

Prof. HAKAN ŐEVKİ AYVACI

Personal Information

Email: hsa@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//hsa>

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey 1996 - 2007

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey 1988 - 1992

Dissertations

Doctorate, Bilimin doğasının sınıf öğretmeni adaylarına kütle çekim konusu içerisinde farklı yaklaşımlarla öğretilmesine yönelik bir çalışma / A study toward teaching the nature of science based on different approaches for classroom teachers in gravity content, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2007

Postgraduate, Fizik öğretmen adaylarının profillerinin başarılarına etkisi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 1996

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Physics

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2011 - 2016

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2007 - 2011

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2000 - 2007

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 1997 - 2000

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, 2012 - 2015

Courses

BAĞLAM TEMELLİ ÖĞR. BAZI FİZ. KAV., Doctorate, 2015 - 2016
FEN VE TEKN. MÜFR. TEKN. UYG., Doctorate, 2015 - 2016
Genel Fizik Lab-II, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Fizik Lab-III, Undergraduate, 2015 - 2016
FEN VE TEK. EĞT. BAZI FİZ.KAV, Doctorate, 2015 - 2016
Teknolojik Proje Tasarımı, Undergraduate, 2015 - 2016
Fizikte Özel Konular, Undergraduate, 2015 - 2016
Alan Çalışması, Undergraduate, 2015 - 2016
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2015 - 2016
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Fizik-III, Undergraduate, 2015 - 2016
Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi, Undergraduate, 2015 - 2016
Genel Fizik Lab-I, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

AYVACI H. Ş., Fen Bilimleri Dersindeki Öğrenci Hataları ve Öğretmenlerin Bu Hatalara Verdikleri Geribildirimlerin incelenmesi, Doctorate, E.Cengiz(Student), 2015
AYVACI H. Ş., TGA yöntemine dayalı laboratuvar uygulamalarının fen bilgisi öğretmen adaylarının "Isı ve Sıcaklık" konusunu anlamalarına etkisi, Postgraduate, A.Durmuş(Student), 2014
AYVACI H. Ş., Fen öğretiminde çizgi filmlerin etkisi: Kuwveti keşfedelim örneği, Postgraduate, Z.Abdüsselam(Student), 2013
AYVACI H. Ş., Fen teknoloji toplum dersi kapsamında yapılan uygulamaların öğretmen adaylarının bilimin doğasının unsurlarını algılama düzeylerindeki değişime etkisi, Postgraduate, D.Özbek(Student), 2013
AYVACI H. Ş., Geometrik optik öğretiminde yapılandırmacı öğrenme kuramına dayalı olarak geliştirilen laboratuvar materyallerinin etkililiğinin değerlendirilmesi, Postgraduate, M.Yıldız(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Comparison is aimed at the Integration of the Technology in Education System; As an Example of "Turkey and South Korea"**
Basak M. H., Ayvaci H. S.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.42, no.190, pp.465-492, 2017 (SSCI)
- II. **Usage of discovery laboratory approach in teaching of science concepts**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
KURAM VE UYGULAMADA EGITIM BILIMLERI, vol.10, no.5, pp.125-144, 2016 (SSCI)
- III. **An Evaluation of the Instruction Carried Out With Printed Laboratory Materials Designed in Accordance With 5E Model: Reflection of Light And Image on a Plane Mirror**
Ayvaci H. S., Yıldız M., Bakırcı H.
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, vol.11, no.6, pp.1677-1695, 2015 (SSCI)
- IV. **Öğrenme Kazanımlarının Tasarlanma Sürecine İlişkin Lisansüstü Öğrencilerinin Zihinsel Modellerini Belirlemeye Yönelik Bir Çalışma**
AYVACI H. Ş., Yıldız M., ALEV N.
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.23, pp.1013-1030, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Fen Bilimleri Dersi 2013 Öğretim Programına Yönelik Öğretmen Görüşleri (Ordu İli Örneği)**
ÖZBEK D., AYVACI H. Ş.
Milli Eğitim, vol.43, no.204, pp.214-231, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **INVESTIGATING THE EFFECTIVENESS OF PREDICT-OBSERVE-EXPLAIN STRATEGY ON TEACHING**

PHOTO ELECTRICITY TOPIC

Ayvaci H. Ş.

JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, vol.12, no.5, pp.548-564, 2013 (SSCI)

VII. **Determining the opinions of students from different grades about nuclear energy**

Ayvaci H. Ş., BAKIRCI H.

ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, vol.4, no.3, pp.1253-1268, 2012 (SCI-Expanded)

VIII. **Teaching magnetic properties of matter: Discovery laboratory approach**

Ayvaci H. Ş.

SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.1, pp.15-29, 2010 (SCI-Expanded)

IX. **Fen ve teknoloji dersi proje tabanlı öğretim uygulamasında ilköğretim öğrencilerinin karşılaştıkları güçlükler**

AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.

Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.43-59, 2010 (SCI-Expanded)

X. **Fiziksel ve kimyasal değişim konularındaki kavram yanlışlarının düzeltilmesinde açıklayıcı hikaye yönteminin etkisi**

AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.93-104, 2009 (SSCI)

XI. **Science teachers In-service needs in the implementation of laboratory activities**

AYVACI H. Ş., GENÇ H., SEVİM S.

ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.12, no.1, pp.37-42, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Analysis of 2016 LYS and YGS Physics Questions According to Bloom Taxonomy and Outcomes in the Curriculum**

Ayvaci H. S., Yamak S., DURU M. K.

CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.47, no.2, pp.798-832, 2018 (ESCI)

II. **Farklı Öğretim Kademesindeki Öğrencilerin Işığın Yansıması Konusunu Anlama Düzeyleri**

AYVACI H. Ş., CANDAŞ B.

Journal of Computer and Education Research, vol.6, no.11, pp.1-32, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Analysis of Pre Service Teachers Views Toward Models and Modelling in Science Education**

AYVACI H. Ş., SEVİM S., KARA Y., DURMUŞ A.

Turkish Journal of Science Education, vol.5, no.2, pp.0-1, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Bir Başarı Testi Geliştirme Çalışması Isı Ve Sıcaklık Başarı Testi Geçerlik Ve Güvenirlik Araştırması**

AYVACI H. Ş., DURMUŞ A.

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.35, no.1, pp.87-103, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Öğrencilerin Sahip Oldukları Zihinsel Modellerin Modelleme Süreci İçerisinde İncelenmesi: Hücre Konusu Örneği**

AYVACI H. Ş., BEBEK G., Atik A., Keleş C. B., Özdemir N.

Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, no.28, pp.175-188, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **TGA Yöntemine Dayalı Laboratuvar Uygulamalarının Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının "Isı Ve Sıcaklık" Konusunda Akademik Başarılarına Etkisi**

AYVACI H. Ş., DURMUŞ A.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, no.39, pp.101-118, 2016 (ESCI)

VII. **Çocuk ve Bilim**

AYVACI H. Ş., YURT Ö.

Çocuk ve Medeniyet Dergisi, vol.1, no.1, pp.15-28, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Çocuk ve bilim eğitimi**

AYVACI H. Ş., YURT Ö.

