

## Doç. Dr. Nihan KAHRAMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5884](tel:+902123835884)

E-posta: [nicoskun@yildiz.edu.tr](mailto:nicoskun@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/nicoskun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1623-3557

Yoksis Araştırmacı ID: 173753

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Donanım, Tümleşik Devreler , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2009 - 2020

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2017 - 2022

### Verdiği Dersler

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2020 - 2021

Biyometrik Sistem Tasarımı, Doktora, 2020 - 2021

Analog Tümdevreler, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

- Kahraman N., Eroğlu Erdem ., Yüz ifadelerinin görünüm tabanlı ve dinamik özellikleri kullanılarak olumsuz koşullar altında hibrit yüz tanıma, Doktora, M.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2022
- Kahraman N., Optimized control and power sharing in microgrid network, Doktora, M.S.(Öğrenci), 2022
- Kahraman N., Uludağ U., Fusion of dynamic and static features in signature verification, Doktora, M.SEMİH(Öğrenci), 2022
- Kahraman N., Yelten M. B., Modelling and Characterization of OLEDs for Automotave Lighting Applications, Doktora, A.GÜNEY(Öğrenci), 2020
- Kahraman N., Düşük güçlü analog-dijital çevirici tasarımı, Yüksek Lisans, B.COŞKUN(Öğrenci), 2020
- Kahraman N., Organik LED'ler için yaşlanma analizi, Yüksek Lisans, E.BERK(Öğrenci), 2019
- Kahraman N., Robotic Surface Material Detection System, Yüksek Lisans, S.Ertuğrul(Öğrenci), 2019
- Kahraman N., Yüz Tanıma Sistemlerinde Canlılık Analizi, Yüksek Lisans, T.Bozık(Öğrenci), 2019
- Kahraman N., Improved extreme learning machines and applications, Doktora, M.ABD(Öğrenci), 2018
- Kahraman N., Çoklu-biyometrik verilerle görüntü damgalama, Doktora, A.TUTAK(Öğrenci), 2018
- Kahraman N., Konuşmacı ve konuşma tabanlı kaskad biyometrik kontrol sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, R.SALHALDEN(Öğrenci), 2018
- Kahraman N., Hiperspektral görüntülerin ayrıştırma temelli analizi, Yüksek Lisans, B.KOCAKUŞAKLAR(Öğrenci), 2017
- Kahraman N., Kızılötesi görüntülerde hedef takibi, Yüksek Lisans, B.ALPTEKİN(Öğrenci), 2017
- Kahraman N., Internet of things based battery management systems applications, Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), 2017
- Kahraman N., İnverter klima akıllı etkileşim sistem tasarımı, Yüksek Lisans, M.TAŞKIRAN(Öğrenci), 2016
- Kahraman N., Ev tipi klimalara kablosuz ağ üzerinden uzaktan erişim ve kontrol ile akıllı ev teknolojilerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KARGACI(Öğrenci), 2015
- Kahraman N., İnverter klima elektronik kontrol sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, E.SARIKAYA(Öğrenci), 2014
- Kahraman N., Metaheuristic algorithms in analog integrated circuit design, Yüksek Lisans, İ.CANTÜRK(Öğrenci), 2012
- Kahraman N., Bulanık görüntülerin yapay sinir ağları ile onarılması, Yüksek Lisans, İ.İPEK(Öğrenci), 2012

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Kahraman N., ERASMUS Training, 2013 - 2013

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Yıldırım T., Kahraman N., Machine Intelligence and Electronic Design Automation Lab, Ekim 2011

