

Nationality/Citizenship Turkish/Republic of Turkey
Date and Place of Birth Dec. 15, 1971; Kandıra, Kocaeli, Turkey
Gender Male
Marital Status Married



Address : Bilecik Seyh Edebali, Engineering Fac.,
Dept. of Computer Eng.,
11210 Gölümbe-Bilecik/Turkey
Phone : +90 228 2141556
Fax : +90 228 2141222
E-Mail : cihan.karakuzu@bilecik.edu.tr,
URL : <http://web.bilecik.edu.tr/cihan-karakuzu/>

EDUCATION

- Feb. 1998 – July 2003 Ph.D.: Electronics & Telecommunication Eng.**
Kocaeli University, Kocaeli, Turkey
Thesis Title: “Modelling and Control of Industrial Baker’s Yeast Fermentation Using Neural Network and Fuzzy Logic”
Supervisors : Assistant Prof. Dr. Sıtkı Öztürk , Associate Prof. Dr. Mustafa Türker
- Sept. 1996 – Dec. 1998 M.Sc.: Electronics & Telecommunication Eng.**
Kocaeli University, Kocaeli, Turkey
Thesis Title: “A Control Application with Artificial Neural Network”
Supervisor : Assistant Prof. Dr. Sıtkı Öztürk
- April 1994 – June 1995 Compulsory Military Service**
Konya and Ankara, Turkey
- Sept. 1989 – Sept. 1993 B.Sc.: Electronics & Telecommunication Eng.**
Yıldız University, İstanbul, Turkey
Thesis Title: “PID Temperature Control with PLC”
Supervisor : Lect. Sıtkı Öztürk
- Sept. 1985 – June 1989 Secondary/High School Education**
Dept. of Electronics, İzmit Technical High School, Kocaeli, Turkey

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Oct. 2013 - ~ Associated Professor**
Dept. of Computer Eng., Engineering Faculty, Bilecik Seyh Edebali University, Bilecik, Turkey
Courses Taught to Bachelor’s students: Introduction to Computer Engineering, Measurement and Laboratory, Circuit Theory, Introduction to Neural Systems, Fuzzy Logic, Introduction to Programming, Programming Languages, Data Structure and Algorithms, Heuristic Optimization.
Courses Taught to Master and Doctorate students: Artificial Neural Networks, Fuzzy Systems and Applications, Learning Methods in Artificial Neural Networks, Fuzzy System Identification and Modeling.
- Sept. 2010-Oct. 2013 Assistant Professor**
Dept. of Computer Eng., Engineering Faculty, Bilecik Seyh Edebali University, Bilecik, Turkey
Courses Taught to Bachelor’s students: Introduction to Computer Engineering, Measurement and Laboratory, Circuit Theory, Introduction to Neural Systems, Fuzzy Logic, Introduction to Programming, Programming Languages, Data Structure and Algorithms.
Courses Taught to Master and Doctorate students: Artificial Neural Networks, Fuzzy Systems and Applications.
- June 2004 -Sept. 2010 Assistant Professor**

Dept. of Electronics & Telecommunication Eng., Engineering Faculty, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey

Courses Taught to Bachelor's students: Introduction to Electronics and Telecommunication Engineering, Measurement and Laboratory, Fundamental of Electric Circuits, Circuits Analysis, Circuits Synthesis, Introduction to Neural Systems

Courses Taught to Master and Doctorate students: Fuzzy Modeling and Intelligent Control, Neuro-Control and Applications

Nov. 1995 – June 2004 Teaching Assistant

Dept. of Electronics & Telecommunication Eng., Engineering Faculty, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey

- Designing lab experiments
- Giving lectures about lab experiments as head lab assistant
- Supervising laboratory sessions
- Supervising term projects
- Assisting and tutoring students during the office hours

June 1994 – July 1995 Reserve Officer (Military Service)

Technical Development Management Dept., 3rd Air Supplying and Maintenance Center Command, Turkish Air Force, Ankara, Turkey.

