

## Asst. Prof. HAYDAR KAYA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 2991](tel:+904623772991)

**Email:** [hkaya@ktu.edu.tr](mailto:hkaya@ktu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//hkaya>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü 61080 Trabzon

### International Researcher IDs

ScholarID: samdc0gAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8066-1391

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-5300-2020

ScopusID: 15834455500

Yoksis Researcher ID: 152618

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1988 - 1994

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 1980 - 1985

### Dissertations

Doctorate, FZP Uydu Alıcı Antenleri, Karadeniz Technical University, -, Elektronik Mühendisliği, 1994

Postgraduate, Moment Yönteminin Anten Problemlerine Uygulanması, Karadeniz Technical University, -, Elektronik Mühendisliği, 1988

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 1995 - 2018

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 1995 - 1995

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 1985 - 1995

### Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Elektronik Haberleşme Sistemleri, 2015 - 2017

Karadeniz Technical University, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2008 - 2014

## Courses

Elektromagnetik Dalga Yayılımı, Postgraduate, 2014 - 2015  
Elektromanyetik Dalgalar, Undergraduate, 2015 - 2016  
Antenler ve Propagasyon, Undergraduate, 2015 - 2016  
Açıklık Antenler ve Yansıtıcılar, Postgraduate, 2015 - 2016  
Tasarım Projesi, Undergraduate, 2015 - 2016  
Mikrodalga Tekniği, Undergraduate, 2014 - 2015  
Mikrodalga ve Anten Lab., Undergraduate, 2015 - 2016  
Elektromanyetik Alanlar, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

KAYA H., 400-1300 MHz Bandı Mikrodalga Devre Analizörü Tasarımı, Postgraduate, Ç.Yeleser(Student), 2015  
KAYA H., Trabzon Kent Merkezinde Elektrik Alan Ölçmeleri ve Bazı Mikro Hücreler İçin Yayılım Modelleri ile Ölçme Sonuçlarının Karşılaştırılması, Postgraduate, B.Selvi(Student), 2011  
KAYA H., Hastane Ortamında Elektromanyetik Alan Etkilerinin Ölçüm Yoluyla Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi, Postgraduate, E.Yaman(Student), 2011  
KAYA H., Erzurum Bölgesi için FM ve UHF Bandında Elektromagnetik Alan Şiddeti Dağılımının İncelenmesi, Postgraduate, E.Elçin(Student), 2010  
KAYA H., RFID MIFARE Okuyucu Tasarımı ve MIFARE Okuyucu Başarımının Artırılması, Postgraduate, M.Hoşoğlu(Student), 2010  
KAYA H., TV/Radyo Vericilerinden Kaynaklanan Elektrik Alan Şiddeti Ölçmeleri ve Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Postgraduate, E.Eyüboğlu(Student), 2010  
KAYA H., Aşırı Geniş bantlı Sistemlerde Dalga Biçimi Oluşturma ve Anten Sisteminin Bozucu Etkisinin Azaltılması, Doctorate, Y.Oğuz(Student), 2008  
KAYA H., Uzak-Polarizasyon Çeşitlemeli Akıllı Anten Sistemlerinin Rayleigh Sönümlü Kanallardaki Başarımı, Doctorate, Ş.Göğüsdere(Student), 2006  
KAYA H., Akıllı Antenlerin Hücreyel İletişim Sistemlerinde Tıkanma ve Kesinti Olasılığı İle Güvenilirliğe Etkilerinin İncelenmesi, Doctorate, H.İbrahim(Student), 2004  
KAYA H., Adaptif Antenlerde Sayısal İşaret İşleyici Uygulamaları, Postgraduate, M.Gökhan(Student), 2004  
KAYA H., Moment Yöntemi ile Dipol Anten ve Dizilerin Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analizi, Postgraduate, Y.Oğuz(Student), 2001  
KAYA H., Adaptif Antenlerde Işın Demeti Oluşturma Algoritmaları, Postgraduate, Ş.Göğüsdere(Student), 2000  
KAYA H., Offset Fresnel Bölge Düzlemsel Antenler, Postgraduate, A.Değirmenci(Student), 1998  
KAYA H., Dipol Anten ve Dizilerin Moment Yöntemiyle İncelenmesi, Postgraduate, F.Ünsal(Student), 1996

