## Dr. Öğr. Üyesi HASAN FEHMİ ÖZEL



**E-posta:** fehmi.ozel@cbu.edu.tr

**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/fehmi.ozel

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: Ywebe3IAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1676-0648

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-8171-2017

ScopusID: 57223096394

Yoksis Araştırmacı ID: 135757

## Eğitim Bilgileri

I. Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji, Türkiye 2014 - 2019
II. Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji, Türkiye 2003 - 2006
III. Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2003

## Yabancı Diller

I. İngilizce

## Yaptığı Tezler

I. Doktora, Farelerde β-adrenerjik stimülasyon ile oluşturulan miyokardial hasarın elektrokardiyografik ve inflamatuar parametreler ile değerlendirilmesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019
II. Yüksek Lisans, Termodilüsyon metodu ile tek damarda kan akımı ölçümünün sayısal ve deneysel olarak modellenmesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2006

## Araştırma Alanları

**Avesis Araştırma Alanları:** Fizyoloji, Nörofizyoloji
**WoS Araştırma Alanları:** Sinirbilim Ve Davranış, Yaşam Bilimleri (Life), Sinir Bilimi, Fizyoloji
**Scopus Araştırma Alanları:** İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Genel Sinirbilim, Fizyoloji

## Akademik Ünvanlar / Görevler

I. Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2023 - Devam Ediyor
II. Öğretim Görevlisi, 2011 - 2023
III. Araştırma Görevlisi, 2004 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

I. MYO Müdür Yardımcısı, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2023 - Devam Ediyor
II. Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

I. **Doktora**
   I. Periferik Dolaşım Fizyolojisi, Doktora, 2026 - 2027
   II. İleri Hücre Fizyolojisi, Doktora, 2026 - 2027, 2024 - 2025
II. **Yüksek Lisans**
   I. Kas Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2025 - 2026, 2022 - 2023
   II. Bellek ve Motor Öğrenme Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025
   III. Kas Fizyolojisi (Tezsiz), Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
   IV. Solunum ve Dolaşım Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
   V. Sinaps ve Nörotransmitter, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
   VI. Sinaps ve Nörotransmitter (Tezsiz), Yüksek Lisans, 2022 - 2023
III. **Lisans**
   I. Elektrik Sistemleri, Lisans, 2019-2020
IV. **Ön Lisans**
   I. Fizyoloji, Ön Lisans, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   II. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı II, Ön Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   III. Mesleki Bilgisayar II, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   IV. Bilgi İletişim Teknolojisi II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   V. Klavye Bilgisi, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
   VI. Staj II, Ön Lisans, 2019 - 2020
   VII. Staj I, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
   VIII. Röntgen Fiziği, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   IX. Web Tasarımı, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
   X. Temel Bilgisayar Bilimleri, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XI. Daktilografi, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   XII. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XIII. Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2013 - 2014
   XIV. Bilgi İletişim Teknolojisi I, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XV. Mesleki İngilizce II, Ön Lisans, 2011 - 2012
   XVI. Ekzersiz Fizyolojisi ve Yaşlı Jimnastiği, Ön Lisans, 2011 - 2012
   XVII. Mesleki Bilgisayar I, Ön Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

I. Özel H. F., PENTYLENETETRAZOL (PTZ) İLE İNDÜKLENMİŞ EPİLEPSİ MODELİNDE BETA KASOMORFİN-7 (BCM-7) ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.EVREKLİ(Öğrenci), 2026
II. Özel H. F., Özbek M., Farelerde Farmakolojik Ajanların Kalp Hızı Değişkenliği ve Karmaşıklığı Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, Ş.AVCIL(Öğrenci), 2025
III. ÖZEL H. F., Bilateral ve unilateral vagotominin kalp atım dinamikleri üzerine etkisi, Doktora, H.KAZDAĞLI(Öğrenci), 2021