- revising the “Periodic Technical Maintenance Instructions ” documents of the various military electronic equipment
- Preparing presentation concerning the Instructions to thr Manager

PUBLICATIONS

A) Refereed Journal Papers

- A1. Cihan Karakuzu, “On the performance of newsworthy meta-heuristic algorithms based on the point of view fuzzy modelling”, Turk J Elec Eng & Comp Sci, 25(6): 4706 – 4721, 2017. (SCI-E)
- A2. Sıtkı Öztürk, Cihan Karakuzu, Melih Kuncan and Ahmet Erdil, “Fuzzy Neural Network Controller as a Real Time Controller Using PSO”, Academic Platform Journal of Engineering and Science - APJES, vol 5, no 1, Pages 15–22, 2017. (SciLit, Google Scholar, TR)
- A3. Sefa Tunçer, Cihan Karakuzu, "Information Encryption and Hiding into an Image by Steganography Methods to Improve Data Security", Journal of New Results in Science (JNRS), Number: 12, Pages 170-177, 2016. (DRJI, Google Scholar)
- A4. Cihan Karakuzua, Fuat Karakaya, Mehmet Ali Çavuşlu, “FPGA implementation of neuro-fuzzy system with improved PSO learning”, Neural Networks, Volume 79, Pages 128–140, July 2016. (SCI)
- A5. Nesibe Yalçın, Gülay Tezel, Cihan Karakuzu, "Epilepsy diagnosis using artificial neural network learned by PSO", Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, (2015) 23: 421 – 432, 2015. (SCI-E)
- A6. Mehmet Aydın, Cihan Karakuzu, Mehmet Uçar, Abdulkadir Cengiz, Mehmet Ali Çavuşlu, "Prediction of surface roughness and cutting zone temperature in dry turning processes of AISI304 stainless steel using ANFIS with PSO learning", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology(2013) 67:957-967, 2013. (SCI-E)
- A7. Mehmet Ali Cavuslu, Cihan Karakuzu, Fuat Karakaya, "Neural identification of dynamic systems on FPGA with improved PSO learning", Applied Soft Computing 12 (9) 2707–2718, 2012. (SCI-E)
- A8. A. Hocalar, M. Türker, C. Karakuzu, U. Yüzgeç, “Comparison of different estimation techniques for biomass concentration in large scale yeast fermentation”, ISA Transactions, 50, pp. 303-314, 2011. (SCI-E)
- A9. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu, S. Şahin, M. Yakut, “Neural network training based on FPGA with floating point number format and it's performance”, Neural Computing & Applications, 20, pp.195-202, 2011. (SCI-E)
- A10. C. Karakuzu, “Parameter tuning of fuzzy sliding mode controller using particle swarm optimization”, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, 6 (10), pp. 4755-4770, 2010. (SCI-E)

- A11. C. Karakuzu, O. Demirci, “Fuzzy logic based smart traffic light simulator design and hardware implementation”, *Applied Soft Computing* 10 (1), pp. 66–73, 2010. (SCI-E)
- A12. C. Karakuzu, M. Türker M, S. Öztürk, “Modelling, on-line state estimation and fuzzy control of production scale fed-batch baker's yeast fermentation”, *Control Engineering Practice* 14 (8), pp. 959-974, 2006. (SCI-E)
- A13. C. Karakuzu, G. Gürbüz, “Moving target tracking via adaptive one step ahead neuro-fuzzy estimator”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 4114, pp. 1222-1227, 2006. (SCI-E)
- A14. C. Karakuzu, S. Öztürk, M. Türker “Design and simulation of a fuzzy substrate feeding controller for an industrial scale fed-batch baker yeast fermentor”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 2715, pp. 458-465, 2003. (SCI-E)
- A15. C. Karakuzu, S. Öztürk, “A Comparison of fuzzy, neuro and classical control techniques based on an experimental application”, *Journal of Quafqaz University*, 6, pp. 189-198, 2000.