Çocuk ve Medeniyet Dergisi, vol.1, no.1, pp.15-28, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **WEB Tabanlı Öğretimin Fen ve Teknoloji Dersi Üzerindeki Etkisi**
Sevim S., AYVACI H. Ş.
Baybur Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.2, pp.1-19, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Bağlam temelli rehber materyallerin öğrencilerin kavramsal anlamaları üzerine etkisi: "İletken ve Yalıtkan Maddeler" örneği**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., Dilber Y.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, no.1, pp.51-78, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Effect of Laboratory Activities Based on "Predict-Observe-Explain (POE)" method on Pre-Service Science Teachers' Academic Achievement on "Heat and Temperature" Subject**
Ayvaci H. S., Durmus A.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.39, pp.101-118, 2016 (ESCI)
- XII. **Bağlam Temelli Rehber Materyallerin Öğrencilerin Kavramsal Anlamaları Üzerine Etkisi: "İletken ve Yalıtkan Maddeler**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., Dilber Y.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.13, no.1, pp.51-78, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **FEN BİLİMLERİ PROGRAMI'NDAKİ MODELLEME KAZANIMLARININ ÖNEMİ VE UYGULANABİLİRLİĞİ HAKKINDA ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ**
AYVACI H. Ş., Bebek G., DURMUŞ A.
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.334-350, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **ORTAK BİLGİ YAPILANDIRMA MODELİ HAKKINDA FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİ**
BAKIRCI H., ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş.
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.7, no.1, pp.97-125, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Fen Teknoloji Toplum Dersi Kapsamında Yapılan Uygulamaların Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası Algılarına Etkisi**
ÖZBEK D., AYVACI H. Ş.
İstanbul Üniversitesi Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, no.23, pp.93-108, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **FEN TEKNOLOJİ TOPLUM DERSİ KAPSAMINDA YAPILAN UYGULAMALARIN FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMİN DOĞASI ALGILARINA ETKİSİ**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D.
Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.12, no.1, pp.131-152, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Hizmet İçi Eğitim Uygulamalarına İlişkin Görüşleri ve Beklentileri**
AYVACI H. Ş., BAKIRCI H., yıldız m.
Amasya Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.3, no.2, pp.357-383, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Fen Bilimleri Dersi 2013 Öğretim Programına Yönelik Öğretmen Görüşleri (Ordu İli Örneği)**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D.
Milli Eğitim Dergisi, vol.204, no.4, pp.214-231, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Lisansüstü Öğrencilerinin Zihinlerinde Oluşturdukları Öğretim Modelinin Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., ÜNAL S., yıldız m., BAKIRCI H.
Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.11, no.2, pp.79-94, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİNİN ZİHİNLERİNDE OLUŞTURDUKLARI ÖĞRETİM MODELİNİN BELİRLENMESİ**
AYVACI H. Ş., ÜNAL S., YILDIZ M., BAKIRCI H.
HASAN ALİ YÜCEL EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.22, pp.95-112, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Investigating 9th Physics Textbook's Accordancy to The Updated 2013 Instruction Program: A Document Analysis Study**
AYVACI H. Ş., ÇEPNİ S., ŞENEL ÇORUHLU T., YAMAK S.
Journal of Turkish Science Education, vol.11, no.2, pp.143-164, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **FATİH PROJESİNİN UYGULAMA SÜRECİNDE ORTAYA ÇIKAN SORUNLARIN İDARECİLER,**

ÖĞRETMENLER VE ÖĞRENCİLER TARAFINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

AYVACI H. Ş., BAKIRCI H., BAŞAK M. H.

