

## Prof. Dr. İBRAHİM DEVELİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32205

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

E-posta: [develi@erciyes.edu.tr](mailto:develi@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/develi/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik & Elektronik Bölümü,  
38039, Kayseri



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5878-677X

ScopusID: 6602857988

Yoksis Araştırmacı ID: 9514

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği A.B.D., Türkiye  
1997 - 2003

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği A.B.D.,  
Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye  
1991 - 1995

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ağırlıklı Toparlama Dizili DD/KBÇE İletişim Sistemleri için Yayma Kodlarının Tanımlanmasında ve En İyilerinin Belirlenmesinde Yeni Yaklaşımlar, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektronik Mühendisliği , 2003

Yüksek Lisans, Güvenli Haberleşme için Kaotik İşaretlerin ve Sistemlerin İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Elektronik Mühendisliği , 1997

### Araştırma Alanları

Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı, Haberleşme Sistem Kuramı, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2009 - 2014  
Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2003 - 2009  
Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1995 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, 2016 - 2022  
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Erciyes Üniversitesi, 2009 - 2022  
Sürekli Eğitim Merkezi Müdürü, Erciyes Üniversitesi, 2018 - 2021  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2013  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, 2009 - 2011  
Erciyes Üniversitesi, 2009 - 2011  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, 2007 - 2008  
Erciyes Üniversitesi, 2007 - 2008

## Verdiği Dersler

Yayıllı Spektrum Haberleşmesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Optik Haberleşme, Lisans, 2017 - 2018  
Uydu Haberleşme Sistemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Sezim ve Kestirim Teorisi, Doktora, 2017 - 2018  
Bilgisayar Programlama 1, Lisans, 2017 - 2018  
Biyoteleometri, Lisans, 2017 - 2018  
Kablosuz & Gezgin Haberleşme, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendisler için Lineer Cebir, Lisans, 2017 - 2018  
Haberleşme Sistemlerinin Simülasyonu, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Develi İ., Enerji Algılama Tabanlı İşbirlikçi Online Öğrenme Algoritması Kullanılarak Bilişsel Radyo Ağlarında Spektrum Algılama Başarımının İyileştirilmesi, Doktora, K.Koçkaya(Öğrenci), 2021  
Develi İ., Gültekin S. S., İşbirlikli Uzaysal Modülasyonun Farklı Sönümlenmeli Kanallardaki Performans Analizi, Doktora, A.Elif(Öğrenci), 2019  
DEVELİ İ., Çöz ve Aktar İşbirlikli İletişim Teknikleri Kullanan Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Performans Analizi, Doktora, M.Bilim(Öğrenci), 2018  
DEVELİ İ., Kuvvetlendir ve Aktar İşbirlikli İletim Tekniğini Kullanan DD-KBÇE Sistemlerinin Sönümlü Kanallardaki Performans İfadelerinin Türetilmesi, Doktora, N.Kapucu(Öğrenci), 2017  
Develi İ., Türkmen M., Ultra Geniş Bant (UGB) Haberleşme Sistemleri için Mikroşerit Yama Anten Tasarımı, Yüksek Lisans, F.Altuntaş(Öğrenci), 2016  
DEVELİ İ., Bina İçi Enerji Hattı İletişiminde Yeni Bir Kanal Modeli için Sistem Performansının İncelenmesi, Doktora, Y.Kabalıcı(Öğrenci), 2015  
DEVELİ İ., GSM 900 ve GSM 1800 Radyasyonunun in Vitro ve Meyve Suyunda Çeşitli Mikroorganizmalar ile Antioksidan Özellikler Üzerine Etkileri, Yüksek Lisans, Ş.Merve(Öğrenci), 2012  
DEVELİ İ., Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Yeni Serpiştirme Yaklaşımları ile Bit Hata Oranı Başarımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Bilim(Öğrenci), 2012  
DEVELİ İ., İşbirlikli Haberleşme Sistemlerinin Farklı Sönümlü Kanallardaki Başarım Analizleri için Yeni Matematiksel İfadelerin Türetilmesi, Yüksek Lisans, N.Kapucu(Öğrenci), 2012  
DEVELİ İ., Erciyes Üniversitesi Kampüsünde GSM900 ve GSM1800 Şebekelerinin Oluşturduğu Elektromanyetik Kirliliğin

Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, U.Sorgucu(Öğrenci), 2011  
DEVELİ İ., Farksal Gelişim Algoritmasının Çok Girişli Çok Çıkışlı Sistemlerde Optimum Anten Konfigürasyonuna Uygulanması, Erciyes Üniversitesi, Yüksek Lisans, E.Nazife(Öğrenci), 2009  
DEVELİ İ., Değişik Kırmık Dalga Biçimlerinin Kullanıldığı Genelleştirilmiş ÇT DD-KBÇE Sisteminde Optimum Alttasıyıcı Aralığın Değişiminin İncelenmesi, Yüksek Lisans, K.Koçkaya(Öğrenci), 2008  
DEVELİ İ., Başlangıç Evre Optimizasyonlu Gürültü Benzeri Kod Dizilerin Kullanıldığı ÇGÇÇ-KBÇE Sistemlerin Başarım Analizi, Yüksek Lisans, M.Filiz(Öğrenci), 2007  
DEVELİ İ., Çokyollu Nakagami-m Sönümlü Kanallarda Genelleştirilmiş ÇT DD-KBÇE Sisteminin Performans Analizi, Yüksek Lisans, S.Şener(Öğrenci), 2006