B) Refereed International Conference Papers

- B1. Cihan KARAKUZU, Uğur YÜZGEÇ, “A Simple Heuristic Approach to Improve Performance of Extreme Learning Machine”, *ICATCES 2018 International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science Proceeding Book*, pp. 212-217, Safranbolu, Turkey, 11-13 May 2018.
- B2. Uğur YÜZGEÇ, Cihan KARAKUZU, “Training Multi-Layer Perceptron using Opposition based Learning Spiral Optimization Algorithm”, *ICATCES 2018 International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science Proceeding Book*, pp. 75-79, Safranbolu, Turkey, 11-13 May 2018.
- B3. Sefa TUNÇER, Cihan KARAKUZU and Fırat UÇAR, “RC4 Stream Cipher Based Digital Color Image Encryption Using Chaotic Systems”, *ICATCES 2018 International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science Proceeding Book*, pp. 302-305, Safranbolu, Turkey, 11-13 May 2018.
- B4. Cihan KARAKUZU, Uğur YÜZGEÇ, “Dynamic System Identification using Extreme Learning Machine”, *ICELIS2018 International Congress on Engineering and Life Science Abstract Book*, pp. 201, Kastamonu, Turkey, 26-29 April 2018.
- B5. Uğur YÜZGEÇ, Cihan KARAKUZU, “Performance Comparison of Three Meta-Heuristic Algorithms for Training Multi-Layer Perceptron”, *ICELIS2018 International Congress on Engineering and Life Science Abstract Book*, pp. 205, Kastamonu, Turkey, 26-29 April 2018.
- B6. Sefa TUNÇER, Cihan KARAKUZU, “Performance of RSA Algorithm Against a Chaotic Encryption System for Image Encryption”, *ICELIS2018 International Congress on Engineering and Life Science Abstract Book*, pp. 216, Kastamonu, Turkey, 26-29 April 2018.
- B7. Sabri Gültekin, Cihan Karakuzu, “Uzaktan Denetlenebilen Elektronik Tabela”, *Proceeding of 2nd International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 83-88, Antalya, Turkey, 5-8 October 2017.
- B8. Kemal Helvacı, Cihan Karakuzu, “Uzaktan Denetimli Motosiklet Güvenlik Sistemi (MotoGS)”, *Proceeding of 2nd International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 217-221, Antalya, Turkey, 5-8 October 2017.
- B9. Zekeriya Turan, Cihan Karakuzu, “Parmak İzi Tabanlı Öğrenci Yoklama Sistemi”, *Proceeding of 2nd International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 1026-1030, Antalya, Turkey, 5-8 October 2017. (poster)
- B10. Ayşe Baştuğ, Cihan Karakuzu, “Sezgisel Algoritmaların Çok Kipli Denektaşı İşlevler Üzerinde Başarım Metrikleriyle Karşılaştırılması”, *Proceeding of 2nd International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 1157-1162, Antalya, Turkey, 5-8 October 2017. (poster)
- B11. Gizem Ataç Kale and Cihan Karakuzu, “A Novel Modeling Network Structure and Its Heuristic Learning Performance”, *Proceeding of the 4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2016)*, pp. 643-650, Alanya/Antalya – Turkey, 3-5 November 2016.
- B12. Sabri Gültekin, Cihan Karakuzu, “İnternet Üzerinden Görsel Bilgisayar Arayüzü ile Kontrol Edilebilen Nokta Matris LED Tabela”, *Proceeding of the UBMK'16 International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 242-248, Tekirdağ, Turkey, 20-23 October 2016.
- B13. Gökhan Uçar, Hakan Üçgün, Cihan Karakuzu, Uğur Yüzgeç, “Üç Serbestlik Dereceli Dengeleme Halkasının Modellenmesi ve Kontrolü”, *Proceeding of the UBMK'16 International Conference on Computer Science and Engineering*, pp. 450-456, Tekirdağ, Turkey, 20-23 October 2016.