## Makaleler

I. **A reporting checklist for human and animal heart rate variability research.**
Kazdağlı H., Özel H. F.
Pflugers Archiv : European journal of physiology, cilt.478, sa.10, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Integrative Analysis of Stress During Academic Exams Using Wearable Sensor Data**
Özel H. F., Kazdağlı H.
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.36, sa.2, ss.132-141, 2026 (Scopus)
III. **Apelin-13 suppresses seizure-associated high-frequency oscillations and attenuates neuroinflammatory damage in a Pentylenetetrazole-induced rat acute epilepsy model**
ALPAY Ş., ÖZEL H. F., KUTLU N., TUĞLU M. İ.
NEUROPEPTIDES, cilt.118, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
IV. **Flecainide- and isoproterenol-induced alterations in heart rate variability and DFA-derived physiological complexity in anesthetized mice.**
Ozel H. F., Ozbek M., Kazdağlı H., Avcıl Ş.
BMC cardiovascular disorders, cilt.26, sa.1, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
V. **Maternal Omega-3 Supplementation During Lactation and Acute Electrophysiologic and Thalamic Astroglial Outcomes After Adult Traumatic Brain Injury in Rats**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., Kazdagli H., YEŞİL SARSMAZ H., GÜRGEN S. G.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL, cilt.127, sa.6, ss.2236-2252, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
VI. **Spatiotemporal EEG Dynamics Across Early and Late Preictal Periods in Pediatric Focal Epilepsy**
Özel H. F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.284-294, 2026 (TRDizin)
VII. **Resting state is not actually a state of rest, as confirmed by the loss of physiological complexity in brain dynamics**
ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H.
Interdisciplinary Medical Journal, cilt.17, 2026 (TRDizin)
VIII. **SGLT-2 inhibitors on cardiac autonomic function in individuals with and without type 2 diabetes mellitus**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., Asker E., Gültekin E. S., Kazdağlı H.
Journal of Diabetes and its Complications, cilt.39, sa.5, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
IX. **Which Measures and Parameters of Heart Rate Variability Analysis may be Useful for Early Detection and Predicting Prognosis of Sepsis? A Systematic Review**
Kazdagli H., Özel H. F.
TURKISH JOURNAL OF INTENSIVE CARE-TURK YOGUN BAKIM DERGISI, cilt.23, sa.1, 2025 (ESCI, TRDizin)
X. **Cardioprotective effects of H3 receptor activation could be double-sided: insights from isoproterenol-induced cardiac injury**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Özden M. T., VATANSEVER H. S.
Pflugers Archiv European Journal of Physiology, cilt.477, sa.2, ss.291-301, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
XI. **Konjestif Kalp Yetmezliği ve Atriyal Fibrilasyon Hastalarında Kalp Atım Hızı Değişkenliği Parametrelerinin Değerlendirilmesi.**
Kazdağlı H., OZEL H. F.

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.287-294, 2024 (TRDizin)

XII. **Electrophysiological detection of exam stress in health schools' students**
Kazdagli H., ÖZEL H. F., Ozturk S., Ceylan D., Erdeniz B., ÖZBEK M., Semin M. I.
Physiology International, cilt.111, sa.3, ss.222-241, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Right vagotomy alters heart rate variability temporarily and increases total choline levels in rats**
Kazdagli H., Baris E., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.49, sa.4, ss.491-499, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Evaluation of differential effects of CDP-choline and choline on parasympathetic activity and changes in choline levels with heart rate variability**
Kazdagli H., ALPAY Ş., ÖZEL H. F., Baris E.
Marmara Medical Journal, cilt.37, sa.1, ss.80-85, 2024 (ESCI, Scopus, TRDizin)

XV. **Deneysel travmatik beyin hasarında oluşan oksidatif stres ve apoptozun azalmasında probiotik etkisinin histolojik ve elektroensefalografik gösterilmesi Histological and electroencephalographic demonstration of probiotic effect for reduce of oxidative stress and apoptosis in experimental traumatic brain injury**
Karakayalı E. M., KOCAMAZ E., ALPAY Ş., Önal T., Öztatlıcı M., Duruşma R., ÖZEL H. F., METE M., BARUTÇUOĞLU M., KUTLU N., et al.
Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, cilt.29, sa.11, ss.1203-1211, 2023 (Scopus)