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deep learning-based channel estimation for OFDM-IM systems over Rayleigh fading channels**  
Adiguzel O., DEVELİ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.37, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Error analysis of OFDM-IM systems for beyond 5G: The effect of IQI at transceiver**  
Ceniklioglu B., DEVELİ İ., Canbilen A. E.  
International Journal of Communication Systems, cilt.37, sa.14, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **ABER Performance of OFDM-IM systems by RIS design in the presence of IQI and  $\alpha$ - $\mu$  fading**  
Karahan B., DEVELİ İ., Canbilen A. E., Alsalameh H.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of Hardware Impairments on the Error Bounds of Localization and Maximum Likelihood Estimation of  $\text{mm}$  Wave MISO-OFDM Systems**  
Tubail D., Ceniklioglu B., Canbilen A. E., DEVELİ İ., Ikki S. S.  
IEEE Transactions on Vehicular Technology, cilt.72, sa.3, ss.4063-4067, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of S1046 profile bladed vertical axis wind turbine and artificial intelligence-based performance evaluation**  
Osmanli S., AKANSU S. O., AZGINOĞLU N., Akansu Y. E., DEVELİ İ.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.3, ss.8771-8790, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Error Bounds for 3D Localization and Maximum Likelihood Estimation of mm-Wave MISO OFDM Systems in the Presence of Hardware Impairments**  
Tubail D. A., Ceniklioglu B., Canbilen A. E., DEVELİ İ., Ikki S.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.26, sa.9, ss.2042-2046, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of GSM 1800 band radiation on composition, structure and bioactivity of exopolysaccharides produced by yoghurt starter cultures**  
Karataş Ş. M., Ekici L., Develi İ., Dertli E., Sağdıç O.  
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.203, sa.4, ss.1697-1706, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spectrum sensing in cognitive radio networks: threshold optimization and analysis**  
Koçkaya K., Develi İ.  
EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, cilt.2020, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Joint Impact of I/Q Imbalance and Imperfect CSI on SM-MIMO Systems Over Generalized Beckmann Fading Channels: Optimal Detection and Cramer-Rao Bound**  
Canbilen A. E., Ikki S. S., Basar E., Gultekin S. S., DEVELİ İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.19, sa.5, ss.3034-3046, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of I/Q Imbalance on Amplify-and-Forward Relaying: Optimal Detector Design and Error Performance**  
Canbilen A. E., Ikki S. S., Basar E., Gultekin S. S., DEVELİ İ.  
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, cilt.67, sa.5, ss.3154-3166, 2019 (SCI-Expanded)

- XI. **Spatial Modulation in the Presence of I/Q Imbalance: Optimal Detector & Performance Analysis**  
Canbilen A. E., Alsmadi M. M., Basar E., Ikki S. S., Gultekin S. S., DEVELİ I.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.22, sa.8, ss.1572-1575, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Application of best relay selection approach to cooperative DF IDMA systems over Rayleigh/Weibull fading channels**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.31, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comprehensive performance analysis of relay-aided CDMA communications over dissimilar fading channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.83, ss.339-347, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Average symbol error rate and outage probability of DS-CDMA systems with AF relaying over asymmetric fading channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.23, ss.76-83, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Cooperative IDMA systems with regenerative relays over Weibull fading channels: outage probability and error analysis**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.  
IET COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.7, ss.993-999, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Outage performance of cooperative DS-CDMA systems with best path selection over  $\alpha$ - $\mu$  fading channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.53, sa.11, ss.752-754, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Closed-Form Approximate BEP Expression for Cooperative IDMA Systems over Multipath Nakagami-m Fading Channels**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, sa.20, ss.1599-1602, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **How to prepare head tissue-equivalent liquids for SAR calculations, dosimetry and hyperthermia researches at 900 and 1800 MHz GSM frequencies**  
Sorgucu U., DEVELİ I., ÖZEN Ş.  
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.168, sa.3, ss.365-373, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **A comparative simulation study on the performance of LDPC coded communication systems over Weibull fading channels**  
DEVELİ I., Kabalci Y.  
Journal of Applied Research and Technology, cilt.14, sa.2, ss.101-107, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Performance of Two-Hop DS-CDMA Systems Using Amplify-and-Forward Protocol over Different Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.22, sa.1, ss.97-101, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of repetition coding on the BER performance of interleave-division multiple access systems**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1412-1420, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Artificial bee colony optimization for modelling of indoor PLC channels: A case study from Turkey**  
DEVELİ I., Kabalci Y., BAŞTÜRK A.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.127, ss.73-79, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A New Nakagami-m Inverse CDF Approximation Based on the Use of Genetic Algorithm**  
BİLİM M., DEVELİ I.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.83, sa.3, ss.2279-2287, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Computing resonant frequency of C-shaped compact microstrip antennas by using ANFIS**

- Akdagli A., Kayabasi A., DEVELİ I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.3, ss.407-417, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Performance of Two-Hop Relay Assisted Decode-and-Forward Transmission under Mixed Fading Environments**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I., Kabalci Y.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.1, ss.60-63, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Dual-Hop N-Relay Assisted Transmission for IDMA Systems over Weibull Fading Channels**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ I.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.21, sa.4, ss.69-72, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Highly reliable LDPC coded data transfer in home networks by using Canete's PLC channel model**  
DEVELİ I., Kabalci Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.62, ss.912-918, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Performance of LDPC coded image transmission over realistic PLC channels for smart grid applications**  
DEVELİ I., Kabalci Y., BAŞTÜRK A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.62, ss.549-555, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A Closed-Form MGF Expression of Instantaneous SNR for Weibull Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.77, sa.2, ss.1605-1613, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analysis of the Use of Different Decoding Schemes in LDPC Coded OFDM Systems over Indoor PLC Channels**  
DEVELİ I., Kabalci Y.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.20, sa.10, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **SER Performance of Amplify-and-Forward Cooperative Diversity Over Asymmetric Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.73, sa.3, ss.1117-1127, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Highly Accurate Analytic Approximation to the Gaussian Q-function Based on the Use of Nonlinear Least Squares Optimization Algorithm**  
DEVELİ I., BAŞTÜRK A.  
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, cilt.159, sa.1, ss.183-191, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **AN APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TO COMPUTE THE RESONANT FREQUENCY OF E-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS**  
Akdagli A., Toktas A., Kayabasi A., DEVELİ I.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTEHNIČKY CASOPIS, cilt.64, sa.5, ss.317-322, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Outage Probability Analysis of Dual-Hop Decode-and-Forward Relaying Over Mixed Rayleigh and Generalized Gamma Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ I.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.71, sa.2, ss.947-954, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **High-order exponential approximations for the Gaussian Q-function obtained by genetic algorithm**  
DEVELİ I., Akdagli A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.100, sa.4, ss.553-562, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Approximate Expression of Bit Error Rate in Uplink MC-CDMA Systems with Equal Gain Combining**  
DEVELİ I., Akdagli A.  
JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, cilt.15, sa.1, ss.25-30, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **IMPROVEMENT OF BER PERFORMANCE IN MIMO-CDMA SYSTEMS BY USING INITIAL-PHASE OPTIMIZED GOLD CODES**  
DEVELİ I., Filiz M.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTEHNIČKY CASOPIS, cilt.64, sa.1, ss.38-43, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A NEW APPROXIMATION BASED ON THE DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM FOR THE**

