

# Prof. Selçuk ÇÖMLEKÇİ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 246 211 1366](tel:+902462111366)

**Fax Phone:** [+90 246 237 0859](tel:+902462370859)

**Email:** [selcukcomlekci@sdu.edu.tr](mailto:selcukcomlekci@sdu.edu.tr)

**Web:** <https://SDÜ>, Müh. Fak. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

**Address:** SDÜ, Müh. Fak. EEM Bölümü, 32260, ISPARTA

## Education Information

Doctorate, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey Continues

Post Graduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl), Turkey Continues

Under Graduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Turkey Continues

## Dissertations

Doctorate, Bulanık Mantık Kullanılarak Yakın Alan Probenun Optimizasyonu, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sakarya, Sakarya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2002

Post Graduate, EM dalgalarla Terapi Yöntemleri, SDÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1998

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic in Biology and Medicine, Engineering and Technology

## Professional Experience

Vice Dean, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2015 - 2019

Deputy Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Ve Mi,Marlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2000 - 2010

## Courses

Elektronik Devreleri-I, Under Graduate, 2017 - 2018

Elektronik Devreleri-II, Under Graduate, 2017 - 2018

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

1. **Assessment of the effect of pulsed electromagnetic field application on the healing of bone defects in rats with heparin-induced osteoporosis**

Topal O., Aksoy M. C. , ÇİRİŞ İ. M. , Doguc D., Sert S., ÇÖMLEKÇİ S.

