

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Ali ÖZEN

İletişim Bilgileri
Adres

: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Kuzey Çevre Yolu Kocasinan / KAYSERİ

Telefon

: +90-352-3240000-2292 (HARGEM)

Mail

: aozen@nny.edu.tr

2. Unvanı : Prof. Dr.

3. Öğrenim Durumu : PhD.

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1994
Yüksek Lisans	Elektrik Makinaları	Karadeniz Teknik Üniversitesi	1999
Doktora	Telekomünikasyon	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2005

4. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Mühendislik Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi	1996-2004
Dr. Öğr. Gör.	Mühendislik Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi	2005-2008
Yrd. Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi	2008-2012 Şubat
Yrd. Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	2012 Mart – 2017 Mart
Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	2017 Nisan – 2022 Temmuz
Prof. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	2022 Ağustos –

5. Araştırma Alanları

Kablosuz Haberleşme – Sezim ve Kestirim – Bilişim Kuramı – İstatistiksel İşaret İşleme – Uyarlanırlı İşaret İşleme – Bilişsel Radyo – İşbirlikçi Kablosuz Haberleşme – Yeni Nesil Haberleşme Sistemleri – Dalga Formu Tasarımı – Görünür Işık Haberleşme Sistemleri - DSP - FPGA.

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Aykırı G., (2022). **Using Channel Coding Techniques to Improve the Success of M-CSK Modulated DCO-OFDM Systems.** Nuh Naci Yazgan University, Graduate School of Science.
2. Çetiner İ. S., (2021). **Investigation of PAPR Reduction Techniques in Multi-Carrier Communication Systems.** Nuh Naci Yazgan University, Graduate School of Science.
3. Ceniklioğlu B., (2018). **Development of Alternative New OFDM Technologies in OFDM for 5th Generation Communication Systems.** Erciyes University, Graduate School of Natural and Applied Science. (2. Danışman)

4. Çakır F., (2012). **A Novel Cascaded Coding Method for Frequency Selective Rayleigh Fading Channels**. Karadeniz Technical University, Institute of Science.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI/ SCI-E)

1. Avcı B., Aykırı G., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “**A novel asymmetrically clipped optical orthogonal frequency division multiplexing system based on lifting wavelet transform for visible light communications**”, *International Journal of Communication Systems*, Vol. 35, No. 6, pp. 1-21, April 2022, DOI: <https://doi.org/10.1002/dac.5082>. First Published On-Line: 12 January 2022. **Q3-Q4 İndeksi, Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
2. Aykırı G., Avcı B., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “**A new FWHT-CMF-DFE based approach for channel equalization in CP-free OFDM systems**”, *IET Communications*, Vol. 15, No. 17, October 2021, pp. 2139-2150, DOI: 10.1049/cmu2.12248. First Published On-Line: 6 July 2021. **Q3 İndeksi, Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
3. Tek Y. İ., Tuna E. B., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “**A new PAPR and BER enhancement technique based on lifting wavelet transform and selected mapping method for the next generation waveforms**”, *International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 138, August 2021, pp. 1-14, DOI: 10.1016/j.aeue.2021.153871. **Q2 İndeksi, Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
4. Güner A. and A. Özen, “**Lifting Wavelet Transform Based Multicarrier Modulation Scheme for Coherent Optical Communication Systems**”, *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 39, No. 13, July 2021, pp. 4255-4261, DOI: 10.1109/JLT.2021.3070957. **Q2 İndeksi.**
5. Ayvaz E. N., Maraş M., Gömeç M., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “**A Novel Concatenated LWT and WHT Based UPMC Waveform Design for the Next Generation Wireless Communication Systems**”, *IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 16, No. 5, May 2021, pp. 743-753, DOI: 10.1002/tee.23354. **Q4 İndeksi, Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
6. Maraş M., Ayvaz E. N., Gömeç M., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “**A novel GFDM waveform design based on cascaded WHT-LWT transform for the beyond 5G wireless communications**”, *Sensors*, Vol. 21, No. 5, March 2021, pp. 1-19, ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s21051831. **Q2 İndeksi, Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
7. Güner A. and A. Özen, “**Improving the Efficiency of Frequency Domain Equalization in Conventional Coherent Optical OFDM System Using Discrete Wavelet Transform**”, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications Journal*, Vol. 13, No. 9-10, September-October 2019, pp. 506-514, ISSN (Print) 1842-6573, ISSN (On-Line) 2065-3824. **Q4 İndeksi.**
8. Tuğcu E., Çakır F. and A. Özen, “**A New Step Size Control Technique for Blind and Non-Blind Equalization Algorithms**”, *Radioengineering Journal*, Vol. 22, Number 1, pp. 44-51, April 2013, ISSN 1210-2512.
9. Demir M. A. and A. Özen, “**A Novel Variable Step Size Adjustment Method Based on Autocorrelation of Error Signal for the Constant Modulus Blind Equalization Algorithm**”, *Radioengineering Journal*, Vol. 21, Number 1, pp. 37-45, April 2012, ISSN 1210-2512.
10. Özen A., “**A Comparative study of blind and non-blind trainings in single carrier WiMAX (IEEE 802.16-2004) radio**”, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, Vol. 20, Number 2, pp. 207-218, March 2012, ISSN 1300-0632, DOI: 10.3906/elk-1101-1028.

