

Prof. Dr. Hüseyin Kalkan

Kişisel Bilgiler

E-posta: kalkanh@omu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9122-3386

Yoksis Araştırmacı ID: 26633

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Bazı Moleküllerin Titreşim Frekanslarının Bilgisayar Programıyla Hesaplanması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1989

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2010 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2008 - 2010

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2005 - 2008

Verdiği Dersler

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

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

İlköğretimde Astronomi Eğitimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

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

2011, 2009 - 2010

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

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

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EPR of UV photolyzed tetramethylammonium acetate and tributyltin acetate powders**
Öztekin E., Yavuz M., Kalkan H.
Spectroscopy Letters, cilt.34, sa.5, ss.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, cilt.55, sa.8, ss.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, cilt.205, sa.2, ss.651-656, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.8, ss.102-131, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Modellerle Astronomi Öğretiminin Öğrencilerin Başarılarına ve Tutumlarına Etkisi**
TÜRK C., KALKAN H.
Journal of Current Researches on Educational Studies, cilt.7, sa.2, ss.185-204, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Fiziksel Modellerle Astronomi Öğretimine İlişkin Öğrenci Görüşleri**
TÜRK C., KALKAN H.
Journal of Human Sciences, cilt.14, sa.4, ss.3853-3865, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **MEVSİMLER KONUSUNUN ÖĞRETİMİ ÜZERİNE DENEYSSEL BİR ÇALIŞMA: MODEL DÖNÜŞÜMÜ**
KALKAN H., TÜRK C.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.8, sa.27, ss.531-561, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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), cilt.7, sa.2, ss.185-204, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Yüksek Öğretim Öğrencilerine Yönelik Astronomi Tutum Ölçeği Uyarlama Çalışması**
TÜRK C., KALKAN H.
Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.69-96, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sosyoekonomik ve Kültürel Yapının Öğrenci Merakı Üzerine Etkisi**
ALTUNBEY H., KALKAN H., TÜRK C.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.293-300, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.3, ss.327-333, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.3, ss.334-341, 2017 (Hakemli Dergi)

- X. **Astronomi Öğretiminde İki Farklı Yöntemin Deneysel Olarak Karşılaştırılması**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF THE HUMAN AND SOCIAL SCIENCE RESEARCHES, cilt.6, sa.2, ss.1015-1036, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Mevsimler Konusunun Öğretimi Üzerine Deneysel Bir Çalışma: Model Dönüşümü**
TÜRK C., KALKAN H., YILDIRIM B.
Uluslararası Avrasya Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.8, sa.27, ss.531-561, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.1, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.1, ss.15-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.7, sa.1, ss.23-29, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.47-61, 2016 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.7-30, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Astronomy Attitude Scale Development Validity and Reliability**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF STUDIES IN EDUCATION, cilt.5, sa.4, ss.23-46, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Developing an Achievement Test for Astronomy Education**
TÜRK C., KALKAN H.
JOURNAL OF STUDIES IN EDUCATION, cilt.5, sa.3, ss.89-112, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Pre Service Teachers Conceptions of Specific Astronomy Concepts A Longitudinal Investigation**
TÜRK C., Nilay S., KALKAN H.
Journal of Social Science Studies, cilt.2, sa.2, ss.56-87, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.116, sa.3731-3739, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETİM 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, cilt.1, sa.2, ss.202-209, 2012 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.1, sa.2, ss.202-209, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN MEVSİMLER KONUSUNU KAVRAMA DÜZEYLERİNİN SAPTANMASI**
TÜRK C., Alemdar M., KALKAN H.
JOURNAL OF EDUCATIONAL AND INSTRUCTIONAL STUDIES IN THE WORLD, 2012 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.1, ss.15-24, 2007 (Hakemli Dergi)

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 (Hakemli Dergi)

XXVI. **Science and nonscience students ideas about basic astronomy concepts in training for elementary school teachers**

KALKAN H., KIROĞLU M. K.

Astronomy Education Review, cilt.6, sa.1, ss.15-24, 2007 (Hakemli Dergi)

XXVII. **EPR study of gamma irradiated RBCLO4 single crystals**

YAVUZ M., BULUT A., KALKAN H., ÖZTEKİN E.

ARI, cilt.51, sa.6, ss.10, 1998 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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.

Her Yönüyle Bilim Merkezi (Bilim Merkezlerine Dair Kavramsal Bir Okuma), ALİ GÜNEY, Editör, ÇİZGİ KİTAP EVİ, Konya, ss.87-100, 2017

II. **Bilim Merkezleri ve Bilim Müzelerinin Tarihi**

KALKAN H., TÜRK C.

Her Yönüyle Bilim Merkezi, Ali Güney, Editör, ÇİZGİ KİTAP EVİ, Konya, ss.16-32, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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 Nisan 2021

II. **Öğretmenlerin Mevsimlerin Konusuna İlişkin Kavram Yanılgılarının Belirlenmesi**

KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.

I. ULUSLARARASI İNFORMAL ÖĞRENME KONGRESİ, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.146-154

IV. **Tübitak Tarafından Desteklenen Proje Kapsamında Modellerle Astronomi Eğitimi**

KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.

ANKARA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.900-907

V. **Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Yerçekimi Hakkındaki Zihinsel Modelleri**

KALKAN H., SEMERCİOĞLU M. G., AKDEMİR E.

ANKARA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.1157-1164

VI. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YERÇEKİMİ HAKKINDAKİ ZİHİNSEL MODELLERİNİN İNCELENMESİ**

AKDEMİR E., KALKAN H.

TARAS SHEVCHENKO II. INTERNATIONAL CONGRESS ON SOCIAL SCIENCE, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2019, ss.633-642

VII. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN YERÇEKİMİ HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİ**

KALKAN H., AKDEMİR E.

Teras Shevchenko International Congress Social Science II, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2019

VIII. **Proje temelli astronomi modelleriyle öğretmen eğitimi**

KALKAN H.

V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2018, cilt.2, ss.77-92

IX. **proje temelli astronomi eğitimi**

KALKAN H., Kalkan S.

V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2018, cilt.2, ss.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 Kasım 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, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2018, cilt.1, ss.748-755

XIII. **Student Opinions on Teaching Astronomy with Hands-on Models**

TÜRK C., KALKAN H.

International Conference on Multidisciplinary Sciences, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Kasım 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, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 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, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 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, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 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 Mayıs 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 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 27 - 29 Ekim 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 Temmuz 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 Temmuz 2016
- XXIII. **İmproving Astronomy Achievement and Attitude Through Astronomy Summer Project A Design Implementation and Assessment**
KALKAN H., TÜRK C.
ICLEL 2015, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 29 - 31 Ekim 2015, ss.149
- XXIV. **İnvestigation of the Effects of Student University Activities on Children s Opinions**
ÖZYÜREK C., TAŞ E., KALKAN H.
Proceding of the International Conference On Global Business, Economics, Finans and Social Science(GB15 Tai Conferans), Bangkok, Tayland, 22 - 24 Şubat 2015, ss.1-8
- XXV. **FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEMEL ASTRONOMİ KAVRAMLARINIKAVRAMA DÜZEYLERİ ÜZERİNE BİR DURUM ÇALIŞMASI**
TÜRK C., Kalkan S., BOLAT M., Akdemir E., Karakoç Ö., KALKAN H.
3'xxrd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 26 - 28 Nisan 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, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2010, ss.496-502
- XXVII. **Temel Astronomideki Kavram Yanılgıları ve Değişimleri**
KALKAN H., ÖZDEMİR TARI G.
XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Ağustos - 01 Eylül 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, Türkiye, 9 - 11 Eylül 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, Türkiye, 9 - 11 Eylül 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 Eylül 1997, cilt.51, ss.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 Eylül 1997, cilt.51, ss.66-69

Desteklenen Projeler

Kalkan H., Ca HC300 4 2H2O tek kristaline Cu 2 iyonu katkılanarak EPR tekniği ile incelenmesi, Devam Ediyor

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, Devam Ediyor

Kalkan H., Özşen Z., Akdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Astronomi Dersi İçin Model Geliştirme, 2022 - 2024

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

Kalkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DMITRI YAVORINITSKI 2ND INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES, 2018 - 2019

Kalkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAŞADIĞIM GEZEĞENİ ÖĞRENİYORUM III: Antik Çağdan Günümüze Astral Bir Yolculuk, 2014 - 2018

Kalkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 Projesi, Yaşadığım Gezegeni Öğreniyorum IV, 2015 - 2015

Kalkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLKÖĞRETİM ASTRONOMİ KONULARININ MODELLER YARDIMIYLA ÖĞRETİLMESİNİN ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARI VE TUTUMLARINA ETKİSİ, 2013 - 2015

Kalkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlköğretim temel astronomi kavramlarının modeller yardımıyla öğretilmesinin öğrencilerin akademik başarı ve tutumlarına etkisi, 2013 - 2015