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

- I. **Deep learning-powered multimodal biometric authentication: integrating dynamic signatures and facial data for enhanced online security**  
Saltürk S., Kahraman N.  
NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, sa.19, ss.11311-11322, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **UAV instantaneous power consumption prediction using LR-TCN with simple moving average**  
Dudukcu H. V., Taskiran M., Kahraman N.  
Concurrency and Computation: Practice and Experience, cilt.36, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic Tabu Search for Collision Avoidance in Autonomous Maritime Ships**  
Alptekin B., KAHRAMAN N.  
IEEE Access, cilt.12, ss.89763-89775, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **UAV sensor data applications with deep neural networks: A comprehensive survey**  
Düdükcü H. V., Taşkıran M., Kahraman N.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.123, sa.Part C, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic and static feature fusion for increased accuracy in signature verification**  
Sadak M. S., KAHRAMAN N., Uludag U.  
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, cilt.108, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A deep neural network based toddler tracking system**  
Guney H., Aydin M., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Improved Optimal Control of Transient Power Sharing in Microgrid Using H-Infinity Controller with Artificial Bee Colony Algorithm**  
Jouda M. S., KAHRAMAN N.  
ENERGIES, cilt.15, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Hybrid face recognition under adverse conditions using appearance-based and dynamic features of smile expression**  
TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.  
IET BIOMETRICS, cilt.10, sa.1, ss.99-115, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Face recognition: Past, present and future (a review)**  
Taşkıran M., Kahraman N., Eroğlu Erdem E.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental and modeling studies of automotive-qualified OLEDs under electrical stress**  
Guney A., Yelten M. B., Ferhanoglu O., KAHRAMAN N.  
MICROELECTRONICS RELIABILITY, cilt.111, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A weighted voting ensemble of efficient regularized extreme learning machine**  
Abd Shehab M., Kahraman N.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.85, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel memristive true random number generator design**  
Çam Z. G., Taşkıran M., Killoğlu M., Kahraman N., Sedef H.  
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.38, sa.6, ss.1931-1947, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Novel Feature Extraction Methodology with Evaluation in Artificial Neural Networks Based Fingerprint Recognition System**  
KAHRAMAN N., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., TAŞKIRAN M.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, ss.112-119, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimum, projected, and regularized extreme learning machine methods with singular value decomposition and L-2-Tikhonov regularization**  
Abd Shehab M., Kahraman N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.4, ss.1685-1697, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Process independent automated sizing methodology for current steering DAC**  
Vural R., Kahraman N., Erkmen B., Yıldırım T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.102, sa.10, ss.1713-1734, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Mixed Mode Neural Network Circuitry for Object Recognition Application**  
Erkmen B., Vural R., Kahraman N., Yıldırım T.  
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.32, sa.1, ss.29-46, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Conic Section Function Neural Network Circuitry for Offline Signature Recognition**  
Erkmen B., Kahraman N., Vural R., Yıldırım T.  
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.21, sa.4, ss.667-672, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Technology independent circuit sizing for standard cell based design using neural networks**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.4, ss.708-714, 2009 (SCI-Expanded)

## XIX. THRESHOLD VOLTAGE MODELING USING NEURAL NETWORKS

Kahraman N., Erkmn B., Yıldırım T.

NEURAL NETWORK WORLD, cilt.19, sa.3, ss.255-262, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Robotic Surface Material Recognition System Using Sensor Network**  
Gökcan S. E., Kahraman N.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.81-89, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Crowd Analysis with Fish Eye Camera**  
Tevetoğlu H. O., KAHRAMAN N.  
International Journal of Applied Control, Electrical and Electronics Engineering (IJACEEE), cilt.6, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Steganografi ve Şifreleme Kullanılarak Çoklu Biyometrik Sistemlerle Kimlik Doğrulama için Güvenli Veri İletimi**  
Kılhoğlu M., Taşkiran M., Kahraman N.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.173-179, 2018 (ESCI)
- IV. **İnverter klima akıllı etkileşim sistem tasarımı**  
Taşkiran M., Kahraman N., Usta Yoğun H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.205-213, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **A New Chaotic Attractor for Random Number Generation Based on Memristive Circuit**  
ÇAM TAŞKIRAN Z. G., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N., SEDEF H.  
World Journal of Engineering Research and Technology, cilt.4, sa.1, ss.82-91, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Developing A Novel Internet Of Things Based Main Card For Modular Battery Management Systems**  
YILMAZ E., KAHRAMAN N., HEINEMANN D.  
International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering, cilt.5, sa.6, ss.56-61, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Effect of Impulse Denoising on Geometric Based Hyperspectral Unmixing**  
Kocakuşaklar B., KAHRAMAN N.  
International Journal of Natural Sciences Research, cilt.4, sa.5, ss.83-91, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Infrared Face Recognition in Forensics via Texture Analysis**  
KAHRAMAN N., ÖZCAN G. S., İBİŞHÜKÇÜ R.  
International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering, cilt.3, sa.1, ss.166-169, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Optimal Flow for Face Recognition: Analysis/Effects of Face Detection, Alignment and Cropping Techniques**  
Gülşen M. F., Taşkiran M., Taşçı S. E., Kahraman N.  
2024 26th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), Moscow, Rusya, 27 - 29 Mart 2024, ss.1-6
- II. **Human Activity Recognition with Ensemble Learning**  
Düdükcü H. V., Taşkiran M., Çam Taşkiran Z. G., Kahraman N.  
2024 26th International Conference on Digital Signal Processing and its Applications (DSPA), Moscow, Rusya, 27 - 29 Mart 2024, ss.1-6
- III. **A PARADIGM SHIFT IN SIGNATURE PROCESSES: IN-AIR SIGNATURES WITH QR CODE INTEGRATION**