XVI. **Effects of Ketamine/Xylazine and Urethane Anesthesia on Compound Muscle Action Potential Latency of Gastrocnemius Muscle in Rats**
MENTEŞE B., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., KUTLU N.
Neurological Sciences and Neurophysiology, cilt.40, sa.4, ss.188-191, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **A simple approach to determine loss of physiological complexity in heart rate series**
ÖZEL H. F., Kazdagli H.
Biomedical Physics and Engineering Express, cilt.9, sa.4, 2023 (ESCI, Scopus)

XVIII. **The effects of mechanical ventilation on heart rate variability and complexity in mice**
Kazdağli H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, cilt.74, sa.4, ss.6671, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Kafa Travması Sonrasında Probiyotik Kullanımının İyileşmeye Etkisi**
karakayalı e. m., Kocamaz E., Alpay Ş., Önal T., ÖZTATLICI M., DURUŞMA R., OZEL H. F., METE M., KUTLU N., Tuğlu M. İ.
Forbes tıp dergisi (Online), cilt.3, sa.1, ss.59-67, 2022 (TRDizin)

XX. **Classical heart rate variability and nonlinear heart rate analysis in mice under Na-pentobarbital and ketamine/xylazine anesthesia**
Kazdağli H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., ALPAY Ş., Alenbey M.
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.52, sa.3, ss.858-869, 2022 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXI. **Histologic and physiologic analysis of the relationship between the dorsal nerve of the penis and the corpus cavernosum on a rat model. A complementary pathway on the innervation of penile erection?**
Kozacioglu Z., VATANSEVER H. S., Onal T., KUTLU N., Ozel F., Gunlusoy B., Gumus B. H.
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, cilt.41, sa.1, ss.188-194, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **Therapeutic effects of Lacosamide in a rat model of traumatic brain injury: A histological, biochemical and electroencephalography monitoring study**
METE M., ALPAY Ş., Aydemir I., Unsal U. U., Collu F., ÖZEL H. F., DURANSOY Y. K., KUTLU N., TUĞLU M. İ.
Injury, cilt.52, sa.4, ss.713-723, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIII. **A physical model of the thermodilution method: Influences of the variations of experimental setup on the accuracy of flow rate estimation**
ÖZBEK M., ÖZEL H. F., Ekerbiçer N., ZEREN T.
Biomedizinische Technik, cilt.56, sa.1, ss.59-64, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

## Kitaplar

I. **NEUROPHYSIOLOGY OF ACUTE AND CHRONIC STRESS ON LEARNING AND MEMORY**
ÖZEL H. F.
The Science of Neurolearning from Neurobiology to Education, GÜRGEN SEREN GÜLŞEN, KAZDAĞLI HASAN, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.1-29, 2024

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Neuroprotective Effects Of Beta-Hydroxybutyrate In An In Vitro Ogd/Reoxygenation Model With Dose And Time Dependent Analysis**
TUNÇEL ORAL A., ÖZEL D., Güleç S., ÖZEL H. F., AĞYAR YOLDAŞ P.
GuvenCON INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINE & HEALTH SCIENCES, Nevşehir, Türkiye, 24 Nisan 2026, (Özet Bildiri)

II. **Apelin-13, PTZ ile İndüklenen Epilepsi Modelinde Yüksek-Frekanslı EEG Osilasyonlarını Modüle Eder**
ALPAY Ş., ÖZEL H. F., KUTLU N., TUĞLU M. İ.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 50. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Kasım 2025, (Özet Bildiri)

III. **Effects of Ketamine/Xylazine Combination and Thiopental anesthesia on various electrophysiological recordings.**
ALPAY Ş., KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland ($LS^2$) Physiology, Viyana, Avusturya, 19 - 21 Eylül 2024, (Özet Bildiri)

IV. **Neuroprotective Effects of Omega-3 Enriched Maternal Feeding in a Rat Model of Traumatic Brain Injury**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., GÜRGEN S. G., MUTLU İ., KAZDAĞLI H., YEŞİL SARSMAZ H.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland (LS2) Physiology, 19 Eylül 2024, ss.215, (Özet Bildiri)