## GAUSSIAN Q-FUNCTION

Develi I.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.8, ss.7095-7102, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Optimum antenna configuration in MIMO systems: a differential evolution based approach**  
DEVELİ I, YAZLIK E. N.  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, cilt.12, sa.6, ss.473-480, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Modelling and analysis of a power line communication system with QPSK modem for renewable smart grids**  
Kabalci E., Kabalcı Y., DEVELİ I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.34, sa.1, ss.19-28, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Measurement and analysis of electromagnetic pollution generated by GSM-900 mobile phone networks in Erciyes University, Turkey**  
Sorgucu U., DEVELİ I.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.31, sa.4, ss.404-415, 2012 (SCI-Expanded)
- XLII. **BER Performance Simulation of Generalized MC DS-CDMA System with Time-Limited Blackman Chip Waveform**  
DEVELİ I, Kockaya K.  
RADIOENGINEERING, cilt.19, sa.3, ss.403-407, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Further performance analysis of the generalized MC DS-CDMA system in Nakagami-m fading channels**  
Şener S., DEVELİ I, KARABOĞA N.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.35, sa.1, ss.1-8, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Determination of optimum antenna number ratio based on differential evolution for MIMO systems under low SNR conditions**  
DEVELİ I.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.43, sa.4, ss.1667-1673, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **A method for predicting rain attenuation in terrestrial point-to-point line of sight links at 97 GHz**  
Develi I.  
ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS-ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS, cilt.62, ss.1035-1044, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Differential evolution based prediction of rain attenuation over a LOS terrestrial link situated in the southern United Kingdom**  
Develi I.  
RADIO SCIENCE, cilt.42, sa.3, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Generalized neural method for shaping the exponential chip weighting waveforms in direct sequence CDMA systems**  
Develi I, Kalinli A., Ciftlikli C.  
FREQUENZ, cilt.60, ss.60-64, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **An improved formula obtained by simulated annealing for the computation of maximum SINR for DS-CDMA receiver with exponentially weighted despreading function**  
Ciftlikli C., Kalinli A., Develi I.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.17, sa.1, ss.143-150, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIX. **New results on the performance of multitone DS-CDMA systems in Nakagami-m fading channels**  
Develi I.  
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, sa.12, ss.4675-4677, 2005 (SCI-Expanded)
- L. **A neuro-fuzzy computing technique for modeling laser-diode nonlinearity in a radio-over-fibre link**  
Yuksel M. E., Develi I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.15, sa.3, ss.329-335, 2005 (SCI-Expanded)

- LI. **Bit error rate calculation for DS-CDMA systems with WDS in the presence of Rayleigh fading and power-control error**  
Develi I., Ciftlikli C., Bagis A.  
ADVANCES IN INFORMATICS, PROCEEDINGS, cilt.3746, ss.776-786, 2005 (SCI-Expanded)
- LII. **Detection of optimal spreading codes for DS-CDMA wireless systems with despreading sequences weighted by adjustable chip waveforms**  
Develi I.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.342, sa.1, ss.69-84, 2005 (SCI-Expanded)
- LIII. **A plausible approach to determine most suitable spreading codes for a direct-sequence CDMA system**  
Ciftlikli C., Develi I.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE & ENGINEERING, cilt.31, sa.2, ss.235-259, 2004 (SCI-Expanded)
- LIV. **Application of multilayer perceptron networks to laser diode nonlinearity determination for radio-overfibre mobile communications**  
Develi I.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.42, sa.5, ss.425-427, 2004 (SCI-Expanded)
- LV. **Computation of the tuning values of exponential chip weighting waveforms for DS-CDMA communications over AWGN channels**  
Develi I., Ciftlikli C.  
IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS, cilt.151, sa.2, ss.132-136, 2004 (SCI-Expanded)
- LVI. **A modified approach to determine the most appropriate spreading codes for a DS/CDMA system with exponentially weighted despreading sequences**  
Ciftlikli C., Develi I.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.19, sa.6, ss.1041-1057, 2003 (SCI-Expanded)
- LVII. **On the use of neural network-based determination of weighted despreading sequences for a DS/CDMA system**  
Ciftlikli C., Develi I.  
ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.3, ss.157-161, 2003 (SCI-Expanded)
- LVIII. **A simple and useful approach for the determination process of the weighted despreading sequences in a DS-CDMA system**  
Ciftlikli C., Develi I.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.14, sa.4, ss.361-366, 2003 (SCI-Expanded)
- LIX. **A simple method for calculating the SINR in DS-CDMA systems with despreading sequences weighted by stepping chip waveforms**  
Develi I., Ciftlikli C., Kalinli A.  
CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE, cilt.28, ss.163-167, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **THE THERMAL EFFECTS OF 900 MHz CELL PHONES ON THE BRAIN PHANTOM**  
Sorgucu U., Develi İ.  
Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.5, sa.2, ss.101-113, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Error Analysis of the Joint Localization and Synchronization of RIS-Assisted mm-Wave MISO-OFDM Under the Effect of Hardware Impairments**  
Ceniklioglu B., Tubail D. A., Canbilen A. E., DEVELİ İ., İkki S. S.  
IEEE Open Journal of the Communications Society, cilt.3, ss.2151-2161, 2022 (ESCI)