Saltürk S., Kahraman N.

IX-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Valencia, İspanya, 19 - 21 Ocak 2024, ss.145

- IV. **Enhancing Passive Wi-Fi Sensor Data for Improved Activity Recognition Aktivite Tanıma için Pasif Wi-Fi Sensör Verilerinin İyileştirilmesi**  
Gölcük S., Gürkan F., KAHRAMAN N.  
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024
- V. **Fuzzy Logic-Based Safe Speed Calculation Method for Maritime Autonomous Surface Ship**  
Alptekin B., KAHRAMAN N.  
6th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2024, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2024
- VI. **A Fusion-Based Deep Neural Networks Approach for Face Liveness Detection**  
Aydin M., Taskiran M., Kahraman N., Dudukcu H. V.  
2023 International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Nabeul, Tunus, 20 - 23 Eylül 2023, ss.1-6
- VII. **Instantaneous Power Consumption Prediction with Modified Temporal Convolutional Network for UAVs**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
45th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2022, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 13 - 15 Temmuz 2022, ss.106-109
- VIII. **Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) Battery Power Anomaly Detection Using Temporal Convolutional Network with Simple Moving Average Algorithm**  
DÜDÜKÇÜ H. V., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
16th International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2022, Biarritz, Fransa, 8 - 12 Ağustos 2022
- IX. **Effects of environmental factors on EEG based person recognition**  
SALTÜRK T., KAHRAMAN N.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- X. **LSTM and WaveNet Implementation for PredictiveMaintenance of Turbofan Engines**  
Düdükcü H. V., Taşkiran M., Kahraman N.  
2020 IEEE 20th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), 5 - 07 Kasım 2020, ss.151-156
- XI. **Chaotic True Random Number Generator for Secure Communication Applications**  
Jayawickrama C., Alaaddin A. s., Jung Y., Lee S., Song H., KAHRAMAN N.  
ISOC 2020, 21 - 24 Ekim 2020
- XII. **Toddler Tracking System with Face Recognition and Object Tracking Using Deep Neural Network**  
GÜNEY H., AYDIN M., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi Sad, Serbia, Sırbistan, 24 - 26 Ağustos 2020
- XIII. **Handwritten Signature Verification System Using Sound as a Feature**  
SADAK M. S., KAHRAMAN N., ULUDAĞ U.  
43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Milan, Italy, 2020, Milan, İtalya, 7 - 09 Temmuz 2020, cilt.1, ss.365-368
- XIV. **Optimized Control and Power Sharing in Microgrid Network**  
Jouda M., KAHRAMAN N.  
International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, 25 - 26 Nisan 2019
- XV. **Face Recognition Using Dynamic FeaturesExtracted from Smile Videos**  
TAŞKIRAN M., KILLIOĞLU M., KAHRAMAN N., EROĞLU ERDEM Ç.  
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 3 - 05