11. **Özen A.**, I. Kaya, B. Soysal, “**A Supervised Constant Modulus Algorithm for Blind Equalization**”, *Wireless Personal Communications*, January 2012, Vol. 62, Number 1, pp. 151-166, Published Online: 04 June 2010, ISSN 0929-6212, DOI: 10.1007/s11277-010-0045-1.
12. İlkhhan M. A., A. İ. Canbolat, **A. Özen**, “**Experimental Evaluation of Carrier Frequency Offset Tracking Performance in Single Carrier WiMAX (IEEE 802.16-2004) Radio**”, *Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, Vol. 26, Number 3, pp. 515-521, September 2011, ISSN 1300-1884.
13. **Özen A.**, “**A Novel QAM Technique for High Order QAM Signaling**”, *Radioengineering Journal*, Vol. 20, Number 3, pp. 683-691, September 2011, ISSN 1210-2512.
14. **Özen A.**, “**A Novel Variable Step Size Adjustment Method Based on Channel Output Autocorrelation for the LMS Training Algorithm**”, *International Journal of Communication Systems* (Wiley-Blackwell), Published online: 3 January 2011, Vol. 24, Number 7, pp. 938-949, ISSN 1074-5351, DOI:10.1002/dac.1201.
15. **Özen A.**, I. Kaya, B. Soysal, “**Variable Step-Size Constant Modulus Algorithm Employing Fuzzy Logic Controller**”, *Wireless Personal Communications*, 2010, Vol. 54, Number 2, pp. 237-250, Published Online: 18 April 2009, ISSN: 0929-6212, (Print) 1572-834X (Online), DOI: 10.1007/s11277-009-9723-2.
16. **Özen A.**, I. Kaya, B. Soysal, “**Design of a Fuzzy Based Outer Loop Controller for Improving the Training Performance of LMS Algorithm**”, *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, Vol. E91-A, No.12, pp.3738-3744, Dec.2008, ISSN 0916-8508, DOI 10.1093/ietfec/e91-a.12.3738.

7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. Yücel F. C., Maraş M., Kepezkaya T., Ayvaz E. N. and **A. Özen**, “**Artificial Intelligence Based Under Water Acoustic Channel Equalizer Design**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı. TÜBİTAK 2209/A Projesi.**
2. Kepezkaya T. and **A. Özen**, “**Analysis of the Effects of Orthogonal Transformation Techniques on Channel Equalizers Used in OFDM**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
3. Tekel B. N., Ayvaz E. N. and **A. Özen**, “**A New Fast Walsh Hadamard Transform Spread UW-Optical-OFDM Waveform**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı. TÜBİTAK 2209/A Projesi.**
4. Gülbaz A., Çalışkan E. K., Tengizler B. and **A. Özen**, “**A New Fast Discrete Curvelet Transform Spread OFDM Waveform based on FWHT**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
5. Aygün K. and **A. Özen**, “**BER Performance Analysis of M-CSK Modulated Flip-OFDM System in Multipath Optical Channel Environment**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
6. Çalışkan E. K., Gülbaz A., Tengizler B., Özen B. and **A. Özen**, “**NDC-O-OFDM with Channel Coding for IM/DD Communication Systems**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
7. Özen B., Karakoç E., Şenel M. C. and **A. Özen**, “**A New Optical OFDM Waveform Alternative to DCO-OFDM for IM/DD Communication Systems**”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**

8. Kepezkaya T. and A. Özen, “An Investigation of the Effects of the Transform Techniques in Optical-OFDM Systems”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
9. Karakoç E., Şenel M. C., Özen B. and A. Özen, “A Novel Hermitian Symmetriless Optical OFDM Technique for Visible Light Communication Systems”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
10. Aykırı G., Avcı B. and A. Özen, “M-CSK and M-QAM Modulated DCO-OFDM for Visible Light Communication Systems”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
11. Şenel M. C., Özen B., Karakoç E. and A. Özen, “A Novel Spectral Efficient ACO-OFDM Technique for Intensity Modulation/Direct Detection Systems”, *IEEE 30th Signal Processing and Communications Applications SIU 2022*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2022, Safranbolu, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
12. Temurtaş S., Toprakçı G. and A. Özen, “Enhancing the Performance of Flip-OFDM Systems with Channel Coding Techniques for Visible Light Communications”, *IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-5, October 7-8, 2021, Mauritius. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
13. Toprakçı G., Temurtaş S., Polat E. and A. Özen, “A Comparative Study of Coded and Uncoded Optical Frequency Domain Channel Equalizer in Visible Light Communications”, *IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-4, October 7-8, 2021, Mauritius. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
14. Polat E., Küçükusta N.M., Devellioğlu T., Besceli B., Toprakçı G., Güçlü M.M., Moğol T. and A. Özen, “An Investigation of the Effects of Channel Coding Techniques in SC and MC VLC Systems in AWGN and Color Noise Environment”, *IEEE International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2021)*, Page(s): 1-6, October 7-8, 2021, Mauritius. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
15. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N.M., Besceli B., Tanrıkulu E.F., Güçlü M.M. and A. Özen, “A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
16. Besceli B., Güçlü M.M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N.M., Tanrıkulu E.F. and A. Özen, “A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
17. Güçlü M.M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N.M., Tanrıkulu E.F. and A. Özen, “A Comparative Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments”, *5th International Artificial Intelligence & Data Processing Symposium, IDAP 2021*, Page(s): 1-7, September 11-12, 2021, Malatya, Turkey Virtual Conference. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
18. Çetiner İ. S., Dumlu B., Savaşçihabeş A. and A. Özen, “A Novel PAPR Reduction Technique Combining the PTS and Clipping Method”, *IEEE 44th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2021*, Page(s): 394-398, July 26-28, 2021, Virtual Conference. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
19. Cengiz C., Bilbay Ö., Akıllı A. H., Sert S. and A. Özen, “A New Waveform Design based on Sequentially Connected ILWT and FWHT Transforms”, *IEEE 43th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2020*, Page(s): 672-676, July 7-9, 2020, Milan, Italy. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
20. Tek Y. İ., Tuna E. B., Karaerik K., Sinop H., Yaşar S., Avcı B., Aykırı G. and A. Özen, “A Novel PAPR Improvement Approach for the Next Generation Waveforms”, *IEEE 43th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2020*, Page(s): 658-662, July 7-9, 2020, Milan, Italy. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**