V. **Neuroprotective Effects of Omega-3 Enriched Maternal Feeding in a Rat Model of Traumatic Brain Injury**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., GÜRGEN S. G., MUTLU İ., KAZDAĞLI H., YEŞİL SARSMAZ H.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland (LS2) Physiology Vienna, Austria, Vienna, Avusturya, 19 - 21 Eylül 2024, (Özet Bildiri)

VI. **Sıçan Deney Modelinde Travmatik Beyin Hasarının Morfolojik Bulgularının EEG ile İlişkisi**
ALPAY Ş., KUTLU N., TUĞLU M. İ., ÖZEL H. F., MENTEŞE B., TEMEL ÖZDEN M.
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 3. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, Manisa, Türkiye, 11 Mayıs 2018, cilt.5, (Özet Bildiri)

VII. **Farelerde İsoproterenol ile Oluşturulan Miyokardiyal Hipertrofi Modelinde Serotonin 5-HT2B Reseptör Antagonistinin etkisi**
TEMEL ÖZDEN M., ÖZEL H. F., VATANSEVER H. S., ÖZBEK M.
48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2023, (Özet Bildiri)

VIII. **Apelin 13'ün farklı doz uygulamalarının travmatik beyin hasarı modelinde elektrokortikografik değerlendirilmesi**
ALPAY Ş., KUTLU N., ÖZEL H. F.
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 8 - 11 Haziran 2023, (Özet Bildiri)

IX. **Effects of choline and CDP-choline on heart rate variability and total choline levels in rats.**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., BARIŞ E., ÖZEL H. F.
Europhysiology 2022 Congress, kopenhag, Danimarka, 16 - 18 Eylül 2022, (Özet Bildiri)

X. **A novel method for estimating the loss of physiological complexity in heart rate time series**
ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H.

Europhysiology 2022, Kopenhag, Danimarka, 16 Ekim 2022, cilt.236, ss.617-619, (Özet Bildiri)

XI. **A possible post-synaptic role of Histamine H3 Receptor or its isoform in isoproterenol-induced myocardial ischemia model in mice**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Temel M., VATANSEVER H. S.
Europhysiology 2022, Kopenhag, Danimarka, 16 Eylül 2022, cilt.236, ss.186-188, (Özet Bildiri)

XII. **Lyapunov Exponents and Frequency Domain Analysis (FFT) of Heart Rate Time Series in Both Spontaneously Breathing and Artificially Ventilated Mice**
ÖZBEK M., KAZDAĞLI H., ZEREN T., ÖZEL H. F., AKILLI M., YILMAZ N.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, MUĞLA-BODRUM, Türkiye, 05 Eylül 2018, cilt.2042, ss.519, (Özet Bildiri)

XIII. **Penis Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi. Ereksiyon İnnevasyonunda Yeni Bİr Yolak mı?**
KUTLU N., KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 7 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

XIV. **Heart Rate Variability (HRV) in Both Spontaneously Breathing and Ventilated Mice: Effects of Antiarrhythmics "Amiodarone and DSotalol" on ECG and HRV**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., ÖZBEK M.
Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress, Denizli, Türkiye, 07 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

XV. **Spontan Solunum ve Yapay Solunum Yapan Farelerde Kalp Atım Hızı Değişkenliği (HRV):"Amiodarone ve D-Sotalol" Antiaritmiklerin EKG ve HRV Üzerine Etkileri**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., ÖZBEK M.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 7 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

XVI. **BIYOTEKNOLOJIK ILAÇ URETIM PROSESLERININ ONLINE RGB RENK SENSÖRU ILE INCELENMESI**
ÖZEL H., ELİBOL M., ÖZEL H. F.
2. ULUSLARASI LISANSUSTUEĞITIM KONGRESI, Manisa, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, cilt.4, ss.997, (Özet Bildiri)