Temmuz 2019

- XVI. **Comparison of CNN Tolerances to Intra ClassVariety in Food Recognition**  
TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 3 - 05  
Temmuz 2019
- XVII. **Aging Analysis on Organic Lighting Diode (OLED) Production for Passive Matrix Screens**  
erdoğan e. b., KAHRAMAN N.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 04 Haziran 2019, ss.54-57
- XVIII. **An Improved Methodology for Fraud Detection in Face Recognition Systems**  
Bozik T., KAHRAMAN N.  
International Conference on Communication, Electronics and Electrical Engineering, 04 Haziran 2019, ss.1-4
- XIX. **Smart Sensor for Home Appliances**  
HAYDAR E., AYTEN U. E., KAHRAMAN N.  
2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), 25 - 27 Ekim 2018
- XX. **A cascaded voice biometric system**  
Salhalden A Abdalrahman R., BOLAT B., KAHRAMAN N.  
International Joint Conference of Information and Communication Technology, 27 - 28 Ocak 2018
- XXI. **Face recognition using graph extreme learning machine with L21 norm regularization**  
Abd Shehab M., KAHRAMAN N., BİLGİN G.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XXII. **A Real-Time System For Recognition Of American Sign Language By Using Deep Learning**  
TAŞKIRAN M., KILLIOĞLU M., KAHRAMAN N.  
41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Yunanistan, 4 - 06  
Temmuz 2018, ss.258-261
- XXIII. **Multi-biometric Watermarking Based on SVD and 3D Spiral Optimization**  
Erözen A., Kahraman N.  
ICTACSE 2017 - International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, 10 - 11  
Kasım 2017
- XXIV. **Ön İşleme Adımlarının Geometrik TabanlıHiperspektral Ayırıştırma Algoritmalarına Etkisi**  
Kocakuşaklar B., Alptekin B., KAHRAMAN N.  
SIU 2017, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXV. **Radar Ekosu Kullanılarak Bulanık Mantık ile Gemilerin Sınıflandırılması**  
Alptekin B., Kocakuşaklar B., Kahraman N.  
SIU 2017, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXVI. **DEVELOPING A NOVEL INTERNET OF THINGS BASED MAIN CARD FOR MODULAR BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS**  
YILMAZ E., KAHRAMAN N., HEINEMANN D.  
Researchfora International Conference, 23 - 24 Nisan 2017
- XXVII. **Anti-Spoofing In Face Recognition with LivenessDetection Using Pupil Tracking**  
kılhoğlu m., TAŞKIRAN M., KAHRAMAN N.  
2017 IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), 26 - 28 Ocak  
2017
- XXVIII. **SINGLE TARGET TRACKING IN L0 GRADIENT MINIMIZED INFRARED IMAGE SEQUENCE BASED ON MODIFIED ROBUST KERNEL COVARIANCE DESCRIPTOR**  
Alptekin B., KAHRAMAN N.  
ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017
- XXIX. **Hardware Application of Human Machine Interface in Smart Air Conditioners Using Hand Tracking**  
Acay E., Kahraman N., Taşkıran M., Kıyan T., Usta Yoğun H.  
IEEE 58th ELMAR Symposium, Zadar, Hırvatistan, 12 - 14 Eylül 2016, ss.269-272
- XXX. **Degraded Image Restoration Using Neural Networks**  
İpek İ., Kahraman N.

