

# Prof. Dr. NECMİ TAŞPINAR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 352 207 6666 Dahili: 32201

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

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4689-4487

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-3013-2021

ScopusID: 55972922200

Yoksis Araştırmacı ID: 22880

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Müh. , Türkiye 1988 - 1991

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh. Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Bilgi Kuramı, Haberleşme Sistem Kuramı, Kablosuz İletişim, Optik Haberleşme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Mühendislik

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1992 - 1996

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1992

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

Senato Üyesi, Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2021

Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2021

Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2020

Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2020

Erciyes Üniversitesi, 2011 - 2020

Erciyes Üniversitesi, 2011 - 2020

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2018

Erciyes Üniversitesi, 2012 - 2018

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2010 - 2013

Erciyes Üniversitesi, 2010 - 2013

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, İletişim Fakültesi, 2003 - 2006

Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2003 - 2004

Erciyes Üniversitesi, 2003 - 2004

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1997 - 2003

Erciyes Üniversitesi, 1997 - 2003

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1999 - 2002

Erciyes Üniversitesi, 1999 - 2002

## Verdiği Dersler

Ayrık Matematik, Lisans, 2023 - 2024

Müh. için Olasılık Teorisi ve İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

Data Haberleşme Sistemleri, Doktora, 2018 - 2019

Olasılık ve İstatistik, Lisans, 2018 - 2019

Modern Sayısal İletişim Teknikleri, Doktora, 2019 - 2020

Haberleşme Mühendisliğinin Temelleri, Lisans, 2018 - 2019

Olasılık ve Stokastik Prosesler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Müh. için Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Haberleşmede Kodlama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2014 - 2015

Enformasyon ve Kodlama, Lisans, 2013 - 2014

Haberleşme Elektronikleri, Lisans, 2012 - 2013

Akustik, Lisans, 2011 - 2012

Haberleşme Sistemleri, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Taşpınar N., Cihazdan Cihaza (D2D) Haberleşmede Zeki Optimizasyon Tekniklerini Kullanarak Kaynak Tahsisi, Doktora, W.Hayder(Öğrenci), 2024

Taşpınar N., Bilişsel Radyo Ağlarında Zeki Optimizasyon Teknikleri Kullanılarak Spektrum Algılama, Yüksek Lisans, B.Ketenci(Öğrenci), 2024

Taşpınar N., YIĞIN ÇOK GİRİŞLİ ÇOK ÇIKIŞLI SİSTEMLERDE ZEKİ OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ KULLANILARAK ENERJİ VE SPEKTRAL VERİMLİLİĞİNİN İNCELENMESİ, Doktora, B.GÜL(Öğrenci), 2024

Taşpınar N., Optik Haberleşme Sistemlerinde Zeki Optimizasyon Teknikleri ile Tepe Gücü / Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi, Doktora, M.ALHALABI(Öğrenci), 2023

Taşpınar N., Beşinci nesil dalga formu adaylarında zeki optimizasyon teknikleriyle tepe gücü/ortalama güç oranının düşürülmesi, Doktora, Ş.ŞİMŞİR(Öğrenci), 2021

Taşpınar N., Yığın çok girişli-çok çıkışlı sistemlerde zeki optimizasyon teknikleri kullanarak kanal kestirimi, Yüksek Lisans, A.ERGEÇ(Öğrenci), 2021

Taşpınar N., Channel estimation in OFDM system using neural network combined with artificial bee colony algorithm, Yüksek Lisans, S.RAJPUT(Öğrenci), 2018

TAŞPINAR N., Kablosuz Haberleşme Sistemlerinde Zeki Optimizasyon Teknikleri ile Tepe Gücü/Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi, Doktora, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2018

TAŞPINAR N., Dalgacık tabanlı MC-CDMA sistemlerindeki yüksek güçlü amplifikatörlerde tepe gücü/ortalama güç oranının zeki optimizasyon teknikleri ile düşürülmesi, Yüksek Lisans, W.Hayder(Öğrenci), 2018

TAŞPINAR N., Dalgacık Paket Modülasyon Sistemlerinde Tepe Gücü / Ortalama Güç Oranını Düşürme Teknikleri, Doktora, Y.TOKUR(Öğrenci), 2017

TAŞPINAR N., Tek Taşıyıcı Frekans Bölmeli Çoklu Erişim (SC-FDMA) Sistemlerinde Taşıyıcı Frekans Kaymasının Kestirimi, Yüksek Lisans, M.Balki(Öğrenci), 2016

TAŞPINAR N., Dikgen frekans bölmeli çoğullama-serpiştirme bölmeli çoklu erişim (OFDM-IDMA) sistemlerinde yapay zeka teknikleri ile kanal kestirimi, Yüksek Lisans, Ş.Şimşir(Öğrenci), 2015

TAŞPINAR N., Görüntü işleme ve esnek hesaplama teknikleri kullanılarak Down sendromunun ayırt edilmesi, Doktora, Ş.Saraydemir(Öğrenci), 2013

TAŞPINAR N., Kablosuz haberleşmede kullanılan karma ARQ sistemleri, Yüksek Lisans, S.Akkaya(Öğrenci), 2012

Taşpınar N., ÇOK GİRİŞLİ-ÇOK ÇIKIŞLI DİKGEN FREKANS BÖLMELİ ÇOĞULLAMA SİSTEMLERİNDE YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE KANAL KESTİRİMİ, Doktora, N.Seyman(Öğrenci), 2011