21. Sert S., Akıllı A. H., Bilbay Ö., Cengiz C. and A. Özen, “**Improving the Performance of Optical Single Carrier Frequency Domain Channel Equalizer for Visible Light Communications**”, *IEEE 43th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2020*, Page(s): 653-657, July 7-9, 2020, Milan, Italy. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
22. Yaşar S., Sinop H., Tek Y. İ., Tuna E. B., Karaerik K., Avcı B., Aykırı G. and A. Özen, “**A Comparative Performance Analysis of Blind Equalization Algorithms in Single Carrier Visible Light Communications**”, *IEEE 43th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2020*, Page(s): 595-600, July 7-9, 2020, Milan, Italy. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
23. Avcı B., Aykırı G., Karaerik K., Tuna E. B., Yaşar S., Sinop H., Tek Y. İ. and A. Özen, “**A Novel ACO-OFDM System Based on Fast Walsh Hadamard Transform**”, *IEEE 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2020*, Page(s): 904-907, June 12-13, 2020, İstanbul, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
24. Karaerik K., Tuna E. B., Tek Y. İ., Sinop H., Yaşar S., Avcı B., Aykırı G. and A. Özen, “**A Novel Double Tree Complex Wavelet Transform OFDM Based on Fast Walsh Hadamard Transform**”, *IEEE 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2020*, Page(s): 828-831, June 12-13, 2020, İstanbul, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
25. Sinop H., Yaşar S., Tuna E. B., Tek Y. İ., Karaerik K. and A. Özen, “**Comparison of Single Carrier and Multi Carrier Communication Systems over Large Intelligent Reflecting Surfaces**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
26. Tek Y. İ., Yaşar S., Sinop H., Karaerik K., Tuna E. B. and A. Özen, “**PAPR Reduction Method for Next Generation Waveforms**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
27. Bilbay Ö., Cengiz C., Akıllı A. H., Sert S. and A. Özen, “**Improving the Performance of Flip OFDM Systems for Visible Light Communication Systems**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
28. Yaşar S., Sinop H., Tek Y. İ., Tuna E. B., Karaerik K. and A. Özen, “**Investigation of the Performance of Single Carrier Visible Light Communication Systems in Multi-Path Fading Optical Channels**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
29. Sert S., Akıllı A. H., Bilbay Ö., Cengiz C. and A. Özen, “**Optical Single Carrier Frequency Domain Channel Equalizer for Visible Light Communication**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
30. Tuna E. B., Karaerik K., Yaşar S., Sinop H., Tek Y. İ. and A. Özen, “**Investigation of the Effects of Different Codebooks on the Performance of Code Domain NOMA Systems**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
31. Akıllı A. H., Sert S., Bilbay Ö., Cengiz C. and A. Özen, “**A New High Order Statistics for the Classification of the Modulation Type of Communication Signals**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
32. Aykırı G., Avcı B. and A. Özen, “**Discrete Wavelet Transform Based DCO-OFDM**”, *IEEE 28th Signal Processing and Communications Applications SIU 2020*, Page(s): 1-4, October 5-7, 2020, Gaziantep, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
33. Ayvaz E. N., Maraş M., Gömeç M. and A. Özen, “**A Novel Waveform Design based on Lifting Wavelet Transform for the 5G Beyond**”, *IEEE 42th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*, Page(s): 660-663, July 1-3, 2019, Budapest, Hungary. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
34. Gömeç M., Maraş M., Ayvaz E. N. and A. Özen, “**Dual Tree Complex Wavelet Transform based**