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.39, pp.206-217, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- II. **DECONTAMINATION TECHNIQUES OF PATHOGENIC BACTERIA IN FRUITS BY USING ENVIRONMENTAL 2100 MHZ (3G) ELECTROMAGNETIC RADIATION**  
COŞKUN Ö., SOFU A., Suleymanoglu Z., KAHRİMAN M., ÇÖMLEKÇİ S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.29, pp.1282-1288, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The impact of electric fields on testis physiopathology, sperm parameters and DNA integrityThe role of resveratrol**  
ASLANKOÇ R., GÜMRAL N., SAYGIN M., ŞENOL N., AŞCI H., CANKARA F. N. , ÇÖMLEKÇİ S.  
ANDROLOGIA, vol.50, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **The physiopathological effects of quercetin on oxidative stress in radiation of 4.5 g mobile phone exposed liver tissue of rat**  
POSTACI İ., COŞKUN Ö., ŞENOL N., ASLANKOÇ R., ÇÖMLEKÇİ S.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.119, pp.481-489, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **The ameliorative effect of gallic acid on pancreas lesions induced by 2.45 GHz electromagnetic radiation (Wi-Fi) in young rats**  
TOPSAKAL Ş., ÖZMEN Ö., Cicek E., ÇÖMLEKÇİ S.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, vol.10, pp.233-240, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Effects of pulsed electromagnetic field on mineral density, biomechanical properties, and metabolism of bone tissue in heparin-induced osteoporosis in male rats**  
Aksoy M., TOPAL O., OZKAVAK H. V. , DOGUC D. K. , ILHAN A. A. , ÇÖMLEKÇİ S.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.28, pp.2724-2729, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Effect of Wireless Networks on the Lymphocyte DNA and the Role of Vitamin C**  
KAVRIK O., SAYGIN M., AŞCI H., ASLANKOÇ R., ÇÖMLEKÇİ S., GÜMRAL N., CANKARA F. N. , Kayan S.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.36, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Effects of long-term pre- and post-natal exposure to 2.45 GHz wireless devices on developing male rat kidney**  
Kuybulu A. E. , Oktem F., ÇİRİŞ İ. M. , SUTCU R., ÖRMECİ A. R. , ÇÖMLEKÇİ S., UZ E.  
RENAL FAILURE, vol.38, pp.571-580, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Effects of electromagnetic field (1.8/0.9 GHz) exposure on growth plate in growing rats**  
NİSBET H. Ö. , AKAR A., NİSBET C., GÜLBAHAR M. Y. , ÖZAK A., YARDIMCI C., ÇÖMLEKÇİ S.  
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, vol.104, pp.24-29, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Physiological parameters as a tool in the diagnosis of fibromyalgia syndrome in females: A preliminary study**  
ELMAS O., Yildiz S., BİLGİN S., Demirci S., ÇÖMLEKÇİ S., KOYUNCUOĞLU H. R. , AKKUŞ S., ÇOLAK Ö. H. , KÖKLÜKAYA E., Arslan E., et al.  
LIFE SCIENCES, vol.145, pp.51-56, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The effects of electromagnetic radiation (2450 MHz wireless devices) on the heart and blood tissue: role of melatonin**  
GÜMRAL N., SAYGIN M., AŞCI H., UGUZ A. C. , ÇELİK Ö., DOGUC D. K. , SAVAS H. B. , ÇÖMLEKÇİ S.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.117, pp.665-671, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Investigation of the relationship between anxiety and heart rate variability in fibromyalgia: A new quantitative approach to evaluate anxiety level in fibromyalgia syndrome**  
BİLGİN S., Arslan E., ELMAS O., Yildiz S., ÇOLAK Ö. H. , BİLGİN G., KOYUNCUOĞLU H. R. , Akkus S., ÇÖMLEKÇİ S., KÖKLÜKAYA E.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.67, pp.126-135, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **The Effects of Electromagnetic Field on the Endocrine System in Children and Adolescents**  
Sangun O., Dundar B., ÇÖMLEKÇİ S., Buyukgebiz A.  
PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY REVIEWS PER, vol.13, pp.531-545, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- XIV. **Investigation of effects of short-term exposure to 50HZ magnetic field on central, peripheral, and autonomic nervous systems in rats**  
Elmas O., ÇÖMLEKÇİ S.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.36, pp.420-429, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Impact of L-carnitine and Selenium Treatment on Testicular Apoptosis in Rats Exposed to 2.45 GHz Microwave Energy**  
SAYGIN M., Caliskan S., Ozguner M. F. , GÜMRAL N., ÇÖMLEKÇİ S., KARAHAN N.  
WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL, vol.64, pp.55-61, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **The effects of long-term exposure to a 2450 MHz electromagnetic field on growth and pubertal development in female Wistar rats**  
SANGÜN O., Dundar B., Darici H., ÇÖMLEKÇİ S., DOGUC D. K. , Celik S.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.34, pp.63-71, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Effects of Pulsed Electromagnetic Field and Swimming Exercise on Rats with Experimental Sciatic Nerve Injury**  
Kavlak E., Belge F., Unsal C., Uner A. G. , Cavlak U., ÇÖMLEKÇİ S.  
JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE, vol.26, pp.1355-1361, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Fuzzy-Based Assessment of Health Hazards of a Reference Antenna**  
ÇÖMLEKÇİ S., COŞKUN Ö., KAHRİMAN M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.39, pp.3095-3099, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **The effects of fabric lamination angle and ply number on electromagnetic shielding effectiveness of weft knitted fabric-reinforced polypropylene composites**  
DEMİRAY SOYASLAN D., GÖKTEPE Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.21, pp.129-135, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **The influence of pulsed electric field on hematological parameters in rat**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.29, pp.862-866, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Effect of 900 MHz electromagnetic fields emitted from cellular phones on fracture healing: an experimental study on rats**  
Aslan A., ATAY T., Gulle K., KIRDEMİR V., Ozden A., ÇÖMLEKÇİ S., Aydogan N. H.  
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, vol.47, pp.273-280, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **THE PASSIVE CABLE MODELING AND SIMULATION OF THE NEURON**  
COŞKUN Ö., KAHRİMAN M., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, pp.1-9, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Electrostatic field considerations related force effect on electrospinning**  
Comlekci S.  
