa – Turkey

Projeler

- LTP-311019-IM Ulusal BAP projesi (Yürütücü): "FPGA Implementation of Discrete Cosine Transform Using an Efficient Hybrid Algorithm" 2020 (Tamamlandı)
- KAP-141220-IM Ulusal BAP projesi (Yürütücü): "Yüksek Verimli İnternet Veri Akışı Sağlayan Li-Fi Tabanlı Sistemin Analizi" 2021 (Devam ediyor)
- HD-200220-RY Ulusal BAP projesi (Yürütücü): "Eczamatik İlaç Otomat Makinesinin Kullanılabilirliğinin Geliştirilmesi Projesi " 2021 (Devam ediyor)
- KAP-141220-SG Ulusal BAP projesi (Araştırmacı): "Li-Fi Tabanlı Sistemlerde Siber Güvenlik Analizi" 2021 (Devam ediyor)

İdari Görevler

Bölüm Başkanlığı (UBF – Havacılık Elektrik ve Elektronik) İstanbul Gelişim Üniversitesi (2021 -)

Müdür Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) İstanbul Gelişim Üniversitesi (2020 - 2022)

Bölüm Başkanlığı (MMF – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği) İst. Gelişim Üni. (2020 – 2021)

Fakülte Kurulu Üyesi (UBF) İst. Gelişim Üni. (2021 -)

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (MMF) İst. Gelişim Üni. (2019 - 2021)

Fakülte Kurulu Üyesi (MMF) İst. Gelişim Üni. (2019 - 2021)

Bölüm Bşk. Yrd. (MMF – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği) İst. Gelişim Üni. (2019 – 2020)

ERAMUS Koordinatörü (MMF – Elektrik ve Elektronik Mühendisliği) İst. Gelişim Üni. (2018-2022)

Bölüm İntibak ve Muafiyet Komisyonu (2018-2019) – İstanbul Gelişim Üniversitesi

Bölüm ÇAP Komisyonu (2015-2017) – Doğu Üniversitesi

Bölüm MÜDEK Akreditasyonu Denetim Komisyonu (2013-2017) – Doğu Üniversitesi

Analog ve Dijital Laboratuvarların Koordinatörü (2010-2013) – Doğu Üniversitesi

Bölüm Staj Komisyonu (2005-2009) – Doğu Üniversitesi

Bölüm Not ve Mezuniyet Komisyonu (2005-2009) – Doğu Üniversitesi

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

IEEE Member (2010 -) / 80462095

IEEE GOLD Postgraduate Student Member (2005 - 2009)

IEEE Circuits and Systems Society (2005 - 2017)

IEEE Solid-State Circuits Society (2006 - 2013)

IEEE Industrial Electronics Society (2013 - 2017)

Son iki yılda verdiğiniz lisans (L) ve lisansüstü (YL) düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	Active Filter Design (YL)	3	0	9
		Mantıksal Devre Tasarımı (L)	2	2	46
		Sayısal Elektronik Devreler (L)	3	0	42
	Bahar	Digital MOS ICs (YL)	3	0	20
		Control Systems (YL)	3	0	3
		Mantıksal Devre Tasarımı (L)	2	2	19
2021-2022	Güz	Temel Elektrik I (L)	3	0	15
		Temel Elektrik I Lab (L)	0	2	15
		Temel Elektronik I (L)	3	0	15
		Temel Elektronik I Lab (L)	0	2	15
	Bahar	Temel Elektrik II (L)	2	0	15
		Temel Elektrik II Lab (L)	0	2	15
		Temel Elektronik II (L)	3	0	15
		Temel Elektronik II Lab (L)	0	2	15