- Multi Carrier Communication Systems**”, *IEEE 42th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*, Page(s): 651-654, July 1-3, 2019, Budapest, Hungary. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
35. Durukan F., Güney B. M. and A. **Özen**, “**A Novel CSK Modulated OFDM System for Visible Light Communication**”, *IEEE 42th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*, Page(s): 647-650, July 1-3, 2019, Budapest, Hungary. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
36. Ayvaz E. N., Maraş M., Gömeç M. and A. **Özen**, “**An WHT Spread UFMC Waveform Design for the Next Generation Wireless Communications**”, *IEEE 27th Signal Processing and Communications Applications SIU 2019*, Page(s): 1-4, April 24-26, 2019, Sivas, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
37. Durukan F., Güney B. M. and A. **Özen**, “**Performance Analysis of Color Shift Keying Systems in AWGN and Color Noise Environment**”, *IEEE 27th Signal Processing and Communications Applications SIU 2019*, Page(s): 1-4, April 24-26, 2019, Sivas, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
38. Maraş M., Ayvaz E. N., Gömeç M. and A. **Özen**, “**Improving the Performance of GFDM Waveform Employing Lifting Wavelet Transform**”, *IEEE 27th Signal Processing and Communications Applications SIU 2019*, Page(s): 1-4, April 24-26, 2019, Sivas, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
39. Gömeç M., Maraş M., Ayvaz E. N. and A. **Özen**, “**A Novel Adaptive Blind Channel Equalizer for Chaotic Communication Systems**”, *IEEE 27th Signal Processing and Communications Applications SIU 2019*, Page(s): 1-4, April 24-26, 2019, Sivas, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
40. Güney B. M., Durukan F. and A. **Özen**, “**An Alternative Modulation Candidates for the Next Generation Wireless Communication Systems: F-QAM and F-PSK**”, *3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, ISAS 2019*, Page(s): 400-403, April 19-21, 2019, Ankara, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
41. Lekesiz B., Lekesiz O. and A. **Özen**, “**Gas Detection Robot for Closed Area**”, *3. International Scientific and Vocational Studies Congress*, pages: 1-2, 27-30 June 2019, Nevşehir, TURKEY. **Lisans öğrencileri ile yapıldı. TÜBİTAK 2209/A Projesi.**
42. Kuş Y., Kavlak M., Elmagöz U. and A. **Özen**, “**A Novel Waveform Design based on Discrete Sine Transform for 5G and Beyond**”, *IEEE 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*, Page(s): 5-8, July 4-6, 2018, Athens, Greece. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
43. Kavlak M., Kuş Y., Elmagöz U. and A. **Özen**, “**Channel Tracking Performance of Zero Tail Discrete Cosine Transform Spread OFDM Waveform**”, *IEEE 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*, Page(s): 9-12, July 4-6, 2018, Athens, Greece. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
44. Ceniklioğlu B., A. **Özen** and Develi İ, “**ZT DWT-S OWDM: A New Waveform for PAPR Reduction**”, *IEEE 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*, Page(s): 13-16, July 4-6, 2018, Athens, Greece. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
45. Güner A. and A. **Özen**, “**A Novel Discrete Wavelet Transform based Coherent Optical OFDM System**”, *IEEE 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*, Page(s): 565-568, July 4-6, 2018, Athens, Greece.
46. Kuş Y., Kavlak M., Elmagöz U. and A. **Özen**, “**Zero Tail Unique Word Discrete Sine Transform Spread OFDM**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
47. Kavlak M., Kuş Y., Elmagöz U. and A. **Özen**, “**Zero Tail Discrete Cosine Transform Spread OFDM Waveform for 5G Systems**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
48. Elmagöz U., Kuş Y., Kavlak M. and A. **Özen**, “**Single Carrier Frequency Domain Equalizer with Unique Word Prefix**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
49. Ceniklioğlu B., A. **Özen** and Develi İ, “**Zero-Tail Discrete Wavelet Transform Spread OFDM System for 5G and Beyond**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s):

- 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
50. Ayvaz E. N., Maraş M. and A. Özen, “**A Fast Start-Up Modified LMS Algorithm**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
51. Maraş M., Ayvaz E. N. and A. Özen, “**A Novel Adaptive Variable Forgetting Factor RLS Algorithm**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
52. Özden M., Ülkü C. and A. Özen, “**An Investigation of the Effects of Different UW Sequences on the PAPR Performance of UW-OFDM Systems**”, *IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications SIU 2018*, Page(s): 1-4, May 2-5, 2018, İzmir, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
53. Akbulut A., Ekin Ş., Tunç Ö. and A. Özen, “**Implementation of ZigBEE (IEEE 802.15.4) Based Wireless ECG System**”, *1. International Scientific and Vocational Studies Congress*, pages: 1-6, 5-8 October 2017, Nevşehir, TURKEY. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
54. Tören O. D., Ayduşlu E., Aydın Y. and A. Özen, “**A Novel Hybrid OFDM Technique for 5G**”, *IEEE 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2017*, Page(s): 195-199, July 5-7, 2017, Barcelona, Spain. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
55. Ayduşlu E., Tören O. D., Aydın Y. and A. Özen, “**A Novel Approach for Improving Carrier Frequency Offset Tracking Performance of Frequency Domain Channel Equalizer Employed in OFDM Systems**”, *IEEE 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2017*, Page(s): 190-194, July 5-7, 2017, Barcelona, Spain. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
56. Ayduşlu E., Tören O. D., Aydın Y. and A. Özen, “**A Novel Approach for Improving Performance of Time Domain Channel Equalizer Employed in Multi Carrier Communication Systems**”, *IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications SIU 2017*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2017, Antalya, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
57. Aydın Y., Ayduşlu E., Tören O. D. and A. Özen, “**A Novel Single Carrier Frequency Domain Equalizer Based on Discrete Wavelet Transform**”, *IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications SIU 2017*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2017, Antalya, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
58. Tören O. D., Ayduşlu E., Aydın Y. and A. Özen, “**A Novel Walsh Hadamard Based Approach for Improving Performance of Zero Tail OFDM Systems**”, *IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications SIU 2017*, Page(s): 1-4, May 15-18, 2017, Antalya, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
59. Öksüz E., Altun A. and A. Özen, “**A Frequency Domain Channel Equalizer for Discrete Wavelet Transform Based OFDM Systems**”, *IEEE 24th Signal Processing and Communications Applications SIU 2016*, Page(s): 1-4, May 16-19, 2016, Zonguldak, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
60. Yücel G., Ülgerli B. and A. Özen, “**An Analyses of The CFO Tracking Performances in Single and Multi Carrier WiMAX Radio**”, *IEEE 24th Signal Processing and Communications Applications SIU 2016*, Page(s): 1-4, May 16-19, 2016, Zonguldak, Turkey. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
61. Kaya İ., Tuğcu E., A. Özen and Nix A.R. “**Fast Convergence Algorithm for Blind Channel Estimation and Equalization Using CMF-DFE**”, *IEEE 81th Vehicular Technology Conference VTC 2015, (VTC Spring)* Page(s): 1-7, May 11-14, 2015, Glasgow, Scotland.
62. Özen A., C. Öztürk, “**A Novel Modulation Recognition Technique Based on Artificial Bee Colony Algorithm in the Presence of Multipath Fading Channels**”, *IEEE 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2013*, Page(s): 239-243, July 2-4, 2013, Rome, Italy.
63. Özen A., C. Öztürk, “**A New Modulation Recognition Method Based on Artificial Bee Colony Algorithm**”, *IEEE 21th Signal Processing and Communications Applications SIU 2013*, Page(s): 1-4, April 24-26, 2013, Girne, KKTC.
64. Tuğcu E., F. Çakır, A. Özen, “**A Novel Variable Step Size Constant Modulus Algorithm Employing Cross Correlation between Channel Output and Error Signal**”, *IEEE 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2012*, Page(s): 678-683, July 3-4, 2012, Prague, Czech

Republic.