JOURNAL OF ELECTROSTATICS, vol.70, pp.149-151, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Effects of Short-Term Exposure to Powerline-Frequency Electromagnetic Field on the Electrical Activity of the Heart**  
ELMAS O., ÇÖMLEKÇİ S., KÖYLÜ H.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH, vol.67, pp.65-71, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Influence of 50 Hz-1 mT magnetic field on human median nerve**  
ÇÖMLEKÇİ S., COŞKUN Ö.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.31, pp.285-292, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Selenium and L-Carnitine Reduce Oxidative Stress in the Heart of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless Devices**  
Turker Y., NAZIROĞLU M., GÜMRAL N., ÇELİK Ö., SAYGIN M., Comlekci S., Flores-Arce M.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.143, pp.1640-1650, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Effect of ELF electric field on some on biochemistry characters in the rat serum**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.27, pp.329-333, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- XXVIII. **Effects of 50 Hertz-1 mT magnetic field on action potential in isolated rat sciatic nerve**  
COŞKUN Ö., NAZIROĞLU M., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.27, pp.127-132, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Effects of 50 Hz electric field on malondyaldehyde and nitric oxide levels in spinal cord of rats at prenatal plus postnatal period**  
Uzar E., Yilmaz H. R. , Yilmaz M., Uz E., Yurekli V. A. , Dundar B., KOYUNCUOĞLU H. R. , ÇÖMLEKÇİ S.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.41, pp.65-72, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Effects of a specially pulsed electric field on an animal model of wound healing**  
ÇINAR K., ÇÖMLEKÇİ S., ŞENOL N.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.24, pp.735-740, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **The effect of the prenatal and post-natal long-term exposure to 50 Hz electric field on growth, pubertal development and IGF-1 levels in female Wistar rats**  
Dundar B., Cesur G., ÇÖMLEKÇİ S., Songur A., Gokcimen A., Sahin O., Ulukut O., Yilmaz H. R. , Sutcu R., Caliskan S.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.25, pp.479-487, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **The design and performance analysis of integrated amplifier patch antenna**  
Kaya A., ÇÖMLEKÇİ S.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.50, pp.2732-2736, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **DEXA analysis on the bones of rats exposed in utero and neonatally to static and 50 Hz electric fields**  
Okudan B., Keskin A. U. , Aydin M. A. , Cesur G., Comlekci S., Suslu H.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.27, pp.589-592, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **The influence of continuous exposure to 50 Hz electric field on nerve regeneration in a rat peroneal nerve crush injury model**  
Aydin M. A. , Comlekci S., Ozguner M., Cesur G., Nasir S., Aydin Z. D.  
BIOELECTROMAGNETICS, vol.27, pp.401-413, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Induced dielectric-force-effect by 50 Hz strong electric field on living tissue**  
Comlekci S.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, vol.16, pp.363-367, 2006 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Ratlarda 2.45 Ghz Elektromanyetik Alan Kaynaklı Kalp Dokusu Hasarı Üzerine C Vitamininin Koruyucu Etkileri**  
AŞCI H., SAVRAN M., GÜMRAL N., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZMEN Ö.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.27, pp.23-30, 2020 (National Refereed University Journal)
- II. **The Effects of Electromagnetic Fields with a Frequency of 2450 MHz on E Coli Bacteria**  
COŞKUN Ö., KAHRİMAN M., SOFU A., ÇÖMLEKÇİ S.  
Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering, pp.68-73, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesinin Elektromanyetik Alan Haritasının Çıkarılması**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.4, pp.93-97, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IV. **The Effects of Electromagnetic Fields with a Frequency of 2450 MHz on E. coli Bacteria**  
COŞKUN Ö., SOFU A., KAHRİMAN M., ÇÖMLEKÇİ S.  
JOURNAL OF BIOMIMETICS BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol.29, pp.68-73, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **2 45 GHz radio frequency radiation exposure induced changes on rat testes and protective effects of vitamins E and C**  
BİLKAY C., ÖZGÜNER G., DURSUN A., ÇÖMLEKÇİ S., DENİZ K., ERTEN S.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERGİSİ, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- VI. **Biyomedikal Mühendislik Hizmetlerinin Hastanelerdeki Rolü**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi, vol.1, pp.23-28, 2011 (Other Refereed National Journals)
- VII. **To Exposure Extremely Low Frequency ELF Electric Field on Investigation of Development in Rats**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
E-Journal of New World Sciences Academy, Engineering Sciences, vol.5, pp.612-618, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **50 Hz Elektrik Alanın Flep Yaşamı Üzerine Etkisi**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Journal of Adnan Menderes University, Medical Faculty, vol.11, pp.54, 2010 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Cellular Telephone Use and Cancer Risk**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Cell Membranes and Free Radical Research, vol.1, pp.57, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Health Effects of Radiation Exposure During Pregnancy**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Cell Membranes and Free Radical Research, vol.1, pp.58, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **50 Hz 1 mT Manyetik Alanın İnsan Medyan Siniri Üzerine Etkisi**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., KOYUNCUOĞLU H. R., ÖZKORUCUKLU S.  
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.15, pp.287-294, 2009 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Bir Dielektrik Isıtıcı Civarındaki Manyetik ve Elektrik Alan Ölçümleri**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Endüstri Otomasyon Elektrik, Elektronik, Makina, Bilgisayar ve Kontrol Sistemleri Dergisi, vol.1, pp.26-29, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **An Investigation About the Effects of RF Technology on Human Tissues**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S.  
Cell Membranes and Free Radical Research, vol.1, pp.46, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)