TAŞPINAR N., ÇOK TAŞIYICILI - KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM (MC-CDMA) SİSTEMLERİNDE KANAL KESTİRİMİ, Yüksek Lisans, G.Özdemir(Öğrenci), 2009

TAŞPINAR N., MIMO OFDM SİSTEMLERDE TEPE GÜCÜ / ORTALAMA GÜÇ ORANINI DÜŞÜRME TEKNİKLERİ VE BU ORANI DÜŞÜRMEK İÇİN BULANIK MANTIK KULLANIMI, Yüksek Lisans, İ.Babaoğlu(Öğrenci), 2009

TAŞPINAR N., ÇOK TAŞIYICILI KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM (MC-CDMA) SİSTEMLERİNDE TEPE GÜCÜ/ORTALAMA GÜÇ ORANININ YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE DÜŞÜRÜLMESİ, Yüksek Lisans, M.Yıldırım(Öğrenci), 2009

TAŞPINAR N., ÇOK TAŞIYICILI-KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM SİSTEMLERİNDE ÇOK KULLANICILI SEZME TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, M.Çiçek(Öğrenci), 2008

TAŞPINAR N., KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM SİSTEMLERİNDE ÇOK KULLANICILI SEZME İÇİN YAPAY SİNİR AĞLARI VE BULANIK MANTIK KULLANIMI, Doktora, Y.Işık(Öğrenci), 2006

Taşpınar N., DİKGEN FREKANS BÖLMELİ ÇOĞULLAMA (OFDM) SİSTEMLERİNDE SENKRONİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, N.Seyman(Öğrenci), 2005

TAŞPINAR N., OFDM SİSTEMLERİNDE TEPE GÜCÜ / ORTALAMA GÜÇ ORANINI DÜŞÜRME TEKNİKLERİ VE BU ORANI DÜŞÜRMEK İÇİN YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANIMI, Yüksek Lisans, S.İmamoğlu(Öğrenci), 2003

TAŞPINAR N., YAPAY SİNİR AĞLARI YARDIMIYLA KONVOLÜSYON KODLARININ ÇÖZÜLMESİ, Yüksek Lisans, H.Doğan(Öğrenci), 2000

TAŞPINAR N., SAYISAL İLETİŞİM KANALLARININ YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK DENGELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Özdin(Öğrenci), 2000

TAŞPINAR N., KAFES KODLAMALI MODÜLASYON KULLANAN KARMA ARQ SİSTEMLERİNİN TOPLANABİLİR BEYAZ GAUSS GÜRÜLTÜLÜ VE SÖNÜMLÜ KANALLAR İÇİN BAŞARIM ANALİZİ, Doktora, E.Tuna(Öğrenci), 2000

TAŞPINAR N., DELİNİMİŞ KONVOLÜSYON KODLARINI KULLANAN ARQ SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, M.Küçük(Öğrenci), 1996

Taşpınar N., DURAĞAN OLMAYAN SESÖTESİ DOPPLER İŞARETLERİNİN ZAMANA BAĞIMLI ADAPTİF PARAMETRİK MODELLER İLE MODELLENMESİ, Doktora, M.Yüksel(Öğrenci), 1996

Taşpınar N., Sönümlü Kanallın Benzetimi Ve 1. Ve 2. Türden Karma ARQ Şemalarının Bu Kanal Üzerindeki Başarım Analizi, Yüksek Lisans, S.Kesgin(Öğrenci), 1995

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

- Optimization of Spectral and Energy Efficiencies Trade-Off Using Multi-objective Forest Optimization Algorithm in Massive MIMO Systems**  
GÜL B. K., TAŞPINAR N.  
Wireless Personal Communications, cilt.137, sa.1, ss.399-414, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Bee System-based Self Configurable Optimized Resource Allocation Technique in Device-to-Device (D2D) Communication Networks**  
Mahdi W. H., TAŞPINAR N.  
IEEE Access, cilt.12, ss.3039-3053, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Pilot Tones Design for Channel Estimation Using Elephant Herding Optimization Algorithm in Massive MIMO Systems**  
TAŞPINAR N., Ergec A., Gul B. K.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.133, sa.3, ss.1917-1934, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A powerful PTS strategy boosted by a novel discrete crow search algorithm for reducing the PAPR of UFMC signals**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.74, sa.3, ss.197-209, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Spectral and energy efficiency trade-off in massive MIMO systems using multi-objective bat algorithm**  
GÜL B. K., TAŞPINAR N.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.73, sa.2, ss.132-139, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **An improved PTS scheme based on a novel discrete invasive weed optimization algorithm for PAPR reduction in the UFMC signal**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.33, sa.23, ss.16403-16424, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel discrete elephant herding optimization-based PTS scheme to reduce the PAPR of universal filtered multicarrier signal**  
Şimşir Ş., TAŞPINAR N.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, ss.1428-1441, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance investigation of long-haul high data rate optical OFDM IM/DD system with different QAM modulations**  
TAŞPINAR N., Alhalabi M.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.72, sa.3, ss.192-197, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Advanced SLM scheme based on discrete forest optimization algorithm for PAPR minimization in UFMC waveform**  
Taşpınar N., Şimşir Ş.  
WIRELESS NETWORKS, cilt.27, sa.2, ss.1353-1368, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A novel discrete cuckoo search algorithm-based selective mapping technique to minimize the peak-to-average power ratio of universal filtered multicarrier signal**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.33, sa.18, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **An efficient SLM technique based on migrating birds optimization algorithm with cyclic bit flipping mechanism for PAPR reduction in UFMC waveform**  
TAŞPINAR N., Şimşir Ş.  
Physical Communication, cilt.43, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Cumulative symbol optimization-based partial transmit sequence technique for PAPR reduction in low complexity GFDM system**  
Taşpınar N., Şimşir Ş.  
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, cilt.31, sa.6, ss.1-19, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Pilot tones design using particle swarm optimization for OFDM-IDMA system**  
TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, sa.9, ss.5299-5308, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dual symbol optimization-based partial transmit sequence technique for PAPR reduction in WOLA-**

