

Prof. Hüseyin Kalkan

Personal Information

Email: kalkanh@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/kalkanh>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9122-3386

Yoksis Researcher ID: 26633

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Geçiş Metal İyonlarının Bazı Toprak Alkali Formatlara Katkılanmasıyla Oluşturulan Paramanyetik Maddelerin EPR Spektrometresi ile İncelenmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996

Postgraduate, Bazı Moleküllerin Titreşim Frekanslarının Bilgisayar Programıyla Hesaplanması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1989

Academic Titles / Tasks

Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - Continues

Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, 2010 - 2014

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2008 - 2010

Ondokuz Mayıs University, 2005 - 2008

Courses

İlköğretimse Astronomi Eğitimi, Doctorate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

İlköğretimde Astronomi Eğitimi, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010

İlköğretimde Astronomi Eğitimi, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Fen Bilimlerinde Temel Kavramların Tarihsel Gelişimi, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 -

2011, 2009 - 2010

Fizikte Özel Konular, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Astroonmi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Genel Fizik I ve Genel Fizik II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Genel Fizik I, Undergraduate, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EPR of UV photolyzed tetramethylammonium acetate and tributyltin acetate powders**
Öztekin E., Yavuz M., Kalkan H.
Spectroscopy Letters, vol.34, no.5, pp.639-646, 2001 (SCI-Expanded)
- II. **Electron paramagnetic resonance study of Cu²⁺ in CdCa(CH₃COO)₄ · 6H₂O single crystal**
Kalkan H., Senel I.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, vol.55, no.8, pp.729-732, 2000 (SCI-Expanded)
- III. **Electron paramagnetic resonance study of VO₂⁺ in tetragonal mixed crystals Ca(HCOO)₂-Sr(HCOO)₂**
Kalkan H., Köksal F.
Physica Status Solidi (B) Basic Research, vol.205, no.2, pp.651-656, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **UNDERSTANDING OF TEACHERS ON PHASES OF THE MOON AND THE LUNAR ECLIPSE / ÖĞRETMENLERİN AY'IN EVRELERİ VE AY TUTULMASINA İLİŞKİN ANLAYIŞLARI**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G.
European Journal of Education Studies, vol.8, pp.102-131, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Modellerle Astronomi Öğretiminin Öğrencilerin Başarılarına ve Tutumlarına Etkisi**
TÜRK C., KALKAN H.
Journal of Current Researches on Educational Studies, vol.7, no.2, pp.185-204, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fiziksel Modellerle Astronomi Öğretimine İlişkin Öğrenci Görüşleri**
TÜRK C., KALKAN H.
Journal of Human Sciences, vol.14, no.4, pp.3853-3865, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **MEVSİMLER KONUSUNUN ÖĞRETİMİ ÜZERİNE DENEYSSEL BİR ÇALIŞMA: MODEL DÖNÜŞÜMÜ**
KALKAN H., TÜRK C.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.27, pp.531-561, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Effect of Teaching Astronomy with Models on Students' Achievements and Attitudes**
KALKAN H., TÜRK C.
Journal of Current Researches on Educational Studies (JoCuRES), vol.7, no.2, pp.185-204, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yüksek Öğretim Öğrencilerine Yönelik Astronomi Tutum Ölçeği Uyarlama Çalışması**
TÜRK C., KALKAN H.
Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.15, no.3, pp.69-96, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sosyoekonomik ve Kültürel Yapının Öğrenci Merakı Üzerine Etkisi**
ALTUNBEY H., KALKAN H., TÜRK C.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.293-300, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bir Doğa Eğitimi Projesinin Öğrencilerin Astronomi Başarıları ve Tutumlarına Etkisi**
TÜRK C., KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., OCAK İSKELELİ N.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.327-333, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Bir Doğa Eğitimi Projesiyle Öğrencilerin Fen Bilimlerine Yönelik Motivasyon ve Tutumlarının Geliştirilmesi**
TÜRK C., KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., BOLAT M.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.334-341, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Astronomi Öğretiminde İki Farklı Yöntemin Deneysel Olarak Karşılaştırılması**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF THE HUMAN AND SOCIAL SCIENCE RESEARCHES, vol.6, no.2, pp.1015-1036, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Mevsimler Konusunun Öğretimi Üzerine Deneysel Bir Çalışma: Model Dönüşümü**
TÜRK C., KALKAN H., YILDIRIM B.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, vol.8, no.27, pp.531-561, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **A Cross Sectional Study on the Success of the Pre-Service Science Teachers Regarding the Moon and its Movements**
TÜRK C., SEMERCİOĞLU M. G., KALKAN H.
Journal of Education and Instructional Studies in the World, vol.7, no.1, pp.1-9, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **An Experimental Study of Pre-Service Science Teachers Based on their Success in Astronomy**
TÜRK C., KALKAN H., OCAK İSKELELİ N., Matano M. S.
Journal of Education and Instructional Studies in the World, vol.7, no.1, pp.15-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Comparison of the Success of Pre-Service Math and Science Teachers Regarding Astronomy**
TÜRK C., KALKAN H., BOLAT M., Gürel D.
Journal of Education and Instructional Studies in the World, vol.7, no.1, pp.23-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Improving Astronomy Achievement and Attitude through Astronomy Summer Project A Design Implementation and Assessment**
TÜRK C., KALKAN H., OCAK İSKELELİ N., KIROĞLU M. K.
International Journal of Higher Education, vol.5, no.1, pp.47-61, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Elementary School Students Mental Models about Formation of Seasons A Cross Sectional Study**
TÜRK C., KALKAN H., KIROĞLU M. K., OCAK İSKELELİ N.
JOURNAL OF EDUCATION AND LEARNING, vol.5, no.1, pp.7-30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Astronomy Attitude Scale Development Validity and Reliability**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF STUDIES IN EDUCATION, vol.5, no.4, pp.23-46, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Developing an Achievement Test for Astronomy Education**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF STUDIES IN EDUCATION, vol.5, no.3, pp.89-112, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Pre Service Teachers Conceptions of Specific Astronomy Concepts A Longitudinal Investigation**
TÜRK C., Nilay S., KALKAN H.
Journal of Social Science Studies, vol.2, no.2, pp.56-87, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Basic astronomy concepts in the footsteps of Eratosthenes**
KALKAN H., KIROĞLU M. K., TÜRK C., BOLAT M., kalkan s., aslantürk a.
ELSEVIER: Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.116, no.3731-3739, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEMEL ASTRONOMİ KAVRAMLARININ KAVRAMA DÜZEYLERİ ÜZERİNE BİR DURUM ÇALIŞMASI**
KALKAN H., TÜRK C., BOLAT M., kalkan s., Erkoç Ö., Akdemir E.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.2, pp.202-209, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Temel Astronomi Kavramlarını Kavrama Düzeyleri Üzerine Bir Durum Çalışması**
TÜRK C., KALKAN S., BOLAT M., AKDEMİR E., KARAKOÇ Ö., KALKAN H.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.2, pp.202-209, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN MEVSİMLER KONUSUNU KAVRAMA DÜZEYLERİNİN SAPTANMASI**
TÜRK C., Alemdar M., KALKAN H.
JOURNAL OF EDUCATIONAL AND INSTRUCTIONAL STUDIES IN THE WORLD, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIV. **Science and Nonscience Students Ideas about Basic Astronomy Concepts in Preservice Training for Elementary School Teachers**
KALKAN H., KIROĞLU M. K.
Astronomy Education Review, vol.6, no.1, pp.15-24, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **İLK VE ORTA ÖĞRETİM ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEMEL ASTRONOMİ KONULARINDAKİ KAVRAM YANILGILARI**
KALKAN H., USTABAŞ R., KALKAN S.
19 Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Science and nonscience students ideas about basic astronomy concepts in training for elementary school teachers**
KALKAN H., KIROĞLU M. K.
Astronomy Education Review, vol.6, no.1, pp.15-24, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **EPR study of gamma irradiated RBCLO4 single crystals**
YAVUZ M., BULUT A., KALKAN H., ÖZTEKİN E.
ARI, vol.51, no.6, pp.10, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Türkiye’de Bilim Merkezlerinin Yasal Statüsü**
ÖZCAN H., YAMAÇ R. Z., YILMAZ P., KÜÇÜK Z., ÇOŞTU S., KALKAN H., TÜRK C., KOŞTUR H. İ., SÖZBİLİR M., YILDIRIM B., et al.
in: Her Yönüyle Bilim Merkezi (Bilim Merkezlerine Dair Kavramsal Bir Okuma), ALİ GÜNEY, Editor, ÇİZGİ KİTAPEVİ, Konya, pp.87-100, 2017
- II. **Bilim Merkezleri ve Bilim Müzelerinin Tarihi**
KALKAN H., TÜRK C.
in: Her Yönüyle Bilim Merkezi, Ali Güney, Editor, ÇİZGİ KİTAPEVİ, Konya, pp.16-32, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TEACHING OF BASIC ASTRONOMY SUBJECTS IN VIRTUAL ENVIRONMENT WITH THE STUDENT-CENTERED EDUCATION MODEL**
ÖZŞEN Z., KALKAN H.
International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Symposium VI, 28 - 30 April 2021
- II. **Öğretmenlerin Mevsimlerin Konusuna İlişkin Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.
I. ULUSLARARASI İNFORMAL ÖĞRENME KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, pp.1-8
- III. **Öğretmenlerin Ay'ın Evreleri Konusuna İlişkin Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**
SEMERCİOĞLU M. G., KALKAN H., AKDEMİR E.
I. ULUSLARARASI İNFORMAL ÖĞRENME KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, pp.146-154
- IV. **Tübitak Tarafından Desteklenen Proje Kapsamında Modellerle Astronomi Eğitimi**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.
ANKARA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2019, pp.900-907
- V. **Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Yerçekimi Hakkındaki Zihinsel Modelleri**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.
ANKARA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 4 - 06 October 2019, pp.1157-1164
- VI. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YERÇEKİMİ HAKKINDAKİ ZİHİNSEL MODELLERİNİN İNCELENMESİ**
AKDEMİR E., KALKAN H.
TARAS SHEVCHENKO II. INTERNATIONAL CONGRESS ON SOCIAL SCIENCE, Ankara, Turkey, 1 - 03 February 2019,

pp.633-642

- VII. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YERÇEKİMİ HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİ**
KALKAN H., AKDEMİR E.
Teras Shevchenko International Congress Social Science II, Ankara, Turkey, 1 - 03 February 2019
- VIII. **Proje temelli astronomi modelleriyle öğretmen eğitimi**
KALKAN H.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2018, vol.2, pp.77-92
- IX. **proje temelli astronomi eğitimi**
KALKAN H., Kalkan S.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Turkey, 16 - 18 November 2018, vol.2, pp.93-104
- X. **Proje Temelli Gözlem ve Uygulamalarla Astronominin Temel Kavramlarının Öğretimi**
KALKAN H., SELAMİ K., ERSOY E., AKDEMİR E., KALKAN M. Y., GÜNGÖR T.
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu, 16 - 17 November 2018
- XI. **Ay'ın Hareketleri, Evreleri ve Ay Tutulması Konusuna İlişkin Başarı Testinin (AKBT) Geliştirilmesi: Geçerlilik ve Güvenirlilik Çalışması**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G.
2nd International Social and Educational Sciences Symposium, Konya, Turkey, 22 - 24 October 2018, vol.1, pp.740-747
- XII. **Fen Bilimleri 4. Sınıf Öğretmen Adaylarına Uygulanan Ay Gözlem Çalışmasının Ay'ın Hareketler, Evreleri ve Tutulmalar Konularının Öğretimine Etkilerinin Belirlenmesi**
KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G.
2nd International Social and Educational Sciences Symposium, Konya, Turkey, 22 - 24 October 2018, vol.1, pp.748-755
- XIII. **Student Opinions on Teaching Astronomy with Hands-on Models**
TÜRK C., KALKAN H.
International Conference on Multidisciplinary Sciences, Ankara, Turkey, 25 - 26 November 2017
- XIV. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMSEL AÇIKLAMA TÜRLERİNİ GRUPLANDIRMA VE İFADE ETME DÜZEYLERİ**
TÜRK C., BOLAT M., KALKAN H.
8th International Conference on New Trend in Education, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2017
- XV. **Bir Doğa Eğitimi Projesinin Öğrencilerin Astronomi Başarıları ve Tutumlarına Etkisi**
TÜRK C., KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., OCAK İSKELELİ N.
8th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2017
- XVI. **Sosyoekonomik ve Kültürel Yapının Öğrenci Merakı Üzerine Etkisi**
Hülya A., KALKAN H., TÜRK C.
8th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2017
- XVII. **Bir Doğa Eğitimi Projesiyle Öğrencilerin Fen Bilimlerine Yönelik motivasyon ve Tutumlarının Geliştirilmesi**
TÜRK C., KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., BOLAT M.
8th International Congress on New Trends in Education 8'inci Uluslararası Eğitimde Yeni Yönelimler Kongresi, 18 - 20 May 2017
- XVIII. **THE COMPARISON OF THE SUCCESS OF PRE SERVICE MATH AND SCIENCE TEACHERS REGARDING ASTRONOMY**
TÜRK C., KALKAN H., BOLAT M., GÜREL D.
WCEIS 2016, 27 - 29 October 2016
- XIX. **An Experimental Study of Pre Service Science Teachers Based on Their Success in Astronomy**
TÜRK C., KALKAN H., OCAK İSKELELİ N., MATANO M. S.
5th World Conference on Educational and Instructional Studies, 27 - 29 October 2016
- XX. **LONGITUDINAL STUDY ON THE SUCCESS OF THE PRE SERVICE SCIENCE TEACHERS REGARDING THE**

MOON AND ITS MOVEMENTS

TÜRK C., SEMERCİOĞLU M. G., KALKAN H.

WCEIS 2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016

- XXI. **The Effectiveness of the Hands on Models in Teaching of the Concept of Constellation**
TÜRK C., KALKAN H.
IAC-TLEI 2016, 6 - 07 July 2016
- XXII. **Attitudes of Pre service Science and Mathematics Teachers towards Scientific Research**
TÜRK C., OCAK İSKELELİ N., BOLAT M., KALKAN H.
International Academic Conference on Teaching, Learning and E-learning, 6 - 07 July 2016
- XXIII. **İmproving Astronomy Achievement and Attitude Through Astronomy Summer Project A Design Implementation and Assessment**
KALKAN H., TÜRK C.
ICLEL 2015, Olomouc, Czech Republic, 29 - 31 October 2015, pp.149
- XXIV. **İnvestigation of the Effects of Student University Activities on Children s Opinions**
ÖZYÜREK C., TAŞ E., KALKAN H.
Proceeding of the International Conference On Global Business, Economics, Finans and Social Science(GB15 Tai Conferans), Bangkok, Thailand, 22 - 24 February 2015, pp.1-8
- XXV. **FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEMEL ASTRONOMİ KAVRAMLARINIKAVRAMA DÜZEYLERİ ÜZERİNE BİR DURUM ÇALIŞMASI**
TÜRK C., Kalkan S., BOLAT M., Akldemir E., Karakoç Ö., KALKAN H.
3'xxrd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 26 - 28 April 2012
- XXVI. **İlköğretim ikinci kademe öğrencilerinin temel astronomi kavramlarını anlama düzeyleri üzerine bir durum çalışması**
ŞENSOY A., TÜRK C., BOLAT M., KALKAN H.
XVII. Ulusal Astronomi Kongresi, Adana, Turkey, 31 August - 04 September 2010, pp.496-502
- XXVII. **Temel Astronomideki Kavram Yanılgıları ve Değişimleri**
KALKAN H., ÖZDEMİR TARI G.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 August - 01 September 2006
- XXVIII. **Cu₂ iyonu katkılanan CdCa (CH₃COO)(4) . 6H(2)O tek kristalinin EPR çalışması**
KALKAN H., ATALAY Ş., BOLAT M.
II.ULUSAL ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ SEMPOZYUMU, Turkey, 9 - 11 September 1998
- XXIX. **Cu₂ katkılanan CdBa(HCOO)4.2H₂O tek kristalinde Jahn-Teller olayı**
ATALAY Ş., KALKAN H., ŞENEL İ.
II.ULUSAL ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ SEMPOZYUMU, Turkey, 9 - 11 September 1998
- XXX. **EPR of Gamma Irradiated [(CH₃)₃NH]₂CdCl₄SingleCrystals**
ATALAY Ş., KALKAN H., YAVUZ M., ŞENEL İ.
International Symposium on Lasers, AtomicandMolecularPhysics, LAMP 97, İstanbul Technical University., 16 - 20 September 1997, vol.51, pp.81-85
- XXXI. **SingleCrystals EPR Study of VO₂ in Ba₂Zn(HCOO)6.4H₂O**
ATALAY Ş., KALKAN H., YAVUZ M., ŞENEL İ.
International Symposium on Lasers, AtomicandMolecularPhysics, LAMP 97, İstanbul Technical University, 16 - 20 September 1997, vol.51, pp.66-69

Supported Projects

Kalkan H., Ca HC₃O₀ 4 2H₂O tek kristaline Cu 2 iyonu katkılan arak EPR tekniği ile incelenmesi, Continues

Kalkan H., Samsun ve çevre illerde İlköğretim ortaöğretim ve üniversite düzeylerinde eğitim gören öğrencilerin astronomi alanındaki temel bilgileri bir Planetaryum ortamında verilmesi sonucu bu alandaki kavram değişimlerinin incelenmesi ve üniversitemize bir gözlem merkezinin kazandırılması, Continues

Kalkan H., Özşen Z., Akdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Astronomi Dersi İçin Model Geliştirme, 2022 - 2024

Akdemir E., Kalkan H., Özşen Z., TÜBİTAK Project, Modellerle 3 Boyutlu Evrene Yolculuk, 2022 - 2022

Kalkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, DMITRI YAVORINITSKI 2ND INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES, 2018 - 2019

Kalkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, YAŞADIĞIM GEZEĞENİ ÖĞRENİYORUM III: Antik Çağdan Günümüze Astral Bir Yolculuk, 2014 - 2018

Kalkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, International Conference on Lifelong Education and Leadership, 2015 - 2015

Kalkan H., Yavuz M., Kiroğlu M. K., ELMA C., Ocak İskeleli N., Bolat M., KESTEN A., TÜBİTAK Project, Yaşadığım Gezegeni Öğreniyorum IV, 2015 - 2015

Kalkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, İLKÖĞRETİM ASTRONOMİ KONULARININ MODELLER YARDIMIYLA ÖĞRETİLMESİNİN ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARI VE TUTUMLARINA ETKİSİ, 2013 - 2015

Kalkan H., Project Supported by Higher Education Institutions, İlköğretim temel astronomi kavramlarının modeller yardımıyla öğretilmesinin öğrencilerin akademik başarı ve tutumlarına etkisi, 2013 - 2015