65. Çakır F., E. Tuğcu, A. Özen, I. Kaya, “**Novel Cascaded Turbo-Permutation Coding for Frequency Selective Rayleigh Fading Channels**”, *IEEE 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2012*, Page(s): 237-241, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic.
66. Çakır F., A. Özen, “**A Novel Variable Step Size LMS Algorithm Employing Cross Correlation Between Channel Output and Error Signal**”, *IEEE 20th Signal Processing and Communications Applications SIU 2012*, Page(s): 1-4, April 18-20, 2012, Fethiye, Turkey.
67. Tuğcu E., I. Kaya, A. Özen, “**A Novel PSO Based Blind Channel Estimation and Equalization**”, *IEEE 20th Signal Processing and Communications Applications SIU 2012*, Page(s): 1-4, April 18-20, 2012, Fethiye, Turkey.
68. Demir M. A., A. Özen, “**A Novel Variable Step Size Constant Modulus Algorithm Based on Autocorrelation of Error Signal for Blind Equalization**”, *IEEE 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2011*, Page(s):500-504, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary.
69. Demir M. A., A. Özen, “**A Novel Variable Step Size Soft Decision Feedback Blind Equalizer**”, *IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications SIU 2011*, Page(s): 754-757, April 20-22, 2011, Antalya, Turkey. **IEEE Best Student Paper Award.**
70. Özen A., “**A Comparative Study of Blind and Non-Blind Trainings in Single Carrier WiMAX (IEEE 802.16-2004) Radio**”, *INISTA 2010 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications*, Page(s):429-435, June 21-24, 2010. Kayseri, Turkey.
71. Özen A., “**A Novel Variable Step Size Adjustment Method Based on Channel Output Autocorrelation for the LMS Training Algorithm**”, *IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications SIU 2010*, Page(s):570-573, April 20-22, 2010, Diyarbakır, Turkey.
72. İlkhan M. A., A. İ. Canbolat, A. Özen, “**Experimental Evaluation of Carrier Frequency Offset Tracking Performance in Single Carrier WiMAX (IEEE 802.16-2004) Radio**”, *IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications SIU 2010*, Page(s):33-36, April 20-22, 2010, Diyarbakır, Turkey.
73. Canbolat A. İ., M. A. İlkhan, A. Özen, “**A Novel Mixed Equalizer Based on a Soft Decision Feedback**”, *IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications SIU 2010*, Page(s):467-470, April 20-22, 2010, Diyarbakır, Turkey.
74. Özen A., A. Güner, O. Çakır, E. Tuğcu, B. Soysal, I. Kaya, “**Experimental Performances of Blind Adaptive Equalization Algorithms for Single Carrier Real-Time WiMAX Radio**”, *IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications SIU 2009*, Page(s): 472-475, April 20-22, 2009, Antalya, Turkey.
75. Özen A., A. Güner, O. Çakır, E. Tuğcu, B. Soysal, and I. Kaya, “**A Novel Approach for Blind Channel Equalization**”, *Fourth International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2008*, Page(s):347-357, Shanghai, China, September 15-18, 2008.
76. Özen A., E. Tuğcu, B. Soysal, I. Kaya, “**A Fuzzy Logic Based Adaptive Whitening for Blind Channel Equalization**”, *IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications SIU 2008*, Page(s): 1-4, April 20-22, 2008, Aydın, Turkey.
77. Özen A., I. Kaya, and B. Soysal, “**Design of a Fuzzy Based Outer Loop Controller for Improving the Training Performance of LMS Algorithm**”, *Third International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2007*, Vol. 2, Page(s):1051-1063, Qingdao, China, August 21-24, 2007.
78. Özen A., I. Kaya, B. Soysal, “**A Fuzzy Logic Based Channel Estimation in Walsh Hadamard Transform Employed OFDM**”, *IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU 2007*, Page(s): 1-4, 11-13 June 2007. Eskişehir, Turkey.
79. Özen, A., B. Soysal, İ. Kaya, İ. H. Altaş, “**Production of time domain fuzzy control rules for channel estimation and equalization in OFDM based communication systems**”, *IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, SIU 2006*, Page(s): 1-4 (CD-ROM), April 16-19, 2006. Antalya,

Turkey.

80. **Özen A.**, B. Soysal, I. Kaya, “**The effects of fuzzy logic on carrier frequency offset tracking performance of single and multicarrier communication systems**”, *IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, SIU 2006*, Page(s): 1-4, April 16-19, 2006. Antalya, Turkey.
81. **Özen A.**, B. Soysal, I. Kaya, “**Improving channel tracking performance of single and multicarrier communications with an outer loop controller based on fuzzy logic**”, *IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, SIU 2006*, Page(s): 1-4, April 16-19, 2006. Antalya, Turkey.
82. **Özen A.**, B. Soysal, I. Kaya, “**A method for the channel estimation and tracking of OFDM systems based on a neural network outer loop controller for the LMS training algorithm**”, *IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2004*, Page(s): 212-215, April 28-30, 2004. Kuşadası, Turkey.
83. Soysal B., **A. Özen**, I. Kaya, “**A time domain carrier frequency offset estimation method for OFDM systems**”, *IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2004*, Page(s): 538-541, April 28-30, 2004. Kuşadası, Turkey.
84. **Özen A.**, B. Soysal, I. Kaya, A.R. Nix, “**A Fuzzy-Based Outer Loop Controller for LMS Algorithm and its Application to Channel Estimation and Carrier Tracking for OFDM**”, *MoMuc 2003, 8th International Conference on Mobile Multimedia Communication*, Pages: 79-86, Munich, Germany, 5-8 October 2003.