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

- I. **Elektromanyetik AlanlarDış Hekimliğinde Görünmez Çevre Kirliliği**  
EROĞLU E., ERKEN M., BAŞAĞAOĞLU DEMİREKİN Z., ÇÖMLEKÇİ S., GEÇİN M.  
24.Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi.TDB., 27 - 30 September 2018
- II. **Physiopathological Assessment of Effects of the Quercetin on Oxidative stress in Radiation of 4.5 G Mobile Phone Exposed Kidney Tissue of Rat and DNA Damage Analysis on Blood Tissue by Comet Assay Method**  
POSTACI İ., COŞKUN Ö., ŞENOL N., ASLANKOÇ R., ÇÖMLEKÇİ S.  
1. International Health Science and Life Congress, 2 - 05 May 2018
- III. **Effects of Extremely Low Frequency Electromagnetic Fields on the Respiratory System in Rats**  
ELMAS O., ÇÖMLEKÇİ S.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015
- IV. **Using of Pulsed Electrical Field PEF as an Innovative Technology for Sludge Pretreatment**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 September 2015, pp.2180-2189
- V. **MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA DARBELİ ELEKTİK ALAN PEF TEKNİĞİ**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., ÇÖMLEKÇİ S., KUŞÇU A.  
ISTEC 2015, International Science and Technology Conferance, St.Petersburg, Russia, 2 - 04 September 2015
- VI. **PEF İLE ÖN ARITILMIŞ ET ENDÜSTRİSİ ATIK AKTİF ÇAMURUN ANAEROBİK ÇÜRÜME SU VERME FİLTRELENEBİLİRLİK VE ÇÖKELME ÖZELLİĞİNİN BULANIK MANTIK YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**  
ÇÖMLEKÇİ S., SELÇUK KUŞÇU Ö.