- B14. Uğur Yüzgeç, Halit Enes Büyüktepe, Cihan Karakuzu, "Uzaktan Kontrol Edilebilen Robot Kol Tasarımı ve Gerçeklenmesi", Proceeding of the UBMK'16 International Conference on Computer Science and Engineering, pp. 457-461, Tekirdağ, Turkey, 20-23 October 2016.
- B15. Dokur E., Kurban M., Karakuzu C., "Artificial Neural Network Models for Different Time Periods of Wind Speed Prediction", Book of Proceedings of the International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS2016), p. 1533-1537, 21-22 April 2016, Afyon, Turkey.
- B16. Cihan Karakuzu, "New Fuzzy-Neural Network Model and Its Learning Using Heuristic Algorithm", International Congress on Natural and Engineering Sciences Abstract Book, p. 10, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 9-13 September, 2015.
- B17. Sefa Tunçer, Cihan Karakuzu, "Public Key Encryption Algorithms Performance Analysis", International Congress on Natural and Engineering Sciences Abstract Book, p. 36, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 9-13 September, 2015.
- B18. Sıtkı Öztürk, Cihan Karakuzu, Melih Kuncan and Ahmet Erdil, "Fuzzy Neural Network Controller as a Real Time Controller Using PSO", Proceeding of the 3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, pp. 766-775, Valencia, Spain, 3-5 June, 2015
- B19. Cihan Karakuzu and Robert Babuska, "On-line Path Planning for Mobile Robots Based on Basic Heuristic Guidance", Proceeding of The 15th Workshop of the EURO Working Group "EU/ME: The Metaheuristic Community", ISBN 978-605-85313-0-7, pp. 147-152, Istanbul, Turkey, 24-25 March, 2014.
- B20. Mehmet Süleyman Yıldırım, Cihan Karakuzu, Özlem Yıldırım, "User Interface for Testing Heuristic Algorithms", Proceeding of The 15th Workshop of the EURO Working Group "EU/ME: The Metaheuristic Community", ISBN 978-605-85313-0-7, pp. 127-131, Istanbul, Turkey, 24-25 March, 2014.
- B21. N. Yalçın, G. Tezel, C. Karakuzu, "Epilepsy Diagnosis Using PSO based ANN", Proceeding of The Eighteenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2013 (AROB 18th '13), pp. 460-463, Daejeon Convention Center, Daejeon, Korea, January 30-February 1, 2013.
- B22. N. Yalçın, G. Tezel, C. Karakuzu, "Epilepsy diagnosis using artificial neural network learned by PSO", 9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012) Proceedings, pp. 37-40, Turgut Özal University, Ankara, Turkey, November 1-3 2012.
- B23. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu, "Evrimsel öğrenmesi ile birlikte dalgacık bulanık çıkarım sisteminin donanımsal gerçekleştirilmesi", 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11) Proceedings CD, vol 3, pp.115-119, Elazığ, Türkiye, 16-18 Mayıs 2011.
- B24. M. Kesler, C. Karakuzu, U. Yüzgeç, "Güncel sezgisel arama algoritmalarının denetleyici parametrelerinin optimizasyonunda başarımların kıyaslaması", 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11) Proceedings CD, vol 4, pp.281-286, Elazığ, Türkiye, 16-18 Mayıs 2011.
- B25. C. Karakuzu, "Parameter Learning of Neuro-Fuzzy Controller Using Particle Swarm Optimization for Chaotic System Control", INISTA 2007 Proceedings of International Symposium on Innovation in Intelligent Systems and Applications, pp. 200-204, Istanbul, Turkey, 20-23 June 2007.
- B26. I. Az, S. Şahin, C. Karakuzu, M. A. Çavuşlu, "Implementation of FFT and IFFT Algorithms in FPGA", Proceedings of ISEECE 2006 3rd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering, pp. 7-10, Nicosia, North Cyprus, 23-25 November 2006.
- B27. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu, S. Şahin, "Neural Network Hardware Implementation Using FPGA", ISEECE 2006 3rd International Symposium on Electrical, Electronic and Computer Engineering Symposium Proceedings, pp. 287-290, Nicosia, North Cyprus, 23-25 November 2006.
- B28. C. Karakuzu, S. Öztürk, M. Yakut, "Fuzzy Control of Air Feeding in Industrial Plant Scale Baker's Yeast Production", 12th Mediterranean Conference on Control and Automation Med'04 Proceedings CD, pp.xxx-xxx, Kusadasi, Aydın/Turkey, 6-9 June 2004.
- B29. C. Karakuzu, "An experimental comparison of fuzzy, neuro and classical control techniques", The 21th IEEE Convention of the Electrical and Electronic Engineers in Israel Proceedings, pp.160-167, Tel-Aviv, Israel, 11-12 Apr. 2000.
- B30. C. Karakuzu, S. Öztürk, "A Novel Temperature Control Application Using Artificial Neural Networks", The Eight Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'99) Proceedings, pp 313-320, Istanbul, Turkey, 23-25 June 1999.