## **OFDM waveform**

TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.32, sa.14, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Advanced pilot design procedure based on HS algorithm for OFDM-IDMA system**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
IET COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.10, ss.1155-1162, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **An efficient technique based on firefly algorithm for pilot design process in OFDM-IDMA systems**  
TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.2, ss.817-829, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Pilot tones design using Grey Wolf Optimizer for OFDM-IDMA system**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
PHYSICAL COMMUNICATION, cilt.25, ss.259-267, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Peak-to-Average Power Ratio Reduction in Lifting Based Wavelet Packet Modulation Systems Using Differential Evolution Algorithm**  
Bozkurt Y. T., TAŞPINAR N.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.94, sa.3, ss.1073-1086, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Channel estimation using an adaptive neuro fuzzy inference system in the OFDM-IDMA system**  
TAŞPINAR N., Simsir S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.352-364, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Peak-to-average power ratio reduction using backtracking search optimization algorithm in OFDM systems**  
TAŞPINAR N., Tokur Bozkurt Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2307-2316, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **PAPR reduction using genetic algorithm in lifting-based wavelet packet modulation systems**  
TAŞPINAR N., Tokur Bozkurt Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.1, ss.184-195, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Channel Estimation Using Radial Basis Function Neural Network in OFDM-IDMA System**  
Simsir S., TAŞPINAR N.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.85, sa.4, ss.1883-1893, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A Novel Parallel Artificial Bee Colony Algorithm and Its PAPR Reduction Performance Using SLM Scheme in OFDM and MIMO-OFDM Systems**  
TAŞPINAR N., YILDIRIM M.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.19, sa.10, ss.1830-1833, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effects of Training Set Dimension on Recognition of Dysmorphic Faces with Statistical Classifiers**  
SARAYDEMİR S., TAŞPINAR N., EROĞUL O., Kayserili H.  
INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.12, sa.2, ss.205-211, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Radial Basis Function Neural Networks for Channel Estimation in MIMO-OFDM Systems**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, sa.8, ss.2173-2178, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Pilot Tones Optimization Using Artificial Bee Colony Algorithm for MIMO-OFDM Systems**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.71, sa.1, ss.151-163, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Multuser Detection with Neural Network MAI Detector in CDMA Systems for AWGN and Rayleigh Fading Asynchronous Channels**  
TAŞPINAR N., Isik Y.  
INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.10, sa.4, ss.413-419, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Neural network based receiver for multuser detection in MC-CDMA systems**

- TAŞPINAR N., Çiçek M.  
Wireless Personal Communications, cilt.68, sa.2, ss.463-472, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Symbol detection using the differential evolution algorithm in MIMO-OFDM systems**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.2, ss.373-380, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Channel estimation based on neural network in space time block coded MIMO-OFDM system**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.23, sa.1, ss.275-280, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Down Syndrome Diagnosis Based on Gabor Wavelet Transform**  
SARAYDEMİR S., TAŞPINAR N., EROĞUL O., Kayserili H., Dinckan N.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.36, sa.5, ss.3205-3213, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **CHANNEL ESTIMATION BASED ON NEURAL NETWORK WITH FEEDBACK FOR MIMO OFDM MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.18, sa.3, ss.307-316, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **MIMO-OFDM Channel Estimation Using ANFIS**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.120, sa.4, ss.75-78, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Optimization of pilot tones using differential evolution algorithm in MIMO-OFDM systems**  
Seyman M. N., Taspinar N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.15-23, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Partial Transmit Sequences for PAPR Reduction Using Parallel Tabu Search Algorithm in OFDM Systems**  
TAŞPINAR N., KALINLI A., Yildirim M.  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.15, sa.9, ss.974-976, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Partial transmit sequences based on artificial bee colony algorithm for peak-to-average power ratio reduction in multicarrier code division multiple access systems**  
TAŞPINAR N., KARABOĞA D., Yildirim M., AKAY B.  
IET COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.8, ss.1155-1162, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **PAPR reduction using artificial bee colony algorithm in OFDM systems**  
TAŞPINAR N., KARABOĞA D., Yildirim M., AKAY B.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.1, ss.47-58, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Particle swarm optimization for pilot tones design in MIMO-OFDM systems**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Channel estimation based on adaptive neuro-fuzzy inference system in OFDM**  
Seyman M. N., TAŞPINAR N.  
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, sa.7, ss.2426-2430, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Multiuser detection with neural network and PIC in CDMA systems for AWGN and Rayleigh fading asynchronous channels**  
Işık Y., TAŞPINAR N.  
Wireless Personal Communications, cilt.43, sa.4, ss.1185-1194, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **The multi-user detection in code division multiple access with adaptive neuro-fuzzy inference system**  
IŞIK Y., Taspinar N.  
JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.22, sa.6, ss.1529-1542, 2006 (SCI-Expanded)
- XLII. **Hybrid SR ARQ scheme using two dimensional trellis coded modulation and code combining for AWGN channel**  
TUNA E., Taspinar N.