- III. **Proposal of an experimental data and image transmission system and its possible application for remote monitoring smart grids**  
DEVELİ İ., KABALCI Y.  
Journal Of Applied Research And Technology, cilt.15, sa.3, ss.303-310, 2017 (Scopus)
- IV. **Mikrodenetleyici Kontrollü İki Kanallı Sayısal Osiloskop Tasarımı**  
Kabalci Y., DEVELİ İ., BİLİM M.  
e-Journal of New World Sciences Academy (NWSA), Engineering Sciences,, cilt.6, ss.162-169, 2011 (Hakemli Dergi)
- V. **Improved Expression for the Average BEP of MC-CDMA Systems with MRC Diversity Reception**  
DEVELİ İ.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.10, ss.1213-1218, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of the Relationship between Multipath Fading and Optimum Subcarrier Spacing for Generalized MC DS-CDMA Systems**  
DEVELİ İ., Şener S.  
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.7, ss.373-378, 2007 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **BER Performance Analysis of OTFS-IM Systems under Barrage Jamming**  
Alsalameh H., Develi İ., Karahan B.  
IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications (InC4), Bengaluru, Hindistan, 15 - 16 Mart 2024, ss.1-5
- II. **Simulation-based performance analysis of OFDM-IM systems over double shadowed  $\kappa$ - $\mu$  distribution**  
Lafci M., Develi İ., Karahan B.  
4th International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS), Konya, Türkiye, 12 - 13 Mart 2024, ss.926-931
- III. **Convolutional Neural Network-Based Classification of Facial Emotional Expressions and Computational Complexity Analysis**  
Çakmak B., Develi İ.  
1st International Conference on Frontiers in Academic Research , Konya, Türkiye, 18 - 21 Ocak 2023, ss.1-6
- IV. **Deep Learning-Based Channel Estimation for OFDM Systems under Weibull Fading Channel Conditions**  
Adıgüzel Ö., Develi İ.  
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 14 - 17 Ocak 2023, ss.399-404
- V. **Reconfigurable Intelligent Surface-Assisted OFDM-IM for beyond 5G Mobile Networks: ML and LLR Detector Designs**  
Ceniklioglu B., DEVELİ İ., Canbilen A. E.  
1st IEEE International Conference on Contemporary Computing and Communications, InC4 2023, Bangalore, Hindistan, 21 - 22 Nisan 2023
- VI. **On the Performance of RIS-Assisted OFDM-IM: Impact of Hardware Impairments**  
Ceniklioglu B., DEVELİ İ., Canbilen A. E.  
2023 IEEE Symposium on Wireless Technology and Applications, ISWTA 2023, Hybrid, Kuala Lumpur, Malezya, 15 - 16 Ağustos 2023, cilt.2023-August, ss.24-28
- VII. **The Effect of Hardware Impairments on OFDM-IM Systems over Generalized Non-Homogeneous Fading Channels**  
Ceniklioglu B., DEVELİ İ., Canbilen A. E.  
12th IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite, COMNETSAT 2023, Malang, Endonezya, 23 - 25 Kasım 2023, ss.505-510



- VIII. **FPGA Implementation of OFDM-IM Systems over Weibull Fading Channels**  
Conger S., Ceniklioğlu B., Develi İ.  
3rd International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Türkiye, 11 - 12 Aralık 2022, ss.1687-1692
- IX. **Performance Analysis of OFDM-IM Systems over Generalized  $\kappa$ - $\mu$  and  $\eta$ - $\mu$  Fading Channels**  
Lafci M., Ceniklioğlu B., Canbilen A. E., Develi İ.  
2022 Second International Conference on Next Generation Intelligent Systems (ICNGIS), Kolkata, Hindistan, 29 - 31 Temmuz 2022, ss.1-5
- X. **Investigation of the Effect of High Level Modulations on the Performance of OFDM-IM Systems over Weibull and Nakagami-m Fading Channels**  
Conger S., Ceniklioğlu B., Develi İ.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS'2022), Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.1396-1401
- XI. **Analysis of Average Bit Error Rate for OFDM-IM Systems with Hardware Impairments over Nakagami-m and Weibull Fading Channels**  
Ceniklioğlu B., Develi İ., Canbilen A. E., Lafci M.  
International Conference on Computing, Communication, Security and Intelligent Systems (IC3SIS'22), Abohar, Hindistan, 23 - 25 Haziran 2022, ss.1-6
- XII. **Performance Analysis of Different High Level Modulation Techniques for OFDM-IM System**  
Conger S., Ceniklioğlu B., Develi İ.  
2nd International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2022, ss.1515-1524
- XIII. **Thermal Analysis of Biological Tissues Exposed To Electromagnetic Fields by Using Pennes' Bio-Heat Transfer Equation**  
Sorgucu U., Develi İ.  
2021 IEEE International Conference on Electronics, Computing and Communication Technologies (CONECCT), 29 - 31 Temmuz 2021, ss.1-6
- XIV. **Effects of Charging Lithium-Ion Cells with Zero Termination Current on the State of Health (SoH) for Energy Storage Systems**  
Kök A. E., Develi İ.  
7th World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Sciences (EECSS'21), 29 - 31 Temmuz 2021, ss.1121-1128
- XV. **Determination of Electrical Values of Tissue Equivalent Liquids Prepared for 900 MHz Frequency by Using Soft Computing Methods**  
Sorgucu U., Develi İ.  
2021 IEEE International Conference on Electronics, Computing and Communication Technologies (IEEE CONECCCT 2021), 7 - 11 Temmuz 2021, ss.1-6
- XVI. **Spectrum Detection Performance of HSTLBO Based Energy Sensing Algorithm in Cognitive Radio Networks**  
KOÇKAYA K., DEVELİ İ.  
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-4
- XVII. **ENERJİ ALGILAMA TABANLI HSTLBO ALGORİTMASININ WEİBULLSÖNÜMLÜ KANALDAKİ SPEKTRUM ALGILAMA BAŞARIM ANALİZİ**  
KOÇKAYA K., DEVELİ İ.  
Munzur 1. Uygulamalı Bilimler Kongresi, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2019, cilt.1, ss.303-315
- XVIII. **Bilişsel Radyo Ağlarında Çevrimiçi Öğrenme Tabanlı İşbirlikçi Spektrum Algılama Algoritmasının Sönümlü Kanallardaki Başarımı**  
KOÇKAYA K., DEVELİ İ.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies ISAS 2019, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.4, ss.153-157
- XIX. **Imperfect CSI and Improper Gaussian Noise Effects on SSK: Optimal Detection and Error Analysis**  
ALSMADI M. M., CANBİLEN A. E., İKKE S. S., BAŞAR E., GÜLTEKİN S. S., DEVELİ İ.

IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 9 - 13 Aralık 2018

- XX. **On the NOMA Technology as a Challenging Candidate for Future 5G**  
DEVELİ İ., . v.  
Cilicia International Symposium on Engineering and Technology (CISSET 2018), Mersin, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2018, ss.57-60
- XXI. **A Review of Modulation and Waveform Candidates for 5G**  
ceniklioğlu b., Özen A., DEVELİ İ.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress-Engineering and Natural Sciences, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.1
- XXII. **ZT DWT-S OQDM: A New Waveform for PAPR Reduction OQDM Waveform**  
ceniklioğlu b., Özen A., DEVELİ İ.  
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, Atina, Yunanistan, 4 - 06 Temmuz 2018, ss.13-16
- XXIII. **ZT DWT-S OQDM: A New Waveform for PAPR Reduction**  
CENİKLİOĞLU B., ÖZEN A., DEVELİ İ.  
2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 4 - 06 Temmuz 2018
- XXIV. **5G ve Ötesi için Sıfır Sonlu Ayrık Dalgacık Dönüşümü Yayılmalı OFDM Sistemi**  
ceniklioğlu b., Özen A., DEVELİ İ.  
26. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2018), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXV. **Zero-Tail Discrete Wavelet Transform Spread OFDM System for 5G and Beyond**  
CENİKLİOĞLU B., ÖZEN A., DEVELİ İ.  
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2 - 05 Mayıs 2018
- XXVI. **Optimal Threshold Model based on an Online Learning Algorithm for Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks (in Turkish)**  
Koçkaya K., DEVELİ İ.  
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.444-449
- XXVII. **Bilişsel Radyo Ağlarında Spektrum Algılama için Çevrimiçi Öğrenme Algoritmasına Dayalı Optimum Eşik Modeli**  
KOÇKAYA K., DEVELİ İ.  
1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 11 - 13 Nisan 2018
- XXVIII. **FANTOMLARDA KULLANILAN KİMYASALLARIN ELEKTRİKSEL PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİLERİNE İLİŞKİN SİSTEMATİK BİR ANALİZ**  
ERDOĞMUŞ E., KURTÇA M., DEVELİ İ.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 Kasım 2017
- XXIX. **The Influence of Layout Shape on the Performance of a Light Sources Arrangement in an Indoor visible Light Communication**  
Mustapha M., DEVELİ İ.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.1445-1455
- XXX. **BER analysis of SM-MIMO systems with MRC detectors over Weibull fading channels**  
CANBİLEN A. E., GÜLTEKİN S. S., DEVELİ İ.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXI. **En İyi Röle Seçimli DF IDMA Sistemlerin Rayleigh/Weibull Kanallardaki Servis-Dışı Kalma Olasılığının Türetilmesi**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
IEEE 25. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXXII. **Outage Probability of AF DS-CDMA Systems using Full Selection Diversity over alpha-eta-mu Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.  
2017 25TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU), Antalya, Türkiye, 15

- 18 Mayıs 2017

- XXXIII. **Derivation of Outage Probability for DF IDMA Systems with Best Relay Selection over Rayleigh/Weibull Channels**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
2017 25TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXIV. **Tam Seçim Çeşitlemeli AF DS-CDMA Sistemlerin  $\alpha$ - $\mu$  Sönümlü Kanallarda Servis-Dışı Kalma Olasılığı**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.  
IEEE 25. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XXXV. **Visible Light Communication: A Tool For Addressing Radio Frequency Spectrum Congestion**  
mustapha m., DEVELİ İ.  
International Conference on Advances and Inovations in Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXXVI. **Performance of Dual-Hop DS-CDMA Systems with AF Relaying over Rician Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.811-814
- XXXVII. **Dual-Hop Decode-and-Forward IDMA Networks over Nakagami-m Fading Channels**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.807-810
- XXXVIII. **An Analytical Study for Two-Hop Amplify-and-Forward DS-CDMA Systems over Rayleigh/Nakagami-m Fading Channels**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.  
2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-7
- XXXIX. **Outage Probability of DF IDMA Networks with Best Relay Selection in Weibull Fading**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-8
- XL. **Head Equivalent Liquids A Review on Composing Recipes and Standards**  
SORGUCU U., DEVELİ İ.  
2nd World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS'16), 16 - 17 Ağustos 2016
- XLI. **Design of microstrip patch antenna with diamond shaped tuning slots for UWB communications**  
Altuntaş F., DEVELİ İ., TÜRKMEN M.  
Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2016 24th, 16 - 19 Mayıs 2016
- XLII. **UWB Haberleşmesi için Elmas ŞeklindekiAyarlama Yarıklarına Sahip Mikroşerit YamaAnten Tasarımı**  
Altuntaş F., DEVELİ İ., TÜRKMEN M.  
24. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 16 - 19 Mayıs 2016
- XLIII. **Temperature Distribution of Head Tissue Equivalent Liquid Exposed to 900 MHz Mobile Phone Radiation under Varying Conditions Multiuser Communications for Broadband Indoor Power Line Channels using IDMA Technology**  
SORGUCU U., DEVELİ İ., ÖZEN Ş.  
World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, Barcelona, İspanya, 13 - 14 Temmuz 2015, ss.1-6
- XLIV. **Çöz Ve Aktar İşbirlikli Idma Sistemlerin Weibull Kanallarda Hata Başarım Değerlendirmesi**  
BİLİM M., DEVELİ İ., KAPUCU N.  
IEEE 23. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.880-883
- XLV. **İşbirlikli DD-KBÇE Sistemlerin Weibull/Rayleigh Sönümlü Kanallarda BHO Analizi**  
KAPUCU N., DEVELİ İ., BİLİM M.