ICENS 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2657-2661

- XXXI. **Infrared Face Recognition in Forensics via Texture Analysis**  
Özcan G. S., İbışükçü R., Kahraman N.  
ICIAAC-16, Birleşik Krallık, 24 - 25 Mart 2016, cilt.3, ss.166-169
- XXXII. **An Efficient Method to Optimize Multi Layer Perceptron for Classification of Human Activities**  
Taşkıran M., Çam Z. G., Kahraman N.  
International Conference on Computer, Control and Communication Technologies (CCCT'xx15), 3 - 04 Aralık 2015
- XXXIII. **Comparative Analog Circuit Design Automation Based on Multi Objective Evolutionary Algorithms an Application on CMOS Opamp**  
CANTÜRK İ., KAHRAMAN N.  
2015 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 9 - 11 Temmuz 2015
- XXXIV. **Ev Tipi Split Klimalara Kablosuz Ağ Üzerinden Uzaktan Erişim ve Kontrol**  
Kargacı M., Kahraman N., Usta Yoğun H., Javaheri H.  
Otomatik Kontrol Türk Milli KomitesiUlusal Toplantısı TOK, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXXV. **Ev Tipi Klimalara Entegre Edilebilecek İnsan Bilgisayar Etkileşimli Kontrol Sistemi Tasarımı**  
Tevetoğlu H. O., Kahraman N.  
SIU 2015, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXXVI. **Inverter Klima Elektronik Kontrol Sistemi Tasarımı**  
SARIKAYA E., KAHRAMAN N., USTA YOĞUN H., YAĞCI İ.  
Eleco 2014 Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XXXVII. **Technology Independent Automated Sizing Methodology Based on Artificial Neural Networks: An Application to CMOS OPAMP Design**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, 10 - 13 Mart 2014
- XXXVIII. **A Neural Network Based Design Automation of a Second Generation Current Conveyor**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, 10 - 13 Mart 2014
- XXXIX. **Genel Amaçlı Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağı TümdevresiÜzerinde Obje Tanıma**  
ACAR VURAL R., KAHRAMAN N., ERKMEN B., YILDIRIM T.  
SIU 2008 2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XL. **Technology independent circuit sizing for fundamental analog circuits using artificial neural networks**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, 22 - 25 Haziran 2008
- XLI. **Araçlarda Kendi Kendine Yol Bulma Sistemi**  
GÖKSU S., KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
EMO 2007, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2007
- XLII. **Two Stage Comparator Design with Artificial Neural Networks**  
ODACIOĞLU E. C., KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
INISTA 2007 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007
- XLIII. **Konik Kesit Fonksiyonlu Sinir Ağları İle Görüntü Bölütleme**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2005. SIU, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005
- XLIV. **Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Devrelerde Gecikme Kestirimi**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T.  
EMO 2005, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005
- XLV. **Köprü Tipi Doğrultucularda Çıkış Geriliminin Genelleştirilmiş Regresyon Ağları İle Belirlenmesi**  
KAHRAMAN N., YILDIRIM T., BİLGİÇ M. O.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu 2004, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004

**XLVI. The effects of training algorithms in MLP network on image classification**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks, 2003., Portland, OR, USA, 20 - 24 Temmuz 2003

**XLVII. Image segmentation using statistical neural networks**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

International Conference On Artificial Neural Networks / International Conference on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2003, ss.1-5

**XLVIII. İmge Bölütlemeye Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU) Kurultayı, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003

**XLIX. Yapay Sinir Ağları ile Hepatit Hastalığı Teşhisi**

KAHRAMAN N., YILDIRIM T.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2003

## Desteklenen Projeler

İŞILDAK B., AMASYALI M. F., USLU E., KAHRAMAN N., TAŞKIRAN M., DÜDÜKÇÜ H. V., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., BOLAT B., YAVUZ S., ÇAKMAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Pekıştirmeli Öğrenme Tabanlı Hibrit Füze GÜdüm Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., DÜdükçü H. V., UFUK AVRUPA Projesi, Smart Building Sensitive to Daily Sentiment (SUSTAIN), 2022 - 2026

Kahraman N., TÜBİTAK Projesi, OTONOM ARAÇLARDA SENSÖRLER ARASI KALİBRASYONLARIN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2024 - 2025

Çam Taşkıran Z. G., DÜdükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Ağları için Uç Birimlerde Sensör Füzyonu ve Derin Öğrenme Yöntemleri ile Veri Analizi, 2023 - 2025

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, Yapay Zeka Tabanlı MT Değerlendirme Sistemi (CURES), 2024 - 2024

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, Dynamic File Encryptor, 2024 - 2024

Taşkıran M., Kahraman N., Teknopark, Yüz Tanıma Sistemleri Araştırma ve Yazılım Geliştirme Projesi, 2023 - 2024

DÜdükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., A.Ş. M. T., TÜBİTAK Projesi, Bulut Tabanlı Çalışan Akıllı Mobil Test Otomasyon Asistanı Geliştirilmesi, 2022 - 2024

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, MTHelper, 2022 - 2024

Karaçor K., Taşkıran M., Kahraman N., TÜBİTAK Projesi, Kimlik Bilgilerinin Otomatik Algılanması İçin Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Temelli Model Geliştirme, 2022 - 2023

Taşcı S. E., Kahraman N., Taşkıran M., TÜBİTAK Projesi, Yüz Tanıma Sistemlerinde Canlılık Tespiti, 2022 - 2023