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.1, pp.20-46, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIII. **Öğretim Elemanları Gözüyle Velilerin Bilgisayar Okuryazarlık Düzeylerinin Web Tabanlı Performans Değerlendirme Programına Yansımaları**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., BAKIRCI H., KARA Y.
Journal of Instructional Technologies and Teacher Education, vol.3, no.1, pp.1-9, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **5e Modeline Uygun Olarak Tasarlanan Laboratuvar Materyaliyle Gerçekleştirilen Öğretim Sürecinin Etkililiğinin Değerlendirilmesi: Işığın Kırılması**
AYVACI H. Ş., yıldız m.
Bayburt Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.8, no.1, pp.1-20, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Fen Ve Teknoloji Öğretmenlerinin Mesleklerinin İlk Yıllarında Karşılaştıkları Sorunlar Ve Bu Sorunların Yıllara Göre Değişimi**
AYVACI H. Ş., DURMUŞ A.
Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.29-44, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Veli Rehber Materyalinin Yapılandırmacı Yaklaşım İçinde Fen ve Teknoloji Öğretimine Etkileri Üzerine Bir Ön Çalışma**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., BAKIRCI H.
Milli Eğitim Dergisi, vol.195, no.3, pp.131-145, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Fen Öğretim Süreçleriyle İlgili Görüşlerinin 5E Modeli Açısından İncelenmesi**
AYVACI H. Ş., BAKIRCI H.
Journal Of Turkish Science Education, vol.9, no.2, pp.132-151, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Animasyon Destekli Çizgi Filmlerin Fen Öğretimine Etkisi: 6. Sınıf Kuvveti Keşfedelim Konusu Örneği**
AYVACI H. Ş., Abdüsselam Z., Abdüsselam M. S.
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.1, no.4, pp.182-190, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Elektrik Akımı İle İlgili Kavramların Gelişiminde V-Diyagramlarının Etkisini Belirlemeye Yönelik Bir Pilot Çalışma**
AYVACI H. Ş., İPEK AKBULUT H.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.109-126, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Yeni Yapılandırılmış Çoklu Birleştirilmiş Yöntemle Bilimin Doğasının Unsurlarını Öğretmeye Yönelik Pilot Bir Çalışma**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.25, no.1, pp.103-121, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Fen ve teknoloji öğretmen adaylarının bilim ve fen kavramları ile ilgili sahip oldukları görüşlerin araştırılması**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.19, pp.29-37, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Kütle, Ağırlık ve Yer Çekimi Kavramlarının Farklı Öğretim Seviyelerindeki Öğrencilerin Anlama Düzeyleri**
AYVACI H. Ş., BAKIRCI H., yıldız m.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.25, no.2, pp.381-397, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **9.Sınıf Fizik Öğretim Programında Yer Alan Teknoloji Tasarım Kazanımlarının Uygulanabilirliğine Yönelik Öğretmen Görüşlerinin Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., ÜLTAY E., MERT Y.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.31, no.1, pp.20-43, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **İlköğretim 7. Sınıf fen ve teknoloji öğretmen kılavuz kitabının öğretmen görüşlerine dayalı olarak değerlendirilmesi**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, no.1, pp.25-37, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXV. **İlköğretim 7. Sınıf fen ve teknoloji öğretmen kılavuz kitabının öğretmen görüşlerine dayalı olarak değerlendirilmesi**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.25-37, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Fen ve Teknoloji Dersi Proje Tabanlı Öğretim Uygulamasında İlköğretim Öğrencilerinin Karşılaştıkları Güçlükler**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.23, pp.43-59, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Fen Ve Teknoloji Öğretmenlerinin Bilimsel Bilginin Epistemolojik Yapısı Hakkındaki Temel Bilgilerini Belirlemeye Yönelik Bir Çalışma**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ KASTAMONU EĞİTİM DERGİSİ, vol.18, pp.691-704, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **Analysing Science and Technology Course Exam Questions According to Revised Bloom Taxonomy**
AYVACI H. Ş., Türkdogan A.
Journal of Turkish Science Education, vol.7, pp.13-25, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Place Arrangements and Motivation Methods of Preschool Teachers Use in Science and Nature Activities**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, no.2, pp.1977-1981, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Computer Assisted Instruction to Teach Concepts In PreSchool Education**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, no.2, pp.2083-2087, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Ders Sürecinde ve Yazılı Sınavlarda Sordukları Soruların Bilişsel Seviyelerinin Karşılaştırılması**
AYVACI H. Ş., Şahin Ç.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.22, pp.241-255, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **Topluma Hizmet Dersinin Bireye ve Topluma Kazandırdıkları ve Toplumun Beklentileri**
AYVACI H. Ş., AKYILDIZ S.