IEEE 23. SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.888-891

- XLVI. **Serpiştirme bölmeli çoklu erişim sistemlerinin Nakagami-m sönümlü kanallardaki performansı**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
ELECO'2014, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2014, ss.509-512
- XLVII. **Multiuser Communications for Broadband Indoor Power Line Channels using IDMA Technology**  
BİLİM M., DEVELİ İ., KABALCI Y.  
The 4th IEEE International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2013, ss.1586-1590
- XLVIII. **Asimetrik Sönümlü Kanallarda İki Atlamalı Çöz-ve-Aktar Röleli İletimin Servis-dışı Kalma Olasılığının Analizi**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO '2012), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.346-349
- XLIX. **Çöz-Ve-Aktar İşbirlikli Haberleşme Sistemlerinin Weibull Sönümlü Kanallardaki Performans Analizi**  
KAPUCU N., BİLİM M., DEVELİ İ.  
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO '2012), Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2012, ss.341-345
- L. **A New Approach to Random Interleavers for Traditional IDMA Systems**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
17th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'2012), Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.209-212
- LI. **An Adapted Block Interleaver Design for Interleave-Division Multiple Access Systems**  
BİLİM M., KAPUCU N., DEVELİ İ.  
9th International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO'2012), Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.108-111
- LII. **Development of the GSM System in Turkey and The Role of Base Stations on Electromagnetic Pollution**  
Sorgucu U., Kabalcı Y., DEVELİ İ.  
The Sixth International Advanced Technologies Symposium (IATS'2011), Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2012, ss.29-32
- LIII. **Elektromanyetik Güç Yoğunluğunun Kestiriminde Ekstrapolasyon Yaklaşımı**  
Sorgucu U., BİLİM M., DEVELİ İ., Durduran S.  
MTS5, 5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.87-90
- LIV. **Weibull Ve Karma Serpiştirici Kullanan IDMA Sistemlerinin Bit Hata Oranı Başarımı**  
BİLİM M., DEVELİ İ., KAPUCU N.  
20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.1-4
- LV. **GSM 900 MHz Frekans Bandındaki Elektromanyetik Yoğunluğun Günün Farklı Zaman Dilimleri için Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi**  
BİLİM M., Kabalcı Y., DEVELİ İ.  
FEED 2011, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.195-199
- LVI. **Cep Telefonlarından Yayılan Elektromanyetik Enerji ile SAR Değeri Arasındaki İlişkinin Deneysel Olarak Doğrulanması**  
BİLİM M., KAPUCU N., KABALCI Y., DEVELİ İ.  
EMANET 2011, Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.1-4
- LVII. **Arama ve Aranma Sırasında GSM 900 MHz Cep Telefonunun Yayıdığı Elektromanyetik Radyasyonun Değişiminin Deneysel Olarak Gözlenmesi**  
KAPUCU N., DEVELİ İ., SORGUCU U.  
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu 2011, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2011, ss.207-211
- LVIII. **Modeling the Effect of Extremely Low Frequency Electromagnetic Field on the Level of Hydroxyproline in the Skin by using ANFIS**  
Sorgucu U., Kabalcı Y., DEVELİ İ., BİLİM M.

- The Sixth International Advanced Technologies Symposium (IATS'2011), Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.111-114
- LIX. **Aşırı Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanın Derideki Hidroksiprolin Seviyesi Üzerine Olan Etkisinin ANFIS Kullanılarak Modellenmesi**  
Sorgucu U., Kabalcı Y., DEVELİ İ., BİLİM M.  
IATS 11, 6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, ss.111-114
- LX. **Dikgen Çok-Taşıyıcılı DD-KBÇE'de Ortalama Güç Zayıflama Oranının BHO Başarımına Etkisinin Değerlendirilmesi**  
DEVELİ İ., KARABOĞA N., Şener S.  
Union Radio Scientifique Internationale (URSI) Türkiye Ulusal Komitesi, 3. Bilimsel Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.496-498
- LXI. **Bit Error Rate Calculation for DS-CDMA Systems with WDS in the Presence of Rayleigh Fading and Power-Control Error (published in LNCS 3746)**  
DEVELİ İ., ÇİFLİKLİ C., BAĞIŞ A.  
Advances in Informatics - Proc. 10th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'2005), Yunanistan, 1 - 04 Kasım 2005, ss.776-786
- LXII. **Farklı Ortalama Güç Zayıflama Oranlı Genelleştirilmiş ÇT DD-KBÇE'de Alt Taşıyıcı Sayısının Bit Hata Oranına Etkisi**  
DEVELİ İ., KARABOĞA N., Şener S.  
II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu-İTUSEM, Adana, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2005, ss.139-143
- LXIII. **A New Look at BER Expression of a Coherent DS-CDMA Receiver with Weighted Despreading Function in a Realistic Fading Environment**  
DEVELİ İ., ÇİFLİKLİ C., Türkay Y., Alat G.  
3rd Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), Türkiye, 1 - 04 Aralık 2003, ss.355-359
- LXIV. **Determination of most appropriate spreading sequences for a DS/CDMA system by using a modified approach**  
Çiftlikli C., Develi I., Cetinkaya B.  
11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2002), Cairo, Mısır, 7 - 09 Mayıs 2002, ss.16-20
- LXV. **An Improved Approach to Determine Most Suitable Spreading Codes for a Direct-Sequence Code-Division Multiple Access System**  
ÇİFLİKLİ C., DEVELİ İ.  
Int. Conference on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (ICFS'2002), Japonya, 1 - 04 Mart 2002
- LXVI. **A Code Selection Criterion for a DS-CDMA System Using Despreading Sequences Weighted by Stepping Chip Waveforms**  
DEVELİ İ., ÇİFLİKLİ C.  
2nd Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2001), Türkiye, 1 - 04 Aralık 2001, ss.322-326
- LXVII. **Effect of Neural Network-Based Tuning Process on Performance of DS-CDMA Receiver Using Exponentially Weighted Despreading Waveforms**  
ÇİFLİKLİ C., DEVELİ İ., Alkan M.  
3rd Int. Conference on Information, Communications, and Signal Processing (ICICS'2001), Singapur, 1 - 04 Ekim 2001
- LXVIII. **A Simple Method Based on Neural Network for Adjusting Stepping Chip Waveforms Used to Weight Despreading Sequences Employed by DS/CDMA System**  
ÇİFLİKLİ C., DEVELİ İ., KARABOĞA N.  
10th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2001), Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Haziran 2001, ss.86-93
- LXIX. **A Simple and Efficient Tuning Process for DS-CDMA Receiver using Despreading Sequences Weighted by Exponential Chip Waveforms**