- FREQUENZ, cilt.60, ss.130-133, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Fuzzy inference system for multiuser detection in CDMA systems**  
IŞIK Y., Taspınar N.  
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, sa.5, ss.1692-1695, 2006 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Multi user detection in asynchronous CDMA systems based on parallel tabu search algorithm**  
IŞIK Y., KALINLI A., Taspınar N.  
FREQUENZ, cilt.59, ss.166-170, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Parallel interference cancellation based on neural network in CDMA systems**  
IŞIK Y., Taspınar N.  
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, sa.2, ss.800-806, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Trellis coded hybrid selective repeat ARQ schemes for point-to-multipoint communication over Rayleigh fading channels**  
Taspınar N.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.27, sa.2, ss.117-124, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVII. **An adaptive hybrid SR ARQ scheme using punctured trellis coded modulation and code combining**  
Taspınar N., TUNA E.  
IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, sa.10, ss.2338-2340, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Hybrid SR ARQ scheme using trellis coded modulation for point-to-multipoint communication over nonstationary channels**  
TAŞPINAR N.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.10, sa.1, ss.111-118, 2002 (SCI-Expanded)
- XLIX. **A new stop-and-wait type-II hybrid ARQ scheme using rate-compatible convolutional codes**  
Taspınar N.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.7, sa.6, ss.581-583, 1996 (SCI-Expanded)
- L. **TYPE-I HYBRID SW ARQ SCHEME USING SEQUENTIAL-DECODING WITH CODE COMBINING AND THE CODE COMPARING TECHNIQUE**  
TASPINAR N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.76, sa.6, ss.993-998, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Novel SLM Scheme For Peak-To-Average Power Ratio Reduction In WOLA-OFDM System**  
Şimşir Ş., Taşpınar N.  
Journal of Engineering Sciences and Researches, cilt.6, sa.2, ss.177-187, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Cooperative Spectrum Sensing Using Reptile Search Algorithm in Cognitive Radio**  
Ketenci B., Taşpınar N., Şami T. M.  
Journal of Engineering Sciences and Researches, cilt.5, sa.2, ss.383-389, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **OFDM-IM Sisteminde SLM Yöntemini Kullanarak Tepe Gücü/Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi**  
Aközlü K., TAŞPINAR N.  
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), cilt.5, sa.1, ss.108-114, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bidirectional intensity modulated/direct detection optical OFDM WDM-PON system**  
Alhalabi M., TAŞPINAR N., ElNahal F. I.  
OPTOELECTRONICS LETTERS, cilt.19, sa.2, ss.83-87, 2023 (ESCI)
- V. **Resource Allocation Based on SFLA Algorithm for D2D Multicast Communications**  
Mahdi W. H., Taşpınar N.  
COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.2, ss.1517-1530, 2023 (Scopus)
- VI. **Katı Hal Güç Kuvvetlendiricisinin LC-GFDM İletim Sinyali Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
Şimşir Ş., Taşpınar N.  
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), cilt.4, sa.2, ss.227-235, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Novel Selective Mapping Method based on Cumulative Symbol Optimization for PAPR Minimization**

### **in Low Complexity GFDM Transmitter**

ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.35, ss.168-176, 2022 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Performance Investigation of Bidirectional Hybrid Long-Haul Optical IM/DD OFDM WDM-PON Using OOK-RSOA Remodulation**  
Alhalabi M., TAŞPINAR N.  
Journal of Engineering Sciences and Research, cilt.4, sa.1, ss.54-61, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Application of Intelligent Optimization Techniques to Spectral and Energy Efficiencies in Massive MIMO Systems at Different Circuit Power Level**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
Journal of Engineering Sciences and Researches, cilt.3, sa.1, ss.102-111, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **PAPR Reduction using selective mapping scheme in universal filtered multicarrier waveform**  
Şimşir Ş., Taşpınar N.  
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.4, sa.3, ss.233-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Usage of multi-objective genetic and multi-objective differential evolution algorithms on energy and spectral efficiencies in massive MIMO systems**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
Global Journal of Engineering and Technology Advances, cilt.5, sa.1, ss.18-24, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **Comparison between high orders Phase Shift Keying (PSK) and Quadrature Amplitude Modulation (QAM) for Coherent Detection Optical Frequency Division Multiplexing System (COOFDM)**  
Alhalabi M., Taşpınar N.  
IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), cilt.15, sa.5, ss.1-8, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Bio-Inspired Pilot Design Approach based on Genetic Algorithm for OFDM-IDMA Scheme**  
Taşpınar N., Şimşir Ş.  
European Journal of Science and Technology, cilt.16, ss.466-474, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **PAPR reduction performance of bat algorithm in OFDM systems**  
TOKUR BOZKURT Y., TAŞPINAR N.  
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.3, sa.3, ss.150-155, 2019 (Hakemli Dergi)
- XV. **PAPR reduction in OFDM systems using partial transmit sequence comined with cuckoo search optimization algorithm**  
Taşpınar N., Bozkurt Y. T.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, ss.260-263, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Tandem hybrid SR ARQ scheme for point-to-multipoint satellite communications**  
Taşpınar N.  
Turkish Journal of Physics, cilt.19, sa.11, ss.1396-1401, 1995 (Scopus)
- XVII. **Hybrid SR ARQ using sequential decoding with partial retransmission and code combining for point-to-multipoint communications**  
Taşpınar N.  
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences , cilt.3, ss.1-6, 1995 (Hakemli Dergi)

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

- I. **PAPR Reduction Using Invasive Weed Optimization Algorithm in FBMC-OQAM Systems**  
Taşpınar N., Canbaz H.  
Kleinheubacher Tagung 2024 (KH 2024), Würzburg, Almanya, 24 - 26 Eylül 2024, ss.1-4
- II. **PAPR Reduction Using Particle Swarm Optimisation Algorithm in OFDM-IM Systems**  
Taşpınar N., Aközlü K.  
Kleinheubacher Tagung 2023 (KH 2023), Würzburg, Almanya, 26 - 28 Eylül 2023, ss.1-4
- III. **Cooperative Spectrum Sensing Using Bat Algorithm in Cognitive Radio**



Taşpınar N., Ketenci B.

2023 International Conference on Information Technology (ICIT), Amman, Ürdün, 9 - 10 Ağustos 2023, ss.730-733

- IV. **A New Multi-objective Ali Baba and the Forty Thieves Optimization Algorithm**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
58th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), Nish, Sırbistan, 29 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.127-130
- V. **Resource Allocation Using Gray Wolf Optimization Algorithm For Device To Device Communication**  
Taşpınar N., Mahdi W. H.  
Kleinheubacher Tagung 2022 (KH 2022), Würzburg, Almanya, 27 - 29 Eylül 2022, ss.1-4
- VI. **PSO and GA based RA Schemes for 5G Networks for D2D Communication**  
Mahdi W. H., Taşpınar N.  
4th International Conference on Communication and Computational Technologies (ICCCT 2022), Jaipur, Hindistan, 26 - 27 Şubat 2022, ss.629-642
- VII. **Overview for Parallel Particle Swarm Optimization Algorithms (PPSO)**  
Mahdi W. H., Taşpınar N.  
14 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI 2022), Ploiesti, Romanya, 30 Haziran - 01 Temmuz 2022, ss.252-255
- VIII. **Application of Multi-objective Artificial Bee Colony Algorithm to Spectral and Energy Efficiencies Trade-off in Massive MIMO Systems**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
14 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI 2022), Ploiesti, Romanya, 30 Haziran - 01 Temmuz 2022, ss.390-395
- IX. **Usage of Intelligent Optimization Techniques for Estimation of Pareto Optimal Front of Spectral Efficiency-Energy Efficiency Trade-off in Massive MIMO Systems**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
The Palestinian International Conference on Information and Communication Technology (PICICT 2021) , 28 - 29 Eylül 2021
- X. **Power and Subcarrier Allocation in Downlink NOMA Systems: Equal Power Allocation and DC Progaming Approach**  
Haq H., Taşpınar N.  
The Palestinian International Conference on Information and Communication Technology (PICICT 2021), 28 - 29 Eylül 2021
- XI. **PERFORMANCE INVESTIGATION OF BIDIRECTIONAL OPTICAL IM/DD OFDM WDM-PON USING RSOA AS A COLORLESS TRANSMITTER**  
Alhalabi M., Taşpınar N., Elnahal F. I.  
15th International Conference ETAI 2021, Skopje, Makedonya, 23 - 24 Eylül 2021
- XII. **INVESTIGATION OF EFFECT OF THE PILOT REUSE FACTOR VIA INTELLIGENT OPTIMIZATIONS ON ENERGY AND SPECTRAL EFFICIENCIES TRADE-OFF IN MASSIVE MIMO SYSTEMS**  
Gül B. K., Taşpınar N.  
15th International Conference ETAI 2021, Skopje, Makedonya, 23 - 24 Eylül 2021
- XIII. **PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO) BASED RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION FOR 5G NETWORK**  
Mahdi W. H., Taşpınar N.  
15th International Conference ETAI 2021, Skopje, Makedonya, 23 - 24 Eylül 2021
- XIV. **Investigation Of Effect Of Communication Bandwidth And Length Of Coherence Block On EnergyEfficiency And Area Throughput In Massive Multiple-Input And Multiple-Output Systems**  
GÜL B. K., TAŞPINAR N.  
4th International Symposium on InnovativeApproaches in Engineering and NaturalSciences, 22 - 24 Kasım 2019
- XV. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF USED POWER LEVELS ON ENERGY AND SPECTRAL EFFICIENCY IN MASSIVE MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLEOUTPUT SYSTEMS**  
GÜL B. K., TAŞPINAR N.