Milli Eğitim Dergisi, vol.38, pp.102-118, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **Öğretmen Kılavuz Kitaplarının Yapılandırmacı Kurama Göre Öğretmen Görüşlerine Dayalı Olarak Değerlendirilmesi**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen Ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.3, pp.212-225, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **Fen ve Teknoloji Dersi Konularının Okulda ve Dershanede İşlenişle İlgili Durumlarının Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.113-124, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **Fiziksel ve Kimyasal Değişim Konularındaki Kavram Yanılgılarının Düzeltmesinde Açıklayıcı Hikâye Yönteminin Etkisi**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.28, pp.93-104, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVI. **Öğrencilerin Küresel Çevre Sorunlarına Bakışları Ve Kavram Yanılgılarının Belirlenmesine Yönelik Gelişimsel Bir Araştırma**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T.
Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.11-25, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVII. **İlköğretim Öğrencilerinin Fizik Kavramlarını Günlük Yaşamla İlişkilendirme Düzeyleri**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.1, pp.69-79, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVIII. **Usage of discovery laboratory approach in teaching of science concepts**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
Journal Of Educational Sciences And Practice, vol.5, pp.125-144, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- XLIX. **Okul Öncesi Öğretmen Adaylarına Fen Öğretiminde Rehber Materyal Geliştirme Becerileri Kazandırmak İçin Bir Yaklaşım**
DEVECIOĞLU Y., AKDENİZ A. R., AYVACI H. Ş.
Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, pp.64-72, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- L. **Fen Bilgisi Öğretmenliği Programında Yürütülen Özel Öğretim Yöntemleri-II Dersinin Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma**
AKDENİZ A. R., AYVACI H. Ş., DEVECIOĞLU Y.
Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, pp.1-19, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- LI. **İlköğretim Okulu Müdürlerinin Fen Bilgisi Laboratuvarlarının Kullanımı Üzerindeki Etkileri**
AYVACI H. Ş., KÜÇÜK M.
MİLLİ EĞİTİM DERGİSİ, vol.1, no.165, pp.1-10, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- LII. **Sınıf Öğretmenlerinin Üstün Yetenekli Çocuklar ve Özellikleri İle İlgili Bilgi Seviyelerinin Belirlenmesi**
Gökdere M., AYVACI H. Ş.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.18, pp.17-26, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. **Üstün Yetenekli Çocukların Karşılaştıkları Temel Problemler**
Gökdere M., AYVACI H. Ş., Küçük M.
ÇAĞDAŞ EĞİTİM DERGİSİ, vol.29, pp.23-32, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. **İlköğretim Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fen Branşlarına Karşı Görüşleri Ve Temel Fen Kavramlarını Anlama Düzeyleri**
ÇEPNİ S., Küçük M., AYVACI H. Ş.
Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, pp.91-100, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. **Yıldırım Kavramının Farklı Yaş Grubundaki Öğrencilerde Gelişimi**
AYVACI H. Ş., ÖZSEVGİ T., CERRAH ÖZSEVGİ L.
Kastamonu Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.12, pp.351-360, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LVI. **Isı ve Sıcaklık Kavramlarının Öğrencilerin Zihninde Yapılanmasına Yönelik Bir Örnek Olay İncelemesi**
KARAMUSTAFAOĞLU O., ÖZMEN H., AYVACI H. Ş.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.17, pp.97-109, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **The Application Degree of the Interactive Instructional Methods at Teacher Training**
AYVACI H. Ş., Bacanak A.
Eurasian Journal Of Educational Research, no.14, pp.150-161, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LVIII. **Data logger cihazının ohm kanunu üzerindeki pilot uygulaması**
AYVACI H. Ş., ÖZSEVGİ T., AYDIN M.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, vol.3, pp.108-115, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LIX. **Isı ve sıcaklık kavramlarının öğrencilerin zihninde yapılanmasına yönelik bir örnek olay incelemesi**
KARAMUSTAFAOĞLU O., ÖZMEN H., AYVACI H. Ş.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.17, pp.97-109, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- LX. **İlköğretim Birinci Kademedeki Fen Bilgisi Programının Uygulanması Üzerine Bir Çalışma**
ÇEPNİ S., Küçük M., AYVACI H. Ş.
Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.23, pp.131-145, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- LXI. **Sosyal bilgiler öğretmen adaylarının sosyal bilimlerin temel disiplinlerine karşı tutumları**
AKPINAR M., AYVACI H. Ş.
MİLLİ EĞİTİM, vol.158, pp.137-146, 2003 (Scopus)
- LXII. **Fizik Ders Kitaplarını Değerlendirme Ölçeği Geliştirmek İçin Örnek Bir Çalışma**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., KELEŞ E.
Milli Eğitim Dergisi, vol.152, pp.27-33, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **BİLİM TEKNOLOJİ MÜHENDİSLİK SANAT VE MATEMATİK**
AYAYDIN A., AYVACI H. Ş.