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EMI Shielding Properties of Al, Co, and Al/Co Thin Films**  
YAŞAR U. Ş., KAYA H.  
IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering, vol.19, no.11, pp.1756-1762, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optical and Dielectric Properties of PMMA/alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO Nanocomposite Films**  
ALVER Ü., TASCIOGLU M. E., GÜLER O., ASLAN M., YAZGAN A., KAYA H., DURAN C., ÇUVALCI H., Bilgin S.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, vol.29, no.5, pp.1514-1522, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of a continuous 1-h a day 900-MHz electromagnetic field applied throughout early and mid-adolescence on hippocampus morphology and learning behavior in late adolescent male rats**  
Keles A. I., Yildirim M., GEDİKLİ Ö., Colakoglu S., KAYA H., BAŞ O., Sonmez O. F., Odaci E.

JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.94, pp.46-53, 2018 (SCI-Expanded)

- IV. **Continuous 900-megahertz electromagnetic field applied in middle and late-adolescence causes qualitative and quantitative changes in the ovarian morphology, tissue and blood biochemistry of the rat**  
Okatan D. O., KAYA H., ALIYAZICIOĞLU Y., DEMİR S., ÇOLAKOĞLU S., Odacı E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.94, no.2, pp.186-198, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Pernicious effects of long-term, continuous 900-MHz electromagnetic field throughout adolescence on hippocampus morphology, biochemistry and pyramidal neuron numbers in 60-day-old Sprague Dawley male rats.**  
Kerimoğlu G., Hancı H., BAŞ O., ASLAN A., EROL H. S., TURGUT A., Kaya H., ÇANKAYA S., SÖNMEZ O. f., Odacı E.  
Journal of chemical neuroanatomy, vol.77, pp.169-175, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Morphological and antioxidant impairments in the spinal cord of male offspring rats following exposure to a continuous 900 MHz electromagnetic field during early and mid-adolescence**  
İkinci A., Mercantepe T., Unal D., Erol H. S., ŞAHİN A., Aslan A., BAŞ O., ERDEM H., Sonmez O. F., KAYA H., et al.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.75, pp.99-104, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Maternal exposure to a continuous 900-MHz electromagnetic field provokes neuronal loss and pathological changes in cerebellum of 32-day-old female rat offspring.**  
ODACI E., HANCI H., İKİNCİ A., SÖNMEZ O. F., Aslan A., Şahin A., KAYA H., COLAKOGLU S., BAŞ O.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.75, pp.105-110, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Maternal exposure to a continuous 900-MHz electromagnetic field provokes neuronal loss and pathological changes in cerebellum of 32-day-old female rat offspring**  
Odacı E., Hancı H., İkinci A., Sonmez O. F., Aslan A., ŞAHİN A., KAYA H., ÇOLAKOĞLU S., BAŞ O.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.75, pp.105-110, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of long-term exposure to 900 megahertz electromagnetic field on heart morphology and biochemistry of male adolescent rats.**  
KERİMOĞLU G., MERCANTEPE T., EROL H., TURGUT A., KAYA H., ÇOLAKOĞLU S., ODACI E.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.-, pp.1-10, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on 60-day-old rat testis and epididymal sperm quality**  
ODACI E., HANCI H., Yuluğ E., TUREDİ S., ALIYAZICIOĞLU Y., KAYA H., COLAKOGLU S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.91, pp.9-19, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of long-term exposure to 900 megahertz electromagnetic field on heart morphology and biochemistry of male adolescent rats.**  
Kerimoğlu G., MERCANTEPE T., EROL H., TURGUT A., Kaya H., ÇOLAKOĞLU S., Odacı E.  
Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, vol.91, pp.445-454, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Disruption of the ovarian follicle reservoir of prepubertal rats following prenatal exposure to a continuous 900-MHz electromagnetic field**  
TUREDİ S., Hancı H., Colakoglu S., KAYA H., Odacı E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.92, no.6, pp.329-337, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on 60-day-old rat testis and epididymal sperm quality**  
ODACI E., HANCI H., Yuluğ E., TUREDİ S., ALIYAZICIOĞLU Y., KAYA H., COLAKOGLU S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.91, pp.9-19, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Maternal exposure to a continuous 900-MHz electromagnetic field provokes neuronal loss and pathological changes in cerebellum of 32-day-old female rat offspring**  
ODACI E., HANCI H., İKİNCİ A., SÖNMEZ O. F., Aslan A., Şahin A., KAYA H., ÇOLAKOĞLU S., BAŞ O.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.71, pp.1-6, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Can prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field affect the morphology of the spleen and thymus, and alter biomarkers of oxidative damage in 21-day-old male rats?**  
HANCI H., TÜREDİ S., TOPAL Z., MERCANTEPE T., Bozkurt I., KAYA H., ERSÖZ Ş., Unal B., Odacı E.

BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.90, no.7, pp.535-543, 2015 (SCI-Expanded)

- XVI. **The effects of prenatal exposure to a 900-MHz electromagnetic field on the 21-day-old male rat heart**  
TUREDİ S., Hanci H., TOPAL Z., Unal D., MERCANTEPE T., Bozkurt I., KAYA H., Odaci E.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.34, no.4, pp.390-397, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on 60-day-old rat testis and epididymal sperm quality.**  
ODACI E., YULUĞ E., HANCI H., TÜREDİ S., KAYA H., ÇOLAKOĞLU S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.91, pp.9-19, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optically reconfigurable Sierpinski fractal antennas for RoF based communication systems**  
YAZGAN A., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, vol.59, no.4, pp.453-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Pathological effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on the 21-day-old male rat kidney**  
Odaci E., Unal D., MERCANTEPE T., TOPAL Z., HANCI H., TÜREDİ S., Erol H. S., MUNGAN S., KAYA H., Colakoglu S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.90, no.2, pp.93-101, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **The effects of prenatal long-duration exposure to 900-MHz electromagnetic field on the 21-day-old newborn male rat liver**  
TOPAL Z., Hanci H., MERCANTEPE T., Erol H. S., KELEŞ O. N., KAYA H., Mungan S., Odaci E.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.45, no.2, pp.291-297, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of prenatal exposure to 900-MHz electromagnetic field on the 21-old-day rat testicle**  
HANCI H., Odaci E., KAYA H., ALİYAZICIOĞLU Y., Turan I., DEMİR S., Colakoglu S.  
REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, vol.42, pp.203-209, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of prenatal exposure to 900-megahertz electromagnetic field on the 21-old-day rat testicle**  
HANCI H., ODACI E., KAYA H., ALİYAZICIOĞLU Y., Turan I., DEMİR S., Colakoglu S.  
REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, vol.42, pp.203-209, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The Effects of 900 Megahertz Electromagnetic Field Applied in the Prenatal Period on Spinal Cord Morphology and Motor Behavior in Female Rat Pups**  
Odaci E., İKİNCİ A., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., SÖNMEZ O. F., Aslan A., OKUYAN M., Bas O.  
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.573-581, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Effects of Prenatal Exposure to a 900 Megahertz Electromagnetic Field on Hippocampus Morphology and Learning Behavior in Rat Pups**  
İKİNCİ A., Odaci E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., Aslan A., SÖNMEZ O. F., Bas O.  
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.582-590, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Pyramidal Cell Loss in the Cornu Ammonis of 32-day-old Female Rats Following Exposure to a 900 Megahertz Electromagnetic Field During Prenatal Days 13-21**  
Bas O., SÖNMEZ O. F., Aslan A., İKİNCİ A., HANCI H., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., Odaci E.  
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.591-599, 2013 (SCI-Expanded)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **A Comparison of PSO, GA and Nelder-Mead Optimization Algorithms on Busbar Transmission LineParameter Extraction**  
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., BENVENİSTE R., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.  
International Conference on Advanced Technology Sciences(ICAT17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.481-485
- II. **Performance Evaluation of Different Objective Functions on Busbar Transmission Line Modeling**  
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., KAYA H., Benveniste R., ÇAVDAR İ. H.  
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, Spain, 5 - 07 July

2017, pp.212-215

- III. **Investigating The Effects of Line Length & Branch Number on Busbar Broadband PLC Systems**  
HASIRCI Z., ÖZTÜRK M., ÇAVDAR İ. H., Benveniste R., KAYA H.  
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, Spain, 5 - 07 July 2017, pp.247-250
- IV. **Adolesan dönemde uzun süreli kesintisiz uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın 60 günlük Sprague Dawley erkek sıçanların hipokampus morfoloji ve biyokimyası üzerine zararlı etkiler**  
Kerimoğlu G., Hancı H., Baş O., Aslan A., Erol H. S., Turgut A., Kaya H., Çankaya S., Sönmez O. F., Odacı E.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2016
- V. **Adolesan dönemde uzun süreli, kesintisiz uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın 60 günlük Sprague Dawley erkek sıçanların hipokampus morfoloji ve biyokimyası üzerine zararlı etkileri**  
KERİMOĞLU G., BAŞ O., Aslan A., HANCI H., EROL H. S., Turgut A., KAYA H., ODACI E.  
13th National Histology and Embryology Congress, İzmir, Turkey, 30 April - 03 May 2016
- VI. **Adolesan Dönemlerinde 900 MHz Elektromanyetik Alan Etkisine Maruz Kalan Erkek Sıçanların Kalbinde Meydana Gelen Değişikliklerin Morfolojik Yöntemlerle Değerlendirilmesi**  
KERİMOĞLU G., MERCANTEPE T., KAYA H., ODACI E.  
TEMD 22. Ulusal Elektron Mikroskopi (uluslararası katılımlı ) Kongresi, Turkey, 2 - 04 September 2015
- VII. **The effect of PIN diode characteristics on the antenna reconfiguration part of cognitive radio**  
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prag, Czech Republic, 9 - 11 July 2015, pp.191-194
- VIII. **The Effect of PIN Diode Characteristics on the Antenna Reconfiguration Part of Cognitive Radio**  
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.  
38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 9 - 11 July 2015, pp.191-194
- IX. **Prenatal Dönemlerinde 900 MHz Elektromanyetik Alan Etkisine Maruz Kalan 21 Günlük Erkek Sıçan Böbreklerinin Elektron Mikroskopik Değerlendirilmesi.**  
TOPAL Z., ODACI E., UNAL D., MERCANTEPE T., HANCI H., TUREDİ S., KAYA H., COLAKOĞLU S.  
XII-Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.106
- X. **Prenatal Dönemlerinde 900 MHz Elektromanyetik Alan Etkisine Maruz Kalan 21 Günlük Erkek Sıçan Böbreklerinin Elektron Mikroskopik Değerlendirilmesi.**  
TOPAL Z., ODACI E., ÜNAL D., MERCANTEPE T., HANCI H., TUREDİ S., KAYA H., ÇOLAKOĞLU S.  
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.106
- XI. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru erkek sıçan kalp dokusu üzerine etkileri.**  
TUREDİ S., HANCI H., TOPAL Z., ÜNAL D., MERCANTEPE T., KAYA H., ODACI E.  
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.94
- XII. **Prenatal Dönemde Uygulanan 900 Megahertz Elektromanyetik Alanın 21. Günlük Yavru Erkek Sıçan Dalak ve Timusu üzerine etkisi: Elektron Mikroskopik ve Biyokimyasal**  
HANCI H., TUREDİ S., TOPAL Z., MERCANTEPE T., BOZKURT I., KAYA H., ÜNAL B., ODACI E.  
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.95
- XIII. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın 21 günlük yavru erkek sıçan dalak ve timusu üzerine etkisi: elektron mikroskopik ve biyokimyasal bir çalışma.**  
HANCI H., TUREDİ S., TOPAL Z., MERCANTEPE T., KAYA H., BOZKURT I., ODACI E.  
XII-Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.95
- XIV. **Prenatal dönemde uygulanan 900 MHz elektromanyetik alanın yavru erkek sıçan karaciğeri üzerine etkisi. Elektron mikroskopik bir çalışma.**  
TOPAL Z., HANCI H., MERCANTEPE T., KAYA H., KELEŞ O. N., ODACI E.  
XII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, pp.179
- XV. **Ultra Geniş Bant Uygulamaları için Çift Band Çentikli Karakteristik ile Yeni Bir Dikdörtgen Mikroşerit**

## **Anten**

Manshour N., Najafpour M., YAZGAN A., Maleki M., KAYA H.

IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1035-1038

- XVI. **A Linear Signal Combination Model for UWB Applications**  
OĞUZ Y., KAYA H.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1459-1462
- XVII. **A Novel Rectangular Micro strip Antenna for Ultra-Wideband Applications with Dual Band-Notched Characteristic**  
Manshour N., Najafpour M., YAZGAN A., Maleki M., KAYA H.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1035-1038
- XVIII. **The effect of prenatal exposure to a 900 MHz EMF on the 60-day-old rat testicle and epididymis. 17th World Congress on In Vitro Fertilization, Tunis, Tunisia, September 4-7, 2013.**  
ODACI E., HANCI H., YULUĞ E., TUREDİ S., ALİYAZICIOĞLU Y., KAYA H.  
17th World Congress on In Vitro Fertilization, Tunisia, Tunisia, 4 - 07 September 2013, pp.79-80
- XIX. **The effect of prenatal exposure to a 900 MHz EMF on the 60-day-old rat testicle and epididymis**  
ODACI E., HANCI H., YULUĞ E., TUREDİ S., ALİYAZICIOĞLU Y., KAYA H.  
17th world congress on in vitro fertilization, Tunisia, Tunisia, 4 - 07 September 2013, pp.19
- XX. **The effect of prenatal exposure to a 900 MHz EMF on the 60 day old rat testicle and epididymis**  
ODACI E., YULUĞ E., HANCI H., TUREDİ S., ALİYAZICIOĞLU Y., KAYA H.  
17 th world congress on In Vitro fertilization, Tunisia, Tunisia, 4 - 07 September 2013, pp.79-80
- XXI. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçanların böbrek morfolojisi üzerine etkisi**  
ODACI E., TOPAL Z., HANCI H., TUREDİ S., EROL H. S., KAYA H.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.274
- XXII. **Prenatal Dönemde Uygulanan 900 Megahertz Elektromanyetik Alanın Yavru Sıçan Kalp Dokusu Üzerine Etkisi.**  
TUREDİ S., HANCI H., TOPAL Z., ÜNAL D., MERCANTEPE T., BOZKURT I., KAYA H., ODACI E.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium., Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.276
- XXIII. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yenidoğan sıçan karaciğeri üzerine etkisi.**  
TOPAL Z., HANCI H., EROL H. S., KAYA H., KELEŞ O. N., ODACI E.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.274
- XXIV. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru dişi sıçanların omurilik morfolojisi ve motor davranışı üzerine etkileri**  
ODACI E., İKİNCİ A., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., SÖNMEZ O. F., ASLAN A., BAŞ O.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.278
- XXV. **The effects of prenatal exposure to a 900 megahertz electromagnetic field on hippocampus morphology and learning behavior in rat pups.**  
İKİNCİ A., ODACI E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., ASLAN A., SONMEZ O. F., BAS O.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013, vol.2013, no.30, pp.278
- XXVI. **The effect of prenatal exposure to 900-megahertz electromagnetic field on the newborn rat testicle.**  
HANCI H., ODACI E., KAYA H., ALİYAZICIOĞLU Y., TURAN İ., DEMİR S., ÇOLAKOĞLU S.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium., Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.276

- XXVII. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçan dalak ve timus morfolojisi üzerine etkisi.**  
HANCI H., TOPAL Z., TUREDİ S., KAYA H., ERSÖZ Ş., ODACI E.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.274
- XXVIII. **The effects of prenatal exposure to a 900 megahertz electromagnetic field on hippocampus morphology and learning behavior in rat pups. Samsun-Turkey**  
İKİNCİ A., ODACI E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., Aslan A., SÖNMEZ O. F., BAŞ O.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium., Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.278
- XXIX. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru sıçan kalp dokusu üzerine etkisi**  
TUREDİ S., HANCI H., TOPAL Z., UNAL D., MERCANTEPE T., BOZKURT I., KAYA H., ODACI E.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013
- XXX. **The effect of prenatal exposure to 900-MHz electromagnetic field on the 21-old-day rat testicle.**  
HANCI H., ODACI E., KAYA H., ALİYAZICIOĞLU Y., TURAN I., DEMİR S., COLAKOĞLU S.  
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013
- XXXI. **The effect of prenatal exposure to 900 megahertz electromagnetic field on the newborn rat testicles**  
HANCI H., ODACI E., KAYA H., ALİYAZICIOĞLU Y., Turan I., DEMİR S., Colakoglu S.  
Journal of Experimental and Clinical Medicine, Samsun, Turkey, 5 - 07 May 2013, vol.30, pp.274
- XXXII. **The effect of optimization algorithms on the Optical Channel Estimation for RoF systems**  
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.  
International Optical Society of America Network of students (IONS-13), Zürich, Switzerland, 9 - 11 January 2013, pp.1
- XXXIII. **An Optimized LTE Antenna Implementation Using Sierpinski Gasket Fractal Structure**  
YAZGAN A., ÇAVDAR İ. H., KAYA H.  
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, Italy, 2 - 04 July 2013, pp.367-370
- XXXIV. **Optically Reconfigurable Fractal Antennas for RoF Systems**  
YAZGAN A., ÇAKIR O., KAYA H., ÇAVDAR İ. H.  
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 3 - 04 July 2012, pp.233-236
- XXXV. **Optimum link distance determination for a constant signal to noise ratio in M-ary PSK modulated coherent optical OFDM systems**  
KAYA H., ÇAVDAR İ. H., YAZGAN A.  
34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 18 - 20 August 2011
- XXXVI. **Measurement of TV/radio transmitters at Trabzon - Boztepe region induced electric field strength and evaluation of results**  
EYÜBOĞLU E., KAYA H.  
Electrical, Electronics and Computer Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.459-462
- XXXVII. **Estimation of the Parameters of a Multipath Channel**  
GANGAL A., SEZER M., KAYIKÇIOĞLU T., KAYA H.  
ICARCV'96, Singapore, 13 - 15 October 1996

## Expert Reports

- I. **Proje Değerlendirme Raporları**  
KAYA H.  
2015

## Supported Projects

ODACI E., KAYA H., KULABER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Postnatal 21-49 günler arasında uygulanan 900 MHz elektromanyetik alanın farklı gelişim dönemlerindeki erkek sıçanların hipokampus morfolojisine etkisi, 2016 - 2017

ALTAŞ İ. H., KAYIKÇIOĞLU T., ÇAVDAR İ. H., ÖZKOP E., SEVİM Y., ÇAKIR O., HACIOĞLU G., YAZGAN A., KAYA H., NUROĞLU F. M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, ElektrikElektronik Mühendisliği Bölümü Lisans Laboratuvarları Altyapısının İyileştirilmesi, 2016 - 2017

ODACI E., ALİYAZICIOĞLU Y., ÖZTÜRK OKATAN D., KAYA H., Project Supported by Higher Education Institutions, 900 megahertz elektromanyetik alanın orta ve geç adolesan dönemdeki sıçanların ovaryumu üzerine etkisi, 2015 - 2016

## Activities in Scientific Journals

Editor, 2015 - 2015

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

EMO, Member, 1986 - Continues

## Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, April 2015

## Metrics

Publication: 63

Citation (WoS): 406

Citation (Scopus): 441

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13