İnsan A., Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Çimen S., TÜBİTAK Projesi, Fatih Bilim ve Teknoloji Şenliği, 2022 - 2023

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, Biyometrik Kimliklendirme Tabanlı Güvenlik Sistemlerinde Derin Öğrenme Uygulamaları, 2022 - 2023

DÜdükçü H. V., Taşkıran M., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsansız Hava Araçlarında Hibrit Derin Öğrenme Yöntemi ile Uçuş Anomali Tespiti, 2021 - 2023

AYTEN U. E., Hancılar Ü., KAHRAMAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nefes Takip Sistemi Tasarımı ve Giyilebilir Sisteme Entegrasyonu, 2021 - 2023

Kahraman N., Taşkıran M., Teknopark, iOS ve Android mobil cihazlarda mobil uygulama testi yazılımı, 2022 - 2022

Taşkıran M., Kahraman N., Teknopark, Canlılık Analizi Yapan Araştırma ve Yazılım Geliştirme, 2021 - 2022

Kahraman N., Taşkıran M., DÜdükçü H. V., Teknopark, GÜVENLİK OLAY KAYITLARI ANOMALİ ANALİZ MODÜLÜ, 2021 - 2021

Yıldırım T., Kahraman N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Gün Danışmanlık Hukukta Yapay Zeka Uygulamaları, Stratejileri ve Fizibilite Çalışması, 2021 - 2021



Eroğlu Erdem ., Kahraman N., TÜBİTAK Projesi, "ok Kipli Doğal Yüz İfadesi Videolarından Yumuşak Biyometrik Veri ıkarılması, 2017 - 2020

Kahraman N., Sanayi Tezleri Projesi, Inverter Klima Akıllı Etkileşim Sistemi Tasarımı, 2015 - 2017

Kıyan T., Bolat B., Ayten U. E., Kahraman N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin-Bilgisayar Arayüzü ile P300 Tabanlı Karar Sistemi Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Yıldırım T., Kahraman N., Ayten U. E., Bolat B., Erkmn B., Acar Vural R., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi Kurulumu, 2014 - 2016

Kahraman N., Sinirlioğlu S., TÜBİTAK Projesi, Ev Tipi Tek Gzly Endüksiyon Ocaklarda Tencere Sıcaklığının Algılanması İçin G Kontrolünün Yapılması ve Yöntemlerin Araştırılması, 2014 - 2015

Kahraman N., nalđı S. H., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Araçları İçin Görüntü İşleme Teknikleri ile Akıllı Takip Sistemi, 2014 - 2014

Kahraman N., Tevetoğlu H. O., TÜBİTAK Projesi, Ev Tipi Klimalara Entegre Edilebilecek Kameralar İçin Bilgisayar Tabanlı İnsan Varlığı Ve Hareket Durumunun Algılanması, 2014 - 2014

Yıldırım T., Acar Vural R., Kahraman N., Erkmn B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçacık Sürü Optimizasyonu ve Yapay Sinir Ağları ile Elektronik Devre Tasarım Otomasyonu, 2010 - 2012

Yıldırım T., Kahraman N., Erkmn B., Acar Vural R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kısa Kanallı CMOS Devrelerin Yapay Sinir Ağları ile retim Teknoloji Parametrelerinden Bağımsız Tasarımı, 2006 - 2009

Yıldırım T., Erkmn B., Kahraman N., Acar Vural R., Avcı M., TÜBİTAK Projesi, Genel Amaçlı Bir Yapay Sinir Ağının Karma Bir Donanımla Gerçeklenmesi, 2005 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

TSP Konferansı, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Devreler Sistemler ve İşaret İşleme, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

International Journal Of Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

ELECO, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2010

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

INISTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007

ASYU, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2006

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Fontys Hogeschoolen, Hollanda, 2012 - 2012

## Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 131

Atıf (Scopus): 365

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 13th International Nano 4.0 Convergence Technology Symposium, Davetli Konuşmacı, Gyeongsang, Güney Kore, 2021

## **Ödüller**

Kahraman N., Yıldırım T., Cadence Design Contest for PhD Students, Cadence, Nisan 2008

## **Akademi Dışı Deneyim**

Fontys University of Applied Sciences