C) Refereed National Journal Papers

- C1. Cihan Karakuzu, Sabri Gültekin, "İnternet Üzerinden Görsel Bilgisayar Arayüzü ile Denetlenebilen Nokta Matris LED Tabela", Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi (TBV-BBMD), Cilt 10, Sayı 2, Sf. 42-52, 2017.
- C2. Cihan KARAKUZU, Abdoulaye Abdramane MAKHALA, "Veriye Dayalı Bulanık Mantık Tabanlı Dinamik Sistem Modelleme", Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt: 4, Sayı: 1, Sf. 9-20, 2017.
- C3. Uğur Yüzgeç, Halit Enes Büyüktepe, Cihan Karakuzu, "Kablosuz Eldiven Sistemi ile Kontrol Edilen Robot Kol Tasarımı", Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi (TBV-BBMD), Cilt 9, Sayı 2, Sf. 35-42, 2016.
- C4. Uğur YÜZGEÇ, İrfan ÖKTEN, Hakan ÜÇGÜN, Ali Rıza GÜN, Telat TÜRKYILMAZ, Metin KESLER, Cihan KARAKUZU, Gökhan UÇAR, "Development of the Test Platform for Rotary Wing Unmanned Air Vehicle", Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt: 3, Sayı: 2, Sf. 18-24, 2016.
- C5. M. A. Çavuşlu, Y. Becerikli, C. Karakuzu, "Levenberg-Marquardt Algoritması ile YSA Eğitiminin Donanımsal Gerçeklenmesi", Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi (TBV-BBMD), Cilt 5, Sayı 1, Sf. 31-38, 2012.
- C6. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu "Nöral ve Bulanık Sistem Hücre Aktivasyon Yaklaşımları ve FPGA'da Donanımsal Gerçeklenmesi", SAÜ Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 15, Sayı 1, Sf. 8-16, 2011.
- C7. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu, S. Şahin, "Parçacık Sürü Optimizasyonu Algoritması ile Yapay Sinir Ağı Eğitiminin FPGA Üzerinde Donanımsal Gerçeklenmesi", Politeknik Dergisi, Cilt 13, Sayı 2, Sf. 83-92, 2010.
- C8. M. Yakut, S. Öztürk, C. Karakuzu, "Anahtarlamalı ve Öngörülü Vektör Kuantalama ile Çok Çözünürlüklü Görüntü Sıkıştırma", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 4, Sayı 1-2, Sf.67-79, 2004.
- C9. C. Karakuzu, Mehmet Yakut, Mustafa Türker, Sıtkı Öztürk, "Yapay Sinir Ağları ile Endüstriyel Ekmek Mayası Fermantasyonunda Özgül Üreme Hızı ve Biyokütle Kestirimi", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 3, Sayı 1-2, Sf. 51-66, 2003.