International Science and Technology Conference, 2 - 04 September 2015

- VII. **Investigation of the Changes in Blood Cells of Rats Caused by 2450 MHz Electromagnetic Fields**  
COŞKUN Ö., YORAN B., TURK S., ÇÖMLEKÇİ S.  
IBMEC'15 International Biomedical Engineering Congress, 12 - 14 March 2015, vol.38
- VIII. **Effects of Exposure to Short-Wave Diathermy on Hand Grip and Finger Grip Strength**  
ÖZDİNÇ POLAT L. N. , Yıldız S., ÇÖMLEKÇİ S.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- IX. **Modelling of SAR Distribution and Temperature Increase in Muscle Tissue of Electromagnetic Field Exposure**  
ÖZDİNÇ POLAT L. N. , ÇÖMLEKÇİ S.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- X. **2 45 Ghz Radyo Frekansı Radyasyonunun Sıçan Testisinde Oluşturduğu Değişiklikler ve Bu Değişikliklere Vitamin E ve Vitamin C nin Koruyucu Etkisi**  
BİLKAY C., ÖZGÜNER G., DURSUN A., ÇÖMLEKÇİ S., DENİZ K., Erten S.  
16. Ulusal Anatomi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XI. **Effect of 2.45 GHz Electromagnetic Radiation on Evolution of Lactobacillus Rhamnosus**  
YALCINKAYA B., SOFU A., COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 16 - 17 October 2014
- XII. **2 45 GHz Elektromanyetik Radyasyonun Ratların Kan Seviyelerinde Meydana Getirdiği Değişiklikler**  
BEGÜM Y., TÜRK S., COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
URSI (International Union of Radio Science) Türkiye Komitesi VI. Türkiye Bilimsel Kongresi, Doğu Üniversitesi, Turkey, 2 - 05 September 2012
- XIII. **Extremely Low Frequency Magnetic Field Effects on Nerve Conduction Velocity Depolarization Amplitude and Latency on Nerve Action Potential**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics (BEBI'xx2012), 21 - 23 August 2012, pp.25-29
- XIV. **Cep Telefonlarından Yayılan 900 MHz Elektromanyetik Alanlar Kırık İyileşmesi Etkileri mi**  
ASLAN A., AYDOĞAN N. H. , ATAY T., KIRDEMİR V., ÇÖMLEKÇİ S.  
22. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, 280, Antalya, 2011, Turkey, 20 November 2011
- XV. **Creating head model by using 3 D pattern and evaluation of SAR mapping with numerical methods**  
ÖZDİNÇ POLAT L. N. , KAHRİMAN M., ÇÖMLEKÇİ S.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Turkey, Turkey, 21 - 24 April 2010, pp.1-3
- XVI. **Decoloration of Organic Dye from Aqueous Solution by High Voltage Discharge**  
SELÇUK KUŞÇU Ö., PAMUKOĞLU M. Y. , ÇÖMLEKÇİ S.  
Uluslararası Sürdürülebilir Su ve Atıksu Yönetim, 26 October - 28 September 2009
- XVII. **Manyetik Alanın İzole Sıçan Siyatik Siniri Üzerine Etkileri**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., ELMAS O., ÖZKORUCUKLU S.  
URSI (International Union of Radio Science) Türkiye Komitesi IV. Türkiye Bilimsel Kongresi, Akdeniz Üniversitesi, Turkey, 20 - 22 October 2008, pp.296-299
- XVIII. **Biological Effect of Microwave on the Nervous System**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKORUCUKLU S.  
Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'08), 20 - 22 August 2008, pp.247-254
- XIX. **Cable Theory and Deriving the Cable Equation**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
The International Workshop II on Applications of Wavelets to Real World Problem IWW 2007, İstanbul Ticaret University, 7 - 09 August 2007
- XX. **Wavelet Teorisinin Medikal Alana Uygulanması**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Akademik Bilişim 2007, Dumlupınar Üniversitesi, Turkey, 31 January - 02 February 2007, pp.1-4

- XXI. **27 MHz Sensör Tasarımı ve Bu Sensörle Elde Edilen Ölçümlerin Sağlık Açısından Değerlendirilmesi**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, ELECO 2006, Turkey, 6 - 10 December 2006
- XXII. **Effect of a Specially Pulsed Magnetic Field on Wound Healing in Rat Skin**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 16 - 18 October 2006, pp.180-185
- XXIII. **The Treatment of Peripheral Nerve Transection Injury under 50 Hz Electric Field Exposure**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, 16 - 18 September 2006, pp.426-429
- XXIV. **Cep Telefonunun EKG Sinyalini Kaydederken Oluşturduğu Etkinin İncelenmesi**  
COŞKUN Ö., TURAN M. D. , ÇÖMLEKÇİ S.  
BİYOMUT 2006, Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, Turkey, 25 - 27 May 2006, pp.297-299
- XXV. **Durgun Elektrik Alanların Bazı Biyolojik Dokulara Olan Temel Etkileri Üzerine Ön Çalışma**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
2006, Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, Turkey, 25 - 27 May 2006, pp.11-17
- XXVI. **Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Trafik Akımlarının Kontrolü**  
COŞKUN Ö., ÖZKAYA U., ÇÖMLEKÇİ S.  
III Otomasyon Sempozyumu ve Sergisi, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, 11 - 12 November 2005, pp.225-227
- XXVII. **50 Hz ve Statik Elektrik Alanın Canlı Organizmalar Üzerindeki Muhtemel Etkileri**  
COŞKUN Ö., ÖZKAYA U., ÇÖMLEKÇİ S., AYDIN M. A.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi ve Fuarı, Grand Cevahir Otel, Kongre Merkezi, Turkey, 22 - 25 September 2005, pp.1-3
- XXVIII. **Darbeli Elektromanyetik Alanın Sıçanlarda Yara İyileşmesi Üzerine Etkileri**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S., ÖZKAYA U., ÇINAR K.  
BİYOMUT 2005, Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, Turkey, 25 - 27 May 2005, pp.89-91
- XXIX. **Bazı Endüstriyel Elektrik ve Manyetik Alanlara Maruz Kalmada Etkilenme Seviyelerinin Belirlenmesi**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
URSI İkinci Ulusal Kongresi, Bilkent Üniversitesi, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.252-254
- XXX. **Exposing to Industrial EM Fields Standards Developing Measurement Procedures and Simulation of Measurements**  
COŞKUN Ö., ÇÖMLEKÇİ S.  
BEMS 26th Annual Meeting, 20 - 24 June 2004, pp.319