XVII. **Penil Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi Ereksiyon İnnervasyonunda Yeni Bir Yolak Mı**
KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., KUTLU N., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
25. Ulusal Üroloji Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2016, (Özet Bildiri)

XVIII. **Penis Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin fizyolojik ve histolojik analizi. Ereksiyon innervasyonunda yeni bir yolak mı?**
KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., KUTLU N., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
25. ULUSAL ÜROLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2016, ss.28, (Özet Bildiri)

XIX. **Mikroalgal Biyoreaktörlerde Ölçüm ve Kontrol**
ÖZEL H., ÖZEL H. F., ELİBOL M.
2. ALG TEKNOLOJİSİ SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2016, ss.40, (Özet Bildiri)

XX. **Anestezi Altındaki Farelerde Anti Aritmik Ajanların Amiodarone D Sotalol Quinidine Kalp Atım Hızı Değişkenliği Üzerine Etkisi**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., TAŞDEMİR Ş., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014

XXI. **Anestezi Altındaki Farelerde Anti Aritmik İlaçlarin EKG Üzerine Etkileri**
ALPAY Ş., Alenbey M., TAŞDEMİR Ş., KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014, (Özet Bildiri)

XXII. **ANESTEZİ ALTINDAKİ FARELERDE ANTİ - ARİTMİK AJANLARIN (AMIODARONE, D-SOTALOL, QUINIDINE) KALP ATIM HIZI DEĞİŞKENLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., EKİNBAKAN P., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, KAYESERİ, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014, ss.91, (Özet Bildiri)

XXIII. **Heart Rate Variability Analysis on Anesthetized And Anti Arrhythmic Injected Mice**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., ÖZEL H. F., ZEREN T., ÖZBEK M.
XIV. International Symposium on "Disorder System: Theory and Its Applications", 21 - 25 Ağustos 2014, (Özet

Bildiri)

XXIV. **YAPAY SOLUNUM ALTINDAKİ SIÇANLARDA OKSİJEN ALIMI (VO2) VE KARBONDİOKSİT ATIMI (VCO2) HIZLARININ ÖLÇÜMÜ**
ÖZBEK M., GÜNHAN K., ÖZEL H. F., TOPÇU İ.
39. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.191, (Özet Bildiri)

XXV. **Farklı viskoziteli plazma hacim genişleticilerin sıçanlardaki in vivo etkileri**
TARAKÇI F., ÖZEL H. F., EKERBİÇER N., ÖZBEK M., ZEREN T.
31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2005, ss.259, (Özet Bildiri)

XXVI. **Effect of intraarterial enjektion of DBcAMP on blood pressure and heart rate in left vagotomized rats**
TARAKÇI F., EKERBİÇER N., ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
4. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Mersin, Türkiye, 29 Mart - 02 Nisan 2005, cilt.4, ss.35, (Özet Bildiri)

XXVII. **Sıçanlarda intraarteriyel DBcAMP injeksiyonunun kan basıncı üzerine doza ve zamana bağlı etkisi**
EKERBİÇER N., TARAKÇI F., ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004, cilt.14, ss.56, (Özet Bildiri)

XXVIII. **Sayısal termodilüsyon modelinde enjeksiyon sıcaklığı ve hacmine bağlı kardiyak output sonuçları**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., EKERBİÇER N., ZEREN T.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004, cilt.14, ss.78, (Özet Bildiri)

XXIX. **Bir sayısal termodilüsyon modeli ve damar içine radiyal ısı kaybının termodilüson sonuçları üzerine etkisi**
ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004, cilt.14, ss.78, (Özet Bildiri)

## Desteklenen Projeler

I. KORKMAZ Z., ÖZEL H. F., ÖMÜR M. A., GÜRGEN S. G., YİĞİT ŞEN H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Geleceğin Sağlık Çalışanlarında Akıllı Telefon Maruziyeti ve Akut Yoksunluğun Risk Altında Karar Verme Sürecinde Elektrofizyolojik ve Otonomik Yanıt Dinamikleri Üzerindeki Etkisi, 2026 - Devam Ediyor