D) Refereed National Conference Papers

- D1. Cihan KARAKUZU, Mehmet SARIKOÇ, "Yayılmacı Rekabetçi Algoritmanın Sinirsel-Bulanık Ağ ile Sistem Modellemede Kıyaslamalı Optimizasyon Başarımı", EEB2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Sf. 13-19, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tokat, Türkiye, 11-13 Mayıs 2016.
- D2. Sefa TUNÇER, Cihan KARAKUZU, "Veri Güvenliğini Artırmak Amacıyla Bilgiyi Şifreleme ve Steganografik Yöntemlerle Görüntüye Gizleme", EEB2016 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Sf. 183-187, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tokat, Türkiye, 11-13 Mayıs 2016.
- D3. Tufan İNAÇ, Cihan KARAKUZU, "BBO Algoritmasının Optimizasyon Başarımının İncelenmesi", ELECO®2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Sf. 780-784, Bursa, Türkiye, 27 – 29 Kasım 2014.
- D4. C. Karakuzu, Ö. Yıldırım, U. Yüzgeç, "Bulanık Mantık Tabanlı Sistem Modellemede ABC Algoritmasının Kıyaslamalı Optimizasyon Başarımı" TOK 2013 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı Bildiri Kitabı, Sf. 202-207, Malatya, Türkiye, 26-28 Eylül 2013.
- D5. H. Üçgün, M. Kesler, C. Karakuzu, U. Yüzgeç, "Bilkopter için GPRS Tabanlı Navigasyon Uygulaması", ELECO®2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler CD'si, Sf. 542-546, Bursa, Türkiye, 29 Kasım-1 Aralık 2012.
- D6. Y. Karamahoğulları, U. Yüzgeç, M. Kesler, C. Karakuzu, "Bilkopter'in Web Tabanlı Güzergah Planlaması", ELECO®2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler CD'si, Sf. 547-551, Bursa, Türkiye, 29 Kasım-1 Aralık 2012.
- D7. Ç. Çiçekdemir, M. Kesler, C. Karakuzu, U. Yüzgeç, " ARM Mikrodenetleyici Tabanlı Bilkopter'in 9DOF ile Dengelenmesi", ELECO®2012 7. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler CD'si, Sf. 473-477, Bursa, Türkiye, 29 Kasım-1 Aralık 2012.