VIII. UMTEB INTERNATIONAL CONGRESS ON VOCATIONAL TECHNICAL SCIENCES, 11 - 13 Ekim 2019

- XVI. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF INTER-CELL INTERFERENCE ON ENERGY AND SPECTRAL EFFICIENCY IN MASSIVE MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE OUTPUT SYSTEMS**  
GÜL B. K., TAŞPINAR N.  
III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering, 27 - 30 Haziran 2019
- XVII. **PERFORMANCE ANALYSIS OF UNIVERSAL FILTERED MULTICARRIER WAVEFORM UNDER SOLID STATE POWER AMPLIFIER**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
III. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering, 27 - 30 Haziran 2019
- XVIII. **PAPR Reduction based on Partial Transmit Sequence Technique in UFMC Waveform**  
Taşpınar N., Şimşir Ş.  
14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, Coimbra, Portekiz, 19 - 22 Haziran 2019
- XIX. **Comparison of different modulation techniques for optical OFDM Intensity Modulation and Direct Detection IM/DD system**  
Alhalabi M., ElNahal F. I., TAŞPINAR N.  
The 2019 IEEE 7th Palestinian International Conference on Electrical and Computer Engineering, 26 - 27 Mart 2019
- XX. **Peak-to-Average Power Ratio Reduction for Selective Mapping using Artificial Bee Colony Algorithm in Wavelet Packet Modulation**  
Mahdi W. H., AlAzzawi Z. H., TAŞPINAR N.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 19 - 21 Ekim 2018
- XXI. **Effect of nonlinear high power amplifier on the spectrum characteristic and BER performance of WOLA-OFDM waveform**  
ŞİMŞİR Ş., TAŞPINAR N.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Ürgüp/Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.1335-1341
- XXII. **PERFORMANCE COMPARISON OF COLORLESS DIFFERENT OPTICAL SOURCES AND DIFFERENT MODULATION FORMATS FOR BIDIRECTIONAL WDM-PON SYSTEMS**  
Alhalabi M., ElNahal F. I., TAŞPINAR N.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- XXIII. **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUCTION FOR PARTIAL TRANSMIT SEQUENCE USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM IN WAVELET PACKET MODULATION**  
Mahdi W. H., AlAzzawi Z. H., TAŞPINAR N.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- XXIV. **PTS BASED ON FIREFLY ALGORITHM FOR PAPR REDUCTION IN OFDM SYSTEMS**  
TOKUR BOZKURT Y., TAŞPINAR N.  
3rd International Congress on Vocational and Technical Sciences, 21 - 22 Haziran 2018
- XXV. **Simulated annealing - based metaheuristic approach for pilot tones design in OFDM-IDMA system**  
TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.593-600
- XXVI. **Colorless wavelength division multiplexing passive optical networks (WDM PONs)**  
Alhalabi M., TAŞPINAR N., ElNahal F. I.  
2nd International Students Science Congress, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXVII. **PTS based on real-coded simulated annealing algorithm for PAPR reduction in OFDM systems**  
TOKUR BOZKURT Y., TAŞPINAR N.  
Second International Energy Engineering Conference, 12 - 13 Ekim 2017
- XXVIII. **Channel Estimation in OFDM System Using Multi-Layered Perceptron Neural Network Combined with Artificial Bee Colony Algorithm**  
TAŞPINAR N., RAJPUT S. M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., BAŞTÜRK A.  
33rd Research World International Conference, Barcelona, İspanya, 24 - 25 Temmuz 2017, ss.5-9

- XXIX. **A PAPR reduction method based on parallel ant colony optimization using PTS scheme in OFDM systems**  
TAŞPINAR N., KALINLI A., YILDIRIM M., BENLİ H.  
Asia-Pacific Conference on Engineering and Applied Science (APCEAS), Tokyo, Japonya, 25 - 27 Ağustos 2016, ss.48-58
- XXX. **The investigation of the effect of the carrier frequency offset(CFO) in SC-FDMA System**  
TAŞPINAR N., Balki M.  
39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Hırvatistan, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.495-498
- XXXI. **4. Nesil Haberleşme Teknolojilerinde OFDMA**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
URSI (Union Radio Scientifique Internationale) TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.326-328
- XXXII. **Channel estimation techniques in OFDM-IDMA systems**  
TAŞPINAR N., Şimşir Ş.  
2014 2nd International Symposium on Wireless Systems within the Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, IDAACS-SWS 2014, Odessa, Ukrayna, 11 - 12 Eylül 2014, ss.10-14
- XXXIII. **Channel Estimation Using Neural Network in Orthogonal Frequency Division Multiplexing-Interleave Division Multiple Access (OFDM-IDMA) System**  
Simsir S., TAŞPINAR N.  
International Telecommunications Symposium (ITS), Sao-Paulo, Brezilya, 17 - 20 Ağustos 2014
- XXXIV. **A Medical Decision Support System Based on Gabor Fisher Classifier for Evaluation of Down Syndrome Affecteds**  
Saraydemir S., TAŞPINAR N., Eroglu O., Kayserili H.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2253-2256
- XXXV. **Peak-to-average power ratio reduction using artificial bee colony algorithm in wavelet packet modulation**  
TAŞPINAR N., YILDIRIM M.  
5th International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN 2013), Kuala Lumpur, Malezya, 8 - 09 Haziran 2013, ss.265-269
- XXXVI. **Channel Estimation Based on Neural Network in OFDM System for Powerline Communication**  
TAŞPINAR N., Sulev A.  
International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence(ECAI), Pitesti, Romanya, 27 - 29 Haziran 2013, sa.4
- XXXVII. **Generalized type-II hybrid SR ARQ scheme using punctured convolutional coding and code combining technique in Multi-Carrier Code Division Multiple Access (MC-CDMA) systems**  
TAŞPINAR N., Akkaya S.  
9th International Conference on ELEKTRO 2012, Zilina - Rajecke Teplice, Slovakya, 21 - 22 Mayıs 2012, ss.377-381
- XXXVIII. **Generalized type-II hybrid SR ARQ scheme using punctured convolutional coding and code combining technique in wavelet packet division multiplexing (WPDM)**  
AKKAYA S., TAŞPINAR N.  
Second World Conference on Information Technology (WCIT-2011), Antalya, Türkiye, 22 - 26 Kasım 2011, ss.1041-1046
- XXXIX. **Back Propagation Neural Network Approach for Channel Estimation in OFDM System**  
TAŞPINAR N., Seyman M. N.  
IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Information Security (WCNIS), Beijing, Çin, 25 - 27 Haziran 2010, ss.265-266
- XL. **Çok Taşıyıcı Kod Bölmeli Çoklu Erişim (MC-CDMA) Sistemlerinde Kanal Kestirimi**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
HABTEKUS'2009, Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2009,