7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

1. **Özen A.** Güner A., Çakır O., Tuğcu E., Soysal B., Kaya I., “**A Novel Approach for Blind Channel Equalization**”, *Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag Berlin Heidelberg*, ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), pp. 347-357, 2008, DOI: 10.1007/978-3-540-85984-0-43, Berlin 2008.
2. **Özen A.**, Kaya I., Soysal B., “**Design of a Fuzzy Based Outer Loop Controller for Improving the Training Performance of LMS Algorithm**”, *Book Series on Communications in Computer and Information Science*, Volume 2, Part 22, Springer-Verlag, pp. 1051-1063, DOI: 10.1007/978-3-540-74282-1-118, 2007.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Besceli B., Güçlü M. M., Polat E., Devellioğlu T., Moğol T., Küçükusta N. M., Tanrıkulu E. F. and **A. Özen**, “**A Comparative Study of SC and MC Underwater Acoustic Communication Systems**”, *Anatolian Science Journal of Computer Science*, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 27-34, October 2021. <https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd>, <https://doi.org/10.53070/bbd.990807>. ISSN: 2548-1304. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
2. Güçlü M. M., Besceli B., Polat E., Devellioğlu T., Tamer G., Küçükusta N. M., Tanrıkulu E. F. and **A. Özen**, “**A Comparative Performance Evaluations of SC and MC VLC Systems in Underwater Environments**”, *Anatolian Science Journal of Computer Science*, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 19-26, October 2021. <https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd>, <https://doi.org/10.53070/bbd.990734>. ISSN: 2548-1304. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
3. Devellioğlu T., Polat E., Küçükusta N. M., Besceli B., Tanrıkulu E. F., Güçlü M. M. and **A. Özen**, “**A Comparative Performance Analysis of Channel Equalizer in OFDM System Under Jamming Attacks**”, *Anatolian Science Journal of Computer Science*, Volume: IDAP-2021 Number: Special Issue, pp. 11-18, October 2021. <https://dergipark.org.tr/en/pub/bbd>, <https://doi.org/10.53070/bbd.990693>. ISSN: 2548-1304. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
4. Akbulut A., Ekin Ş., Tunç Ö. and **A. Özen**, “**Implementation of ZigBEE (IEEE 802.15.4) Based Wireless ECG Measurement System**”, *International Journal of Engineering Research and Development*, Volume: 9 Number: 3, pp. 43-53, December 2017. ISSN 1308-5514. <https://doi.org/10.29137/umagd.360670>. **Lisans öğrencileri ile yapıldı.**
5. Ülgerli B., Yücel G., Altun A., Öksüz E. and **A. Özen**, “**A Comparative Performance Analyses of**

Training Algorithms Employed in Artificial Neural Networks Based Modulation Recognition Systems”, *Journal of New Results in Science*, Number: 12, pp. 178-197, November 2016, ISSN 1304-7981. Lisans öğrencileri ile yapıldı.

6. Altun A, Öksüz E., Ülgerli B., Yücel G. and A. Özen, “An Investigation Effects over Jammer Signal Excision of Different Spreading Sequences Employed in Spread Spectrum Communication”, *Journal of New Results in Science*, Number: 12, pp. 235-247, November 2016, ISSN 1304-7981. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
7. Öksüz E., Altun A, Ülgerli B., Yücel G. and A. Özen, “A Comparative Performance Analyses of FFT Based OFDM and DWT Based OFDM Systems”, *Journal of New Results in Science*, Number: 12, pp. 272-287, November 2016, ISSN 1304-7981. Lisans öğrencileri ile yapıldı.

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Maraş M., Ayvaz E. N., Savaşçıhabeş A. ve A. Özen, “Alt Taşıyıcı ve Alt Sembol Seçim Sayısı ile Roll-Off Faktörünün GFDM Dalga Formunun Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, *X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi*, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli. Yüksek Lisans öğrencileri ile yapıldı.
2. Dumlu B., Çetiner İ. S., Savaşçıhabeş A. ve A. Özen, “PTS Yönteminin Klasik OFDM ve Süzgeçlenmiş OFDM Dalga Formlarının Başarımları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi”, *X. URSI-TÜRKİYE’2021 Bilimsel Kongresi*, Sayfa: 1-3, 7-9 Eylül 2021, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
3. Altun A. ve A. Özen, “Katlamalı Kodlayıcıların Tek Taşıyıcılı ve Çok Taşıyıcılı Haberleşme Sistemlerinin Başarımları Üzerine Etkisinin İncelenmesi”, *VIII. URSI-TÜRKİYE’2016 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı*, Sayfa: 1-3, 1-3 Eylül 2016, ODTÜ, Ankara. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
4. Altun A., Öksüz E., Ülgerli B., Yücel G. ve A. Özen, “Yayıllı Spektrum Haberleşmesinde Kullanılan Farklı Yayma Dizilerinin Boğucu Sinyallerin Çıkarılması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi”, *Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu (EEB 2016)*, Sayfa:248-252, 11-13 Mayıs 2016, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
5. Ülgerli B., Yücel G., Altun A., Öksüz E. ve A. Özen, “Yapay Sinir Ağı Tabanlı Modülasyon Tanıma Sistemlerinde Kullanılan Eğitim Algoritmalarının Karşılaştırmalı Başarım Analizi”, *Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu (EEB 2016)*, Sayfa:206-215, 11-13 Mayıs 2016, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
6. Öksüz E., Altun A., Ülgerli B., Yücel G. ve A. Özen, “FFT Tabanlı OFDM ile DWT Tabanlı OFDM Sistemlerinin Karşılaştırmalı Başarım Analizi”, *Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu (EEB 2016)*, Sayfa:201-205, 11-13 Mayıs 2016, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat. Lisans öğrencileri ile yapıldı.
7. Çakır F., E. Tuğcu, A. Özen, “Frekans Seçici Rayleigh Sönümlemeli Kanallar İçin Yeni Bir Kaskad RS-CC-Permütasyon Kodlama Yöntemi”, *VI. URSI-TÜRKİYE’2012 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı*, Sayfa: 1-4, 2-5 Eylül 2012, Doğu Üniversitesi, İstanbul.
8. Demir M. A., A. Özen, “Tek Taşıyıcılı ve Çok Taşıyıcılı WiMAX Radyonun Durağan ve Zamanla Değişen Nakagami-m Sönümlemeli Kanallardaki BER Başarım Analizleri”, *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011)*, Sayfa:76-80, 5-7 Ekim 2011, Fırat Üniversitesi, Elazığ.
9. Diril E., A. Özen, İ. Kaya, “Manyetik Rezonans Esaslı Kablosuz Enerji İletimi”, *V. URSI-TÜRKİYE’2010 Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı*, Sayfa:379-382, 25-27 Ağustos 2010, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampusu, KKTC.
10. Tuğcu E., O. Çakır, A. Güner, A. Özen, I. Kaya, “Çok Taşıyıcılı WiMAX (IEEE 802.16) Radyoda Çift İkili (Double Binary) Turbo Kodlayıcı ile Klasik Kodlayıcıların BER Başarım Analizleri”, *HABTEKUS09 III. Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu*, Sayfa: 9-14, 09-11 Aralık 2009, İstanbul.
11. Çakır O., Ö. Çakır, F. Çakır A. Özen, I. Kaya, “Pasif Tutarlı Konumlandırma Sistemlerinde TDOA Ölçüm Doğruluğunun Hedef Takibi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi”, *HABTEKUS09 III. Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu*, Sayfa: 121-126, 09-11 Aralık 2009, İstanbul.
12. Tuğcu E., O. Çakır, A. Güner, A. Özen, B. Soysal, I. Kaya, “Çok Taşıyıcılı Gerçek Zaman WiMAX

Radyoda Zaman Bölgesi ve Frekans Bölgesi Kanal Denkleştiricilerin Teorik ve Deneysel BER Başarım Analizleri”, *İTUSEM 2009 IV. İletişim Teknolojileri ve Ulusal Sempozyumu*, Sayfa: 31-36, 15-16 Ekim 2009, Adana.

13. **Özen A.**, B. Soysal ve İ.H. Altaş, “Bulanık Sayı Fonksiyonlarının Kanal Kestirimi ve Kanal Denkleştirme Üzerine Etkileri”, *URSI-TÜRKİYE’2006 Üçüncü Bilimsel Kongresi*, Sayfa: 484-486, 6-8 Eylül 2006, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
14. **Özen A.** ve B. Soysal, “Çok Girişli Çok Çıkışlı (MIMO) Sistemler İçin Bulanık Mantık Esaslı Uyarlanırlık Bir Kanal Denkleştirici”, *URSI-TÜRKİYE’2006 Üçüncü Bilimsel Kongresi*, Sayfa: 490-492, 6-8 Eylül 2006, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
15. **Özen A.**, B. Soysal, I. Kaya, "OFDM Sistemlerinde Kanal Kestirimi İçin Bulanık Mantık Esaslı Yeni Bir Yaklaşım", *SİU2003 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, Sayfa: 719-722, 18-20 Haziran 2003, Koç Üniversitesi / İSTANBUL.
16. Soysal, B., **A. Özen**, I. Kaya, "Walsh-Hadamard Dönüşümünün OFDM Tabanlı (IEEE802.11a, Hiperlan/2) Sistemlerin Başarımı Üzerine Etkileri", *SİU2003 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, Sayfa: 454-456, 18-20 Haziran 2003, Koç Üniversitesi / İSTANBUL.
17. Soysal, B., **A. Özen**, I. Kaya, “OFDM Sistemlerinde Kanal Denkleştiriciler ve Başarım Analizleri”, *URSI-TÜRKİYE’2002 Birinci Ulusal Kongresi*, Sayfa: 292-295, 18-20 Eylül 2002, İstanbul Teknik Üniversitesi.
18. Soysal, B., **A. Özen**, I. Kaya, "OFDM Sistemlerde Çokyollu Yayılımın Etkileri ve Uyarlanırlık Kanal Denkleştiricileri", *SİU’2002 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, Sayfa: 594-599, 12-14 Haziran 2002, Pamukkale/DENİZLİ.
19. **Özen A.** ve S. Akpınar, “Anahtarlama Açılarının Kapasitör Tip Tek Fazlı Asenkron Motorların Dinamik Davranışları Üzerine Etkileri”, 3. *GAP Mühendislik Kongresi*, Sayfa: 237-242, 24-26 Mayıs 2000, ŞANLIURFA.
20. Kahveci Saffet, **A. Özen** ve S. Akpınar, “Fırçasız Doğru Akım Motorunun (FDAM) Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) İle Denetiminde Anahtarlama Süresinin Motor Davranışına Etkisi”, 3. *GAP Mühendislik Kongresi*, Sayfa: 243-250, 24-26 Mayıs 2000, ŞANLIURFA.
21. **Özen A.**, S. Akpınar ve İ. H. Altaş, “Senkron Makinaların Uyarma Sistemlerinin Bulanık Mantıkla Denetimi”, *TOK-98 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı*, Sayfa: 265-272, 15-16 Ekim 1998, İSTANBUL.
22. **Özen A.** ve S. Akpınar, “Elektromanyetik Süspansiyon Sistemlerinin Bulanık Mantıkla Denetimi”, *ELMEKSEM’97 4. Elektromekanik Sempozyumu*, Sayfa: 263-266, 17-21 Aralık 1997, BURSA.
23. **Özen A.** ve S. Akpınar, “Mikrobilgisayar Kontrollü Doğrultucu İle Beslenen Elektromanyetik Süspansiyon Sisteminin Dinamik Davranışı”, *Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi*, Sayfa: 418-421, 8-14 Eylül 1997, ANKARA.
24. Aksoy, S. ve **A. Özen**, “Endüstriyel Amaçlı Bir Isıl İşlem Fırınının Kişisel Bilgisayar İle Kapalı Çevrimli Denetimi”, 4. *Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyumu*, Sayfa: 167-170, 11-15 Aralık, 1996, BURSA.