in: Kuramdan Uygulamaya STEM, salih epni, Editor, Pegem Akademi Kitabevi Yayınları, Ankara, pp.25-42, 2017

- II. **Yaşam (bağlam) temelli, beyin temelli öğrenme kuramları, 21. yüzyıl becerileri ve FeTeMM yaklaşımı ve fen bilimleri öğretimindeki uygulamaları**
ÇEPNİ S., ÖZMEN H., AYVACI H. Ş.
in: Kuramdan Uygulamaya Fen ve Teknoloji Öğretimi, ÇEPNİ, S., Editor, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, pp.121-190, 2016
- III. **Laboratuvarda Güvenlik**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., AYAS A. P., AKDENİZ A. R.
in: Kuramdan Uygulamaya Fen ve Teknoloji Öğretimi, Çepni S., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.355-364, 2015
- IV. **Fen ve Teknoloji Öğretimi (Kuramdan Uygulamaya)**
YİÇİT N., AKDENİZ A. R., ÖZMEN H., Çepni S., Ayas A., AYVACI H. Ş.
Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, 2014
- V. **9. Sınıf Fizik Ders Kitabı**
AYVACI H. Ş.
Milli Eğitim Kitabevi, Ankara, 2014
- VI. **Okul Öncesi Dönemde Bilimin Doğasının Öğretimi**
AYVACI H. Ş.
in: Örnek Uygulamalarla Okul Öncesi Dönemde Fen Eğitimi, Doç. Dr. Mustafa Metin, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.51-74, 2014
- VII. **Teknolojik Proje Tasarımı**
AYVACI H. Ş.
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2012
- VIII. **Fen ve Teknoloji Laboratuvarı Uygulamaları 8. Sınıf**
AYVACI H. Ş.
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2012
- IX. **Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri Problem Çözümleri**
AYVACI H. Ş.
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2012
- X. **Fen ve Teknoloji Laboratuvarı Uygulamaları 7. Sınıf**
AYVACI H. Ş.
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2012
- XI. **Fen ve Teknoloji Laboratuvarı Uygulamaları 6. Sınıf**
AYVACI H. Ş.
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2012
- XII. **Fen ve Teknoloji Öğretiminde Ölçme ve Değerlendirme**
AYVACI H. Ş.
in: Kuramdan Uygulamaya Fen ve Teknoloji Öğretimi, Çepni S., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.198-322, 2012
- XIII. **Optik**
AYVACI H. Ş.
in: Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Orbay M., Öner F., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.321-394, 2012
- XIV. **Fen ve Teknoloji Laboratuvar Uygulamaları-II**
AYVACI H. Ş.
Celepler Matbaacılık, Trabzon, 2011
- XV. **Kuvvet ve Hareket**
AYVACI H. Ş.
in: Genel Fizik I, Taşar M.F., Orbay M., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.154-192, 2011
- XVI. **Fen ve Teknoloji Laboratuvar Uygulamaları-I**
AYVACI H. Ş.