ss.153-155

- XLI. **OFDM ile MC-CDMA Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
İTUSEM'2009, IV. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.103-106
- XLII. **Channel Estimation for OFDM Systems Using Radial Basis Function Networks**  
SEYMAN M., TAŞPINAR N.  
6th International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), Kahire, Mısır, 27 - 29 Mayıs 2009, ss.0-9
- XLIII. **Multuser detection based on neural network for multicarrier code division multiple access systems**  
ÇİÇEK M., IŞIK Y., TAŞPINAR N.  
6th International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), Kahire, Mısır, 27 - 29 Mayıs 2009, ss.0-11
- XLIV. **Uçak İçi OFDM Tabanlı Kablosuz İnternet Erişimi**  
SEYMAN M., ÖZDEMİR G., TAŞPINAR N.  
HASEM'2008, Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.282-285
- XLV. **Hybrid SR ARQ scheme using two dimensional trellis coded modulation and code combining technique for AWGN channel İki boyutlu kafes kodlu modülasyon ve kod birleştirme tekniğini kullanan karma SR ARQ sisteminin AWGN kanal için başarımlı analizi**  
Tuna E., TAŞPINAR N.  
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.348-351
- XLVI. **Peak to average power ratio reduction of OFDM systems using partial-transmit sequence OFDM sistemlerinde tepe gücü-ortalama güç oranının kısmi iletim dizileri ile düşürülmesi**  
Örtek E. S., TAŞPINAR N.  
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.368-371
- XLVII. **Power Control by using Neural Network in the synchronous CDMA Systems**  
IŞIK Y., TAŞPINAR N.  
International Fourteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2005), İzmir, Türkiye, 16 - 17 Haziran 2005, ss.393-399
- XLVIII. **Multuser Detection with Neural Network MAI Detector in Asynchronous CDMA Systems**  
IŞIK Y., TAŞPINAR N.  
International Fourteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2005), İzmir, Türkiye, 16 - 17 Haziran 2005, ss.447-454
- XLIX. **Hybrid SR ARQ scheme using rate 2/3 4-state asymmetric TCM and code combining technique for AWGN Channel**  
TUNA E., TAŞPINAR N.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering ( ELECO '2003 ), Bursa, Türkiye, 3 - 07 Aralık 2003, ss.294-297
- L. **Multi user detection in CDMA by parallel interference cancellation realized with neural network**  
IŞIK Y., TAŞPINAR N.  
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.106-113
- LI. **Hybrid SR ARQ scheme using multiple trellis coded modulation and code combining**  
TAŞPINAR N., TUNA E.  
Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-XVI), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2001, ss.424-428
- LII. **Stop-and-wait type-II hybrid ARQ Scheme using code combining and code comparing techniques**  
TAŞPINAR N.  
IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2001), Bükreş, Romanya, 4 - 07 Haziran 2001, ss.391-394
- LIII. **Type-I hybrid SR ARQ scheme using Sequential Decoding with code Combining for point-to-multipoint communication over interleaved slowly varying Fading channel**

- TAŞPINAR N.  
IEEE International Conference on Telecommunications (ICT'2001), Bükreş, Romanya, 4 - 07 Haziran 2001, ss.207-210
- LIV. **Hybrid ARQ scheme using TCM and MTCM with together code combining over Rician Fading channel**  
TAŞPINAR N., TUNA E.  
Fifteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-XV), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2000, ss.321-329
- LV. **Hybrid SR ARQ scheme using Trellis Coded Modulation and code combining for point-to-multipoint communications**  
TAŞPINAR N.  
Fourteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-XIV), Aydın, Türkiye, 18 - 20 Ekim 1999, ss.1049-1052
- LVI. **Time-dependent ARMA modeling of continuous wave ultrasonic Doppler signals**  
Yuksel M., Kara S., Taspinar N.  
8th IEEE Signal Processing Workshop on Statistical Signal and Array Processing (SSAP), CORFU, Yunanistan, 24 - 26 Haziran 1996, ss.260-263
- LVII. **Time-varying parametric modeling and simulation of ultrasonic Doppler signals**  
Yuksel M., Kara S., Taspinar N.  
IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis, Paris, Fransa, 18 - 21 Haziran 1996, ss.157-160
- LVIII. **Generalized type-II hybrid ARQ scheme using punctured convolutional coding for point-to-multipoint communication over interleaved Rayleigh fading AWGN channel**  
Taspinar N., Kesgin A.  
IEEE Global Telecommunications Conference, Singapore, Singapur, 14 - 16 Kasım 1995, ss.2257-2261
- LIX. **Type-I hybrid SR ARQ scheme using sequential decoding for point-to-multipoint communication over nonstationary channel**  
TAŞPINAR N.  
SBT/IEEE International Telecommunications Symposium, Rio De Janeiro, Brezilya, 22 - 25 Ağustos 1994, ss.97-101
- LX. **GENERALIZED TYPE-II HYBRID SR ARQ SYSTEM USING PUNCTURED CONVOLUTIONAL CODING FOR POINT-TO-MULTIPOINT COMMUNICATIONS**  
TASPINAR N.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.211-214
- LXI. **Incremental redundancy SR ARQ system using sequential decoding and code combining technique for point-to-multipoint communications**  
TAŞPINAR N.  
Eighth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-VIII), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Kasım 1993, ss.523-526
- LXII. **Type-II hybrid SR ARQ system using Viterbi decoding and code combining technique for point-to-multipoint communications**  
TAŞPINAR N.  
Seventh International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-VII), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 1992, ss.541-544
- LXIII. **Type-I hybrid SR ARQ system using sequential decoding and code combining technique for point-to-multipoint computer communications**  
TAŞPINAR N.  
Sixth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS-VI), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 1991, ss.489-495