ÇİFLİKLİ C., DEVELİ İ., KARABOĞA N.

Electrical, Electronic and Computer Engineering Symposium (NEU-CEE'2001), Kıbrıs (Kkct), 1 - 04 Mayıs 2001, ss.144-147

LXX. "A Design for Transmitting an Ambient Temperature via RF Modulation

ÇİFLİKLİ C., DEVELİ İ.

Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'1999), Türkiye, 1 - 04 Aralık 1999, ss.205-206

## Desteklenen Projeler

DEVELİ İ., ADIGÜZEL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Yaklaşımlar Kullanılarak İndis Modülasyonlu Dikgen Frekans Bölmeli Çoğullama OFDM-IM Sistemlerinde Kanal Kestirimi, 2022 - Devam Ediyor

DEVELİ İ., CÖNGER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Seviyeli Modülasyon Türleri Kullanan OFDM-IM Haberleşme Sistemlerinin Sönümlü Kanallardaki Başarım Analizi, 2022 - 2023

DEVELİ İ., KÖK A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN LİTYUM-İYON HÜCRELERİN SIFIR ŞARJ SONLANDIRMA AKIMI İLE ŞARJININ HÜCRENİN SAĞLIK DURUMUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2019 - 2022

DEVELİ İ., KOÇKAYA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Algılama Tabanlı İşbirlikçi Çevrimiçi Öğrenme Algoritması Kullanılarak Bilişsel Radyo Ağlarında Spektrum Algılama Başarımının İyileştirilmesi, 2016 - 2022

DEVELİ İ., İLTER Ş. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GSM 900 ve 1800 Şebekesinden Kaynaklanan Radyasyonun Bazı Fermente Süt Ürünlerinin Kalite Değerleri Üzerine Etkisi, 2014 - 2021

DEVELİ İ., BAYRAM F., KARAÖMER K. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Raspberry Pi Tabanlı Personel Devam Kontrol Sisteminin PDKS Geliştirilmesi, 2019 - 2020

DEVELİ İ., LAFCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UW-OFDM Tekniklerinin 5G Haberleşme Sistemleri için Kullanımının İncelenmesi, 2019 - 2020

AKANSU S. O., TEKŞİN S., ŞİMŞEK A., DEVELİ İ., AKANSU Y. E., TEKİN S. A., TÜBİTAK Projesi, Dikey Eksenli Türbinlerde İlk Hareket ve Verim Artırma Mekanizması Tasarımı, 2018 - 2019

AKANSU S. O., DEVELİ İ., TEKİN S. A., Akansu Y. E., TÜBİTAK Projesi, Dikey Eksenli Türbinlerde İlk Hareket ve Verim Artırma Mekanizması Tasarımı, 2017 - 2019

DEVELİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2G ve 3G Haberleşme Frekanslarındaki Dozimetri Hipertermia ve SAR Hesaplamaları için Beyin Eşdeğer Dokularının Oluşturulması ve Fantom Elektriksel Değerlerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri İle Belirlenmesi, 2015 - 2019

DEVELİ İ., CENİKLİOĞLU B., ÖZEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5. NESİL İLETİŞİM SİSTEMLERİ İÇİN OFDM'E ALTERNATİF YENİ OFDM TEKNİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

DEVELİ İ., MUSTAPHA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THE IMPACT OF LAYOUT SHAPE AND INTER-SYMBOL INTERFERENCE (ISI) ON THE PERFORMANCE OF LIGHT SOURCE ARRANGEMENT FOR INDOOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATION, 2017 - 2018

DEVELİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli İletişim Teknikleri Kullanarak DS-CDMA ve IDMA Sistemlerinin Farklı Sönümlü Kanallarda Başarımlarının Arttırılması, 2015 - 2018

DEVELİ İ., BİLİM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çöz ve Aktar İşbirlikli İletişim Teknikleri Kullanan Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Performans Analizi, 2014 - 2018

DEVELİ İ., ERDOĞMUŞ E., ÖZEN Ş., TÜBİTAK Projesi, 2G ve 3G Haberleşme Frekanslarındaki Dozimetri, Hipertermia ve SAR Hesaplamaları için Beyin Eşdeğer Dokularının Oluşturulması ve Fantom Elektriksel Değerlerinin Esnek Hesaplama Yöntemleri ile Belirlenmesi, 2015 - 2017