Celepler Matbaacılık, Trabzon, 2010

XVII. **Manyetik Alan ve Etkileri**

AYVACI H. Ş.

in: Genel Fizik 2, Taşar M.F., Orbay M., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.184-227, 2010

XVIII. **Bilim Teknoloji Toplum ve Sosyal Değişim**

AYVACI H. Ş.

Celepler Matbaacılık, Trabzon, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fizik Öğretmen Adaylarına Çalışma Yaprağı Geliştirme Becerisi Kazandırmak İçin Bir Yaklaşım**
SAKA A. Z., AYVACI H. Ş., Akdeniz A. R.
Turkish Physical Society XIX. International Physics Congress, Elazığ, Turkey, pp.7
- II. **FATİH Projesinin Uygulama Sürecinde Hizmet İçi Eğitime Yönelik Yeni Bir Bakış**
AYVACI H. Ş., BAŞAK M. H.
10th International Computer and Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.617-629
- III. **Genel Fizik-II Dersinin Uzaktan Eğitim Yazılımları İle Uygulanmasına Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., BEBEK G.
10th International Computer and Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.12-16
- IV. **Fen ve Teknoloji öğretmenleri ile yürütülen FATİH Projesi Uygulama Eğitimi ve Okul Hayatındaki Yansımaları**
AYVACI H. Ş., BAŞAK M. H.
10th International Computer and Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.630-643
- V. **YGS ve LYS Fizik Sorularının Fizik Dersi Kazanımları ve Bloom Taksonomisi Çerçevesinde Analizi**
AYVACI H. Ş., BÜLBÜL S., BEBEK G., YAMAK S.
II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.1
- VI. **2013 YILINDA REVİZE EDİLEN FİZİK DERSİ ÖĞRETİM PROGRAMI HAKKINDA ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİNİN BELİRLENMESİ: ERZURUM HİZMETİÇİ EĞİTİM ÖRNEĞİ**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D., BEBEK G., YAMAK S.
3rd International Instructional Technologies & Teacher Education Symposium, Trabzon, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.33
- VII. **The Effect of the Computer Based Context-Based Teaching Method on Student Achievement: The Case of Friction**
ÖZMEN H., AYVACI H. Ş., BEBEK G., GÜVEN O., BÜLBÜL S.
3. Uluslararası Öğretim Teknolojileri ve Öğretmen Eğitimi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.33
- VIII. **THE VIEWS OF PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS ON MODELING PROCESS**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D., BÜLBÜL S., BEBEK G., ÜREY M.
International Conference on New Horizons in Education, Barcelona, Spain, 10 - 12 June 2015, vol.3, no.4, pp.22-29
- IX. **Temel Eğitimden Ortaöğretime Geçiş Sınavı Sorularına Bir Bakış: Fen ve Teknoloji Dersi**
AYVACI H. Ş., BÜLBÜL S., ÇEPNİ S.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014, pp.373
- X. **2007 Ve 2013 Yılları Fizik Dersi Öğretim Programlarının Ünite Organizasyonları Açısından Karşılaştırılması**
AYVACI H. Ş., YILDIZ M.
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014, pp.1
- XI. **İlköğretim Öğrencilerinin Uzay Kavramına İlişkin Zihinsel Modelleri**

- AYVACI H. Ş., BÜLBÜL S., ÖZBEK D., ÜNAL S.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014, pp.951-955
- XII. **Ortak Bilgi Yapılandırma Modelinin Öğretim Ortamında Uygulanabilirliği Konusunda Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Görüşleri**
BAKIRCI H., ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş.
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014, pp.1
- XIII. **POSTGRADUATE STUDENTS' OPINIONS ON NEW SCIENCE CURRICULUM**
AYVACI H. Ş., BÜLBÜL S., ÖZBEK D., Yıldız M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS, SCIENCE & TECHNOLOGY, Barcