

## 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

### Education Information

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

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

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

### Dissertations

Doctorate, FZP Uydu Alıcı Antenleri, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 1994

Post Graduate, Moment Yönteminin Anten Problemlerine Uygulanması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 1988

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Continues

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

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1995 - 1995

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 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, Post Graduate, 2014 - 2015

Elektromanyetik Dalgalar, Under Graduate, 2015 - 2016

Antenler ve Propagasyon, Under Graduate, 2015 - 2016  
Açıklık Antenler ve Yansıtıcılar, Post Graduate, 2015 - 2016  
Tasarım Projesi, Under Graduate, 2015 - 2016  
Mikrodalga Tekniği, Under Graduate, 2014 - 2015  
Mikrodalga ve Anten Lab., Under Graduate, 2015 - 2016  
Elektromanyetik Alanlar, Under Graduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

KAYA H., 400-1300 MHz Bandı Mikrodalga Devre Analizörü Tasarımı, Post Graduate, Ç.Yeleser(Student), 2015  
KAYA H., Trabzon Kent Merkezinde Elektrik Alan Ölçmeleri ve Bazı Mikro Hücreler İçin Yayılım Modelleri ile Ölçme Sonuçlarının Karşılaştırılması, Post Graduate, B.Selvi(Student), 2011  
KAYA H., Hastane Ortamında Elektromanyetik Alan Etkilerinin Ölçüm Yoluyla Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi, Post Graduate, E.Yaman(Student), 2011  
KAYA H., Erzurum Bölgesi için FM ve UHF Bandında Elektromagnetik Alan Şiddeti Dağılımının İncelenmesi, Post Graduate, E.Elçin(Student), 2010  
KAYA H., RFID MIFARE Okuyucu Tasarımı ve MIFARE Okuyucu Başarımının Artırılması, Post Graduate, M.Hoşoğlu(Student), 2010  
KAYA H., TV/Radyo Vericilerinden Kaynaklanan Elektrik Alan Şiddeti Ölçmeleri ve Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Post Graduate, 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, Post Graduate, M.Gökhan(Student), 2004  
KAYA H., Moment Yöntemi ile Dipol Anten ve Dizilerin Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analizi, Post Graduate, Y.Oğuz(Student), 2001  
KAYA H., Adaptif Antenlerde Işın Demeti Oluşturma Algoritmaları, Post Graduate, Ş.Göğüsdere(Student), 2000  
KAYA H., Offset Fresnel Bölge Düzlemsel Antenler, Post Graduate, A.Değirmenci(Student), 1998  
KAYA H., Dipol Anten ve Dizilerin Moment Yöntemiyle İncelenmesi, Post Graduate, F.Ünsal(Student), 1996

## Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2015  
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, February, 2015

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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  
(Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)

- III. **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., ALİYAZICIOĞLU Y., DEMİR S., ÇOLAKOĞLU S., Odacı E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.94, no.2, pp.186-198, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **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., ALİYAZICIOĞLU Y., KAYA H., COLAKOGLU S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.91, pp.9-19, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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., ALİYAZICIOĞLU Y., KAYA H., COLAKOGLU S.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.91, pp.9-19, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI)

- XV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **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 (Journal Indexed in SCI)

## 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, İzmir, Turkey, 30 April - 03 May 2016, pp.212
- 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, İstanbul, 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 Mikroserit Anten**

Manshouri 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**  
Manshouri 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., Turedi 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., TÜREDİ 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

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Editor, 2015 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

EMO, Member, 1986 - Continues

## Scientific Refereeing

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

## Citations

Total Citations (WOS):283

h-index (WOS):11