DEVELİ İ., TÜBİTAK Projesi, İşbirlikli İletişim Teknikleri Kullanarak DS-CDMA ve IDMA Sistemlerinin Farklı Sönümlü Kanallarda Başarımlarının Arttırılması, 2014 - 2017

DEVELİ İ., KAPUCU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuvvetlendir ve Aktar İşbirlikli İletim Tekniğini Kullanan DD-KBÇE Sistemlerinin Sönümlü Kanallardaki Performans İfadelerinin Türetilmesi, 2014 - 2017

DEVELİ İ., BARİN B. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuvözlerde Isı ve Nem Bilgisinin GSM Tabanlı Takibini Sağlayan Sistemin Tasarımı, 2016 - 2016

DEVELİ İ., TÜBİTAK Projesi, Cep Telefonu İle Anahtarsız Giriş Sistemi, 2014 - 2016

DEVELİ İ., TÜRKMEN M., ALTUNTAŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ULTRA GENİŞ BANT (UGB) HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN MİKROŞERİT YAMA ANTEN TASARIMI, 2013 - 2016

DEVELİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bina İçi Enerji Hattı Kanalların Ölçülmesi ve Zeki Hesaplama Yöntemleriyle Modellenmesi, 2014 - 2015

DEVELİ İ., KABALCI Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİNA İÇİ ENERJİ HATTI İLETİŞİMİNDE YENİ BİR KANAL MODELİ İÇİN SİSTEM PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2012 - 2015

DEVELİ İ., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Ölçekte Bina İçi Enerji Hattı Kanallarının Ölçülmesi ve Esnek Hesaplama Yöntemleriyle Modellenmesi, 2014 - 2014

DEVELİ İ., BİLİM M., KAPUCU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşbirlikli Haberleşme Sistemlerinin Farklı Sönümlü Kanallardaki Başarım Analizleri İçin Yeni Matematiksel İfadelerin Türetilmesi, 2011 - 2013

SAĞDIÇ O., İLTER Ş. M., DEVELİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GSM 900 ve GSM 1800 Cep Telefonu Radyasyonu ve Ultraviyole Işığının Bazı Mikroorganizmaların Gelişimine Etkisi, 2011 - 2012

DEVELİ İ., BİLİM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serpiştirme Bölmeli Çoklu Erişim Sistemlerinin Yeni Serpiştirme Yaklaşımları ile Bit Hata Oranı Başarımının İncelenmesi, 2011 - 2012

DEVELİ İ., SORGUCU U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erciyes Üniversitesi Kampüsünde GSM900 ve GSM1800 Şebekelerinin Oluşturduğu Elektromanyetik Kirliliğin Ölçülmesi, 2010 - 2011

DEVELİ İ., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türkiye Ulusal Radyo Astronomi Gözlemevi Yer Seçimi Projesi-Türkiye Ulusal Radyo Astronomi Gözlemevi için Meteorolojik, Atmosferik Analizler ve Radyo Frekans (RF) Ölçümleri, 2008 - 2009

DEVELİ İ., FİLİZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAŞLANGIÇ EVRE OPTİMİZASYONLU GÜRÜLTÜ BENZERİ KOD DİZİLERİNİN KULLANILDIĞI ÇOK KULLANICILI CDMA MIMO SİSTEMLERİN BAŞARIM ANALİZİ, 2007 - 2008

DEVELİ İ., KOÇKAYA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEĞİŞİK KIRMIK DALGA BİÇİMLERİNİN KULLANILDIĞI GENELLEŞTİRİLMİŞ ÇT DD-KBÇE SİSTEMİNDE, 2007 - 2008

DEVELİ İ., TÜBİTAK Projesi, Blackman ve Lanczos Kırmık Dalgabıçimlerinin Kullanıldığı Genelleştirilmiş Çoktaşıyıcı DD-KBÇE Sistemin Nakagami-m Sönümlü Kanallar üzerinden BHO Performansının Değerlendirilmesi, 2007 - 2008

DEVELİ İ., BAĞIŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RAYLEIGH SÖNÜMLENMESİ VE GÜÇ KONTROL HATASI ETKİSİNDEKİ AĞIRLIK TOPARLAMA DİZİLİ DD-KBÇE SİSTEMİ İÇİN BASITLEŞTİRİLMİŞ BİR HATA ORANI İFADESİNİN TÜRETİLMESİ, 2004 - 2006

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION NETWORKS AND INFORMATION SECURITY, Editörler Kurulu Üyesi, 2024 - Devam Ediyor

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOBILE COMMUNICATIONS, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2007 - 2022

## Bilimsel Hakemlikler

Electronics Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Physical Communication, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

AEU-International Journal of Electronics and Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Optical Fiber Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

IEEE Wireless Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

International Journal of Distributed Sensor Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Neural Computing & Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Annals of Telecommunications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

International Journal of Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
China Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
IET Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012  
International Journal of Electrical Power & Energy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011  
Scientific Research and Essays, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2011  
Wireless Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
IET Wireless Sensor Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
IET Circuits Devices & Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010  
IEEE Transactions on Information Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010  
International Journal of Communication Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010  
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010  
Wireless Communications and Mobile Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009  
Gazi University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2009  
Computers & Electrical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2008  
Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2008  
Mobile Networks & Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2007  
Digital Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2007  
IEEE Transactions on Wireless Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007  
Journal of Supercomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007  
IEE Proceedings-Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2006  
Applied Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2006  
The Handbook of Computer Networks, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Nisan 2006  
IEEE Transactions on Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2006  
IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005  
Computer Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2004  
European Transactions on Telecommunications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2004

## **Metrikler**

Yayın: 135

Atıf (WoS): 264

Atıf (Scopus): 113

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 6

## **Ödüller**

Develi İ., ERCİYES ÜNİVERSİTESİ 2023 ARAŞTIRMA PERFORMANS ÖDÜLLERİ, Erciyes Üniversitesi Araştırma Dekanlığı,  
Temmuz 2024