II. ÖZEL H. F., YURTT F., ÖZEL D., TUNÇEL ORAL A., GÜLEÇ S., AĞYAR YOLDAŞ P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, BetaHidroksibutiratın ShSy5y Hücrelerinde OksijenGlukoz Yoksunluğu Sonrası Apoptoz Üzerine Zaman ve Doza Bağlı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi, 2026 - Devam Ediyor

III. ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlarda Ketamin/Ksilazin Kombinasyonu ve Thiopental'in Sıçanlarda Kalp Atım Hızı Değişkenliği, Medyan Eeg Frekansı, Fizyolojik Kompleksite Kaybı, ve Bispektral İndeks Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2025

IV. ARPACI P., KORKMAZ Z., ÖZEL H. F., GÜRGEN S. G., BAŞER SEÇER M., BALCI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Yaşlı Bakım Teknikerlerinin Sahadaki Mesleki Kimlik Karmaşası ve Kariyer Planlaması, 2023 - 2024

V. MENTEŞE B., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., KUTLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, 'Sıçanlarda Elektromiyografi Ölçümlerine Üretan ve Ketamin-Ksilazin Anestezilerinin Etkisi', 2022 - 2023

VI. ALPAY Ş., çöllü f., KUTLU N., ÜNSAL Ü. Ü., DURANSOY Y. K., METE M., TUĞLU M. İ., ÖZEL H. F., GÜRCÜ B., KOCAMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Punicic Asit Uygulamasının Sıçanlarda Akut Travmatik Beyin Hasarı Sonrasında Nöroprotektif Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

VII. ÖZEL H. F., BALCI Ö., KORKMAZ Z., UMUR N., GÜRGEN S. G., AY S., TUÇ YÜCEL A., YEŞİL SARSMAZ H., GÜNDÜZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlıkta Mesleki Eğitim Kalitesinin Geliştirilmesinde Üniversite Sektör İşbirliği Çalıştayı, 2018 - 2019

VIII. ÖZBEK M., ÖZEL H. F., VATANSEVER H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Farelerde ?-Adrenerjik Stimülasyon İle Oluşturulan Miyokardial Hasarın Elektrokardiyografik ve İnflamatuar Parametreler İle Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

IX. VATANSEVER H. S., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farelerde B-Adrenerjik

Stimülasyon İle Oluşturulan Miyokardial Hasarın Elektrokardiyografik ve İnflamatuar Parametreler İle Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

X. ÖZEL H. F., ÖZTATLICI M., TÜRKÖZ ULUER E., GÜMÜŞ B. H., AKTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü II. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 2017 - 2017

XI. ÖZEL H. F., ÖNAL T., KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., KUTLU N., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Penil Dorsal sinirinin Korpus Kavernusum ile ilişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi İnnervasyonunda Yeni bir Yolak mı, 2015 - 2017

XII. ÖZEL H. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazma hacmini genişleten solüsyonların hipovolemide kardiovasküler parametrelere ve total kan volümü üzerine etkilerinin araştırılması, 2004 - 2006

## Patent

I. Özel H. F., Kutlu N., Bebeklerde avuç içi kavrama refleksi kuvvet ölçüm cihazı., Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2017 17222 , Standart Tescil, 2022

II. ÖZEL H. F., TAM OTOMASYONLU BİTKİ BİYOREAKTÖR SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2018

III. ÖZEL H. F., BİYOREAKTÖR BESLEME TANKI, Faydalı Model, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Standart Tescil, 2017

## Metrikler

Yayın: 56
Atıf (WoS): 59
Atıf (Scopus): 66
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

## Girişimcilik Faaliyetleri

I. Limited, PİKOLAB ARAŞTIRMA GELİŞTİRME VE İLERİ TEKNOLOJİLER LİMİTED ŞİRKETİ, 10 Eylül 2025, Kurucu Sahibi

## Antrenörlük Görevleri

## Hakemlik Görevleri

## Akademi Dışı Deneyim

I. Birleşik Enüstriyel Sistemler ve Tesisler AŞ, PCI S. Executive