## Supported Projects

- ÇETİN C., ÇÖMLEKÇİ S., CANBULUT A., OĞUL A., GEÇİN M., ÜNAL A. M. , ERCAN S., ACAR H. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, KISITLI KAN AKIMI EŞLİĞİNDE DÜŞÜK AĞIRLIK İLE YAPILAN DİRENÇ EGZERSİZLERİNİN KAS HİPERTROFİSİ VE KAS GÜCÜ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ-Kısıtlı Kan Akımı Egzersizleri için kablosuz dijital model üretilmesi, 2018 - Continues
- ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süleyman Demirel Üniversitesi Bilim İnsanı Yetiştirme ve Ulusal/Uluslararası Göstergelerde İyileştirme Projesi, 2018 - Continues
- AŞCI H., SOFU A., ÜNAL A. M. , ÇÖMLEKÇİ S., KALELİ M., SAVRAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano Lifli Biyo-malzemelerin Üretimi Ve In-vivo Ortamda Etkilerinin Araştırılması, 2017 - Continues
- ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, In Vivo In Vitro Hayvan Dokusu Üzerine Yeni Koaksiyel Anten ile Mikrodalga Ablasyonu Sistemi Tasarımı, 2016 - 2017
- ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, Hipokampus Aracılı Öğrenme Bellek Mekanizmasınının 3G 4G Mobil Ağlarının Etkisi M1 Reseptör Modifikasyonu, 2015 - 2017
- ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, Kanser Modelinde EMA Uygulaması, 2015 - 2017
- ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, Sıçan Alt Ekstremitte Duyusal Motor ve Denervasyon Modellerinde Yürüme Analiz Değişikliklerinin Araştırılması, 2015 - 2017

ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, Düşük Enerjili Darbe Elektromanyetik Dalga Tekniği ile Kronik Yara İyileştirme (DMAT) Cihazı Tasarımı, 2015 - 2017

ÇÖMLEKÇİ S., TUBITAK Project, Evsel ve Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesislerinden Kaynaklanan Arıtma Çamurlarının Yüksek gerilimli tekniği YGDT ile Ön Arıtımı, 2013 - 2017

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, "Nanoakışkan Yüzeyle Malzemelerin Elektromanyetik Etkinliğinin İncelenmesi", 2015 - 2016

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Tıbbi Ultrasonografi Sistem Tasarımı Kullanıcı Arayüzü Geliştirilmesi ve Uygulaması, 2014 - 2016

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Wi-Fi Haberleşmede İnsan Kafası SAR Değerinin Hesaplanması ve Ölçüm Çalışması, 2012 - 2013

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, "Elektromanyetik Alan Yayıcı Cihazların Kas Dokusunda Oluşturduğu Etkinin Modellenmesi ve Analizi", 2011 - 2011

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, etkin Elektromanyetik Kkoruyucu Örme Kumaş ve Örme Kumaş Destekli Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, 2006 - 2009

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, 50 Hz Şebeke Frekanslı Elektrik Alanının Sıçanlarda Yavru Gelişimi Üzerine Etkisi, 2006 - 2007

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güvenlik Amaçlı Video Kayıtlarından Hareketli Hedeflerin Belirlenmesi, 2006 - 2007

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sera Otomasyonu, 2004 - 2006

ÇÖMLEKÇİ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel EM Alanlara Maruz Kalma, Standartlar, Ölçüm Prosedürlerinin Geliştirilmesi Ve Ölçümlerin Simülasyonu, 2004 - 2005

## Patent

ÇÖMLEKÇİ S., Ön Arıtım Reaktörü, Utility patents, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2016

ÇÖMLEKÇİ S., Elektromanyetik fırlatma sistemi, Patent, CHAPTER H Electricity, 2015

ÇÖMLEKÇİ S., Elektronik kimlikli trafik denetleme sistemi, Utility patents, CHAPTER G Physics, 2015

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, February 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, January 2018

Project Supported by Higher Education Institutions, December 2017

## Citations

Total Citations (WOS):168

h-index (WOS):8