7.6. Diğer Yayınlar

Undergraduate Thesis Title and Thesis Advisor : Özen A., “The Dynamic Behavior of the Electromagnetic Suspension System Fed by Microcomputer Controlled Rectifier”, Karadeniz Technical University, Department of Electrical and Electronics Engineering, Advisor: **Prof. Dr. A. S. Akpınar**, 1994.

Master Thesis Title and Thesis Advisor : Özen A., “The Effect of the Switching Angles on the Dynamic Behaviour of the Single Phase Capacitor Type Induction Motors”, Karadeniz Technical University, Advisor: **Prof. Dr. A. Sefa Akpınar**, 1999.

Doctor of Philosophy (PhD) Thesis Title and Thesis Advisor : Özen A., “A Fuzzy Based Outer Loop Controller Design Improving the Performance and Convergence Speed in High Data Rate Digital Communication Receivers”, Karadeniz Technical University, Advisor: **Prof. Dr. İsmail Kaya**, 2005.

8. Projeler

1. Kaya I., **Özen A.**, Türk K., Kahveci S., Güner A., Çakır O., Şimşek C., Tuğcu E., Albayrak C., “Radyo İşaret Kaynağının Algılanması, Analizi, Konumlandırılması ve Bastırılması”, KTÜ Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje No: 2008.112.004.4, Proje Çalışanı, 2008-2011.
2. Kaya I., Türk K., Kahveci S., **Özen A.**, “3. Generasyon ve Sonrası Sayısal Haberleşme Ünitelerinin Verici/Alıcı RF Radyo Tasarımı, Test ve Ölçüm Sistemleri”, KTÜ Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje No: 2004.112.004.4, Proje Çalışanı, 2004-2005.

9. İdari Görevler

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

IEEE, Member (2002-devam ediyor), Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA.

IEEE Communication Society Member.

IEEE Signal Processing Society Member.

IEEE Computational Intelligence Society Member.

IEICE, Member (2008-2013), The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Japan.

11. Ödüller

2011 **IEEE Best Student Paper Award**. *IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications SIU 2011*

1989-1993 Turkish Education Foundation (TEV) Undergraduate Scholarship.

12. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022	Güz	Elektromanyetik Alanlar	3	-	40
		Gürültü Eşliğinde Analog ve Sayısal İletişim	3	-	12
		FPGA Programlama ve Uygulamaları	2	1	13
		Sayısal Haberleşme	3	-	60
		Elektronik Tasarım ve Uygulamaları	2	2	8
		SC ve MC VLC Sistemlerinin Tasarımı ve Benzetimi (Yüksek Lisans)	3	-	2
		Uyarlanırlı Kör ve Kör Olmayan Parametre Kestirimi (Yüksek Lisans)	3	-	3
	İlkbahar	Elektromanyetik Dalgalar	3	-	36
		Bilgi Teorisi ve Kodlama	3	-	13

		DSP Programlama ve Uygulamaları	2	1	12
		Haberleşme Laboratuvarı	-	2	46
		Bitirme Ödevi	3	2	9
		İşbirlikçi VLC Sistemlerinin Tasarımı ve Benzetimi (Yüksek Lisans)	3	-	3
		RF ve VLC Haberleşme Sistemleri İçin Kanal Kodlama Teknikleri (Yüksek Lisans)	3	-	3
2020-2021	Güz	Elektromanyetik Alanlar	3	-	66
		Gürültü Eşliğinde Analog ve Sayısal İletişim	3	-	10
		FPGA Programlama ve Uygulamaları	2	1	24
		Sayısal Haberleşme	3	-	114
		Elektronik Tasarım ve Uygulamaları	2	2	14
		SC ve MC VLC Sistemlerinin Tasarımı ve Benzetimi (Yüksek Lisans)	3	-	5
	İlkbahar	Elektromanyetik Dalgalar	3	-	55
		Bilgi Teorisi ve Kodlama	3	-	23
		DSP Programlama ve Uygulamaları	2	1	27
		Haberleşme Laboratuvarı	3	-	59
		Bitirme Ödevi	3	2	13
		İşbirlikçi VLC Sistemlerinin Tasarımı ve Benzetimi (Yüksek Lisans)	3	-	4
		RF ve VLC Haberleşme Sistemleri İçin Kanal Kodlama Teknikleri (Yüksek Lisans)	3	-	5