- D8. C. Karakuzu, Ö. Yıldırım, U. Yüzgeç, M. Kesler, " ABC Algoritmasının PID Denetleç Parametrelerinin Optimizasyonunda Kıyaslamalı Başarımı" ASYU 2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sf. 101-105, Trabzon, Türkiye, 3-4 Temmuz 2012.
- D9. G. Ekinci, M. Kesler, U. Yüzgeç, C. Karakuzu, "BİLKOPTER İnsansız Hava Aracının (İHA) Tasarımı ve Kontrolü" ASYU 2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sf. 89-93, Trabzon, Türkiye, 3-4 Temmuz 2012.
- D10. A. Cihan, C. Karakuzu, "Bulanık-PID Kontrolör Parametrelerinin Diferansiyel Gelişim Algoritması ile En Uygunlanması", ELECO 2008 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu Elektrik-Kontrol Kitabı, Sf.421-426, Bursa, Türkiye, 26-30 Kasım 2008.
- D11. M. A. Çavuşlu, C. Karakuzu, S. Şahin, F. Karakaya, "Yapay Sinir Ağı Eğitiminin IEEE 754 Kayan Noktalı Sayı Formatı ile FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi", GömSis 2008 Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu Bildiri Özetleri Kitabı, Sf. 49-50, İstanbul, Türkiye, 3-5 Kasım 2008.
- D12. S. Tamer, C. Karakuzu, "Karma (PSO-GA) Rasgele Arama Algoritmasıyla Bulanık-Nöral Kontrolör Eğitimi", 12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı Bildiriler CD'si, Sf. xxx-xxx, Eskişehir, Türkiye, 14-18 Kasım 2007.
- D13. C. Karakuzu, "Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Bulanık-Nöral Kontrolör Eğitimi ve Benzetim Örnekleri", IV. Otomasyon Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sf. 85-89, Samsun, Türkiye, 23-25 Mayıs 2007.
- D14. S. Tamer, C. Karakuzu, "Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritması ve Benzetim Örnekleri", ELECO 2006 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu, Elektronik Bildirileri Kitabı, Sf. 302-306, Bursa, Türkiye, 6-10 Aralık 2006.
- D15. C. Karakuzu, S. Öztürk, "PLC ile Bulanık Mantık Tabanlı Hata Düzeltmeli Üç Fazlı Motor Hız Kontrolü", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı Bildiriler-1 Kitabı, Sf. 78-81, İstanbul, Türkiye, 22-25 Eylül 2005.
- D16. C. Karakuzu, B. Çakır, S. Öztürk, M. Türker, "Yarı Kesikli Ekmek Mayası Fermantasyonunda Bulanık Mantık Tabanlı Hammadde Besleme Kontrolü", ELECO'2002 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu Bildiriler Kitabı Elektronik Cildi, Sf. 305-309, Bursa, Türkiye, 18-22 Aralık 2002.
- D17. M. Sönmez, H. M. Ertunç, C. Karakuzu, "Kesici Takım Aşınma Durumunun Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Belirlenmesi", ELECO'2002 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu Bildiriler Kitabı Elektrik Bilgisayar Cildi, Sf. 197-201, Bursa, Türkiye, 18-22 Aralık 2002.
- D18. C. Karakuzu, M. Türker, "Yapay Sinir Ağı ile Endüstriyel Ekmek Mayası Fermantasyonunda Biyokütlenin Öngörülmesi", V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Sf. PSM04, (Tam metin Kongre Cdsinde), Ankara, Türkiye, 2-5 Eylül 2002.
- D19. C. Karakuzu, M. Türker, S. Öztürk, "Endüstriyel Ekmek Mayası Fermantasyonunda Yapay Sinir Ağı ile Biyokütle Kestirimi", 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2002) Bildiriler Kitabı, Sf. 260-265, Pamukkale/Denizli, Türkiye, 12-14 Haziran 2002.
- D20. C. Karakuzu, İ. Hacivelioglu, S. Öztürk, "Mikrodenetleyici (MCU) Kontrollü Tek Hat Üzerinden Bir Çok Noktadan Sıcaklık Okuma ve Kontrolü", Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt 1, Sf. 244-248, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2001,.
- D21. C. Karakuzu, "Bulanık ve Nöral Kontrol Teknikleri Üzerine Deneysel Bir Sınama", TOK'2000 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı, Sf. 133-138, Ankara, Türkiye, 21-22 Eylül 2000.
- D22. C. Karakuzu, S. Öztürk, "Yapay Sinir Ağları ile Bir Kontrol Uygulaması", Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği VIII. Ulusal Kongresi Bildiriler Kitabı, Sf. 689-692, Gaziantep, Türkiye, 6-12 Eylül 1999.
- D23. C. Karakuzu, S. Öztürk, M. Yakut, "Yapay Sinir Ağları Kullanarak Sıcaklık Kontrolü Uygulaması", V. Bigisayar- Haberleşme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sf. 144-147, Bursa, Türkiye, 18-22 Kasım 1998.

F) Master Student Supervision

- F1. Osman DEMİRCİ, Intelligent Traffic Signalization, Kocaeli University, June 2007.
- F2. Seçkin TAMER, 2007, Fuzzy-Neural Network Training Using Particle Swarm Optimization Algorithm, Kocaeli University, June 2007.

- F3. Nesibe YALÇIN, Heuristic Algorithm Basis Artificial Neural Network for Epilepsy Detection, Selçuk University , 2012 (2th supervisor).
- F4. Özlem YILDIRIM, Fuzzy System Optimization Based on Heuristic Algorithm, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., December 2012.
- F5. Pınar ÖZKURT TUNA, Fuzzy System Optimization with Cuckoo Algorithm, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., June 2014.
- F6. Mehmet SARIKOÇ, Usage of Imperialist Competitive Algorithm (ICA) in Dynamic System Modeling using ANFIS, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., June 2014.
- F7. Tufan İNAÇ, Optimization Performance Investigation of BBO Algorithm, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., June 2014.
- F8. Sefa TUNÇER, Image Encryption Based on Chaotic System, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., July 2016.
- F9. Ayşe BAŞTUĞ, Comparison of Heuristic Algorithms with Performance Metrics on Benchmark Functions, Anadolu University, May 2017.
- F10. Gizem ATAÇ KALE, Development and Performance Assessment of a Novel Hybrid Fuzzy-Neural Network Structure, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., July 2017.
- F11. Abdoulaye Abdramane MAKHAILA, Data-Based Fuzzy System Modeling and Identification, Bilecik Şeyh Edebalı Univ., July 2017.

Current Research Interests

- Fuzzy modeling and identification
 - Data driven modelling
 - Modelling via heuristic algorithms
- Fuzzy Control of Nonlinear System
 - Adaptive and learning control
 - Self tuning of fuzzy controller via heuristic algorithms
- System modelling and control via Neural Networks
 - State estimation
 - Neuro controller design and learning
- Optimization via Heuristic Algorithms
 - DE, PSO, ABC, etc.
 - Fuzzy antecedent/conclusion parameter optimization
 - Neuro system parameter learning using depicted above algorithms
- Applications
 - State estimation with ANN and substract control with fuzzy system in baker's yeast production
 - Fuzzy control of traffic lights duration at a traffic junction

REVIEWING EXPERIENCE

- ◆ IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE, SCI)
- ◆ Neural Networks (Elsevier, SCI)
- ◆ Fuzzy Sets and Systems (Elsevier, SCI)
- ◆ Information Sciences (Elsevier, SCI)
- ◆ Chemistry Central Journal (Springer, SCI)
- Applied soft Computing (Elsevier,SCI-E)
- Neurocomputing (Elsevier, Scopus, SCI-E)
- Asian Journal of Control (John Wiley, SCI-E)
- Turkish Journal of Electrical Engineering & computer Sciences (TUBITAK, SCI-E)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi (Gazi Üniversitesi, SCI-E)
- Journal of Intelligent and Robotic Systems (Springer, SCI-E)
- ↪ Lecture Notes in Computer Science (LNCS) (Springer, EI)
- ↪ Cogent Engineering (Taylor & Francis, ESCI)
- ↪ Advances in Fuzzy Systems (Hindawi, ESCI, Scopus)
- ↪ Sakarya University Journal of Science (Sakarya University, EBSCO, TR)
- ↪ Acta INFOLOGICA (İstanbul University, Google Scholar)
- ↪ Academic Platform Journal of Engineering and Science - APJES (Sakarya University,TR)
- Many other international/national journals and conferences not listed here

EDITORIAL EXPERIENCE

- Turkish Journal of Electrical Engineering & computer Sciences (TUBITAK, SCI-E)
- Journal of Electrical and Electronic Engineering Research (AcademicJournals)
- Journal of Autonomous Intelligence (EnPress)

LANGUAGES

Turkish (native tongue), English (good in written and in oral)

Hobbies and Interests

Sports (hiking, tennis), reading, gardening, traditional taling.