TAŞPINAR N., KETENCİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilişsel Radyo Ağlarında Zeki Optimizasyon Teknikleri Kullanılarak Spektrum Algılama, 2022 - 2024

TAŞPINAR N., MAHDI W. H. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cihazdan Cihaza (D2D) Haberleşmede Zeki Optimizasyon Tekniklerini Kullanarak Kaynak Tahsisi, 2021 - 2024

TAŞPINAR N., ALHALABI M. Y. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Haberleşme Sistemlerinde Zeki Optimizasyon Teknikleri ile Tepe Gücü / Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi, 2019 - 2023

TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beşinci Nesil Dalga Formu Adaylarında Zeki Optimizasyon Teknikleriyle Tepe Gücü/Ortalama Güç Oranının Düşürülmesi, 2018 - 2021

TAŞPINAR N., RAJPUT S. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay arı kolonisi algoritması ile birleştirilmiş yapay sinir ağı kullanarak OFDM sisteminde kanal kestirimi (Channel estimation in OFDM system using neural network combined with artificial bee colony algorithm), 2017 - 2018

TAŞPINAR N., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz haberleşme sistemlerinde zeki optimizasyon teknikleri ile tepe gücü/ortalama güç oranının düşürülmesi., 2012 - 2018

TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş., TÜBİTAK Projesi, Dikgen Frekans Bölmeli Çoğullama-Serpıştırme Bölmeli Çoklu Erişim (OFDM-IDMA) sistemlerinde yapay zeka teknikleri ile pilot tonların optimizasyonu , 2015 - 2016

TAŞPINAR N., HAZNEDAR H., YILDIRIM M., TÜBİTAK Projesi, Kablosuz Haberleşme Sistemlerinde Tepe Gücü – Ortalama Güç Oranının (Tg-Ogo) Düşürülmesi İçin Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmalarına Dayalı Paralel Hesaplama Yöntemlerinin Grafik İşlemci Birimi (Gpu) Üzerinde Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016

TAŞPINAR N., BALKI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Taşıyıcılı Frekans Bölmeli Çoklu Erişim (SC-FDMA) Sistemlerinde Taşıyıcı Frekans Kaymasının Kestirimi, 2014 - 2016

TAŞPINAR N., ŞİMŞİR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dikgen Frekans Bölmeli Çoğullama-Serpıştırme Bölmeli Çoklu Erişim (OFDM-IDMA) sistemlerinde yapay zeka teknikleri ile kanal kestirimi., 2013 - 2015

TAŞPINAR N., SÜLEV A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Hatları Üzerinden Haberleşme için Dikgen Frekans Bölmeli Çoğullama Sistemlerinde Yapay Zeka Teknikleri ile Kanal Kestirimi, 2012 - 2014

TAŞPINAR N., AKKAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz haberleşmede kullanılan karma ARQ sistemleri., 2010 - 2012

TAŞPINAR N., YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK TAŞIYICILI KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM (MC-CDMA) SİSTEMLERİNDE TEPE GÜCÜ/ORTALAMA GÜÇ ORANININ YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE DÜŞÜRÜLMESİ., 2009 - 2011

TAŞPINAR N., IŞIK Y., ÇİÇEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK TAŞIYICILI KOD BÖLMELİ ÇOKLU ERİŞİM (MC-CDMA) SİSTEMLERİNDE ÇOK KULLANICILI SEZME TEKNİKLERİ, 2006 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

AD HOC NETWORKS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

CMC-Computers, Materials & Continua, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

HELIYON, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A REVIEW JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

PHYSICAL COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
OPTİK, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
EGYPTIAN INFORMATICS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
INTERNET TECHNOLOGY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
PHYSICAL COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
IET OPTOELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
CYBERNETICS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
PHYSICAL COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
Computer Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
ETRI Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
IEICE Transactions on Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
IEEE Transactions on Wireless Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
IEEE Communications Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
IET Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013  
AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
IEEE Transactions on Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012  
Neural computing and applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Wireless Personal Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Annals of Telecommunications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Taşpınar N., 32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2024), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2024

Taşpınar N., V. Kayseri Havacılık Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kayseri, Türkiye, Mayıs 2004

## **Metrikler**

Yayın: 131

Atıf (WoS): 589

Atıf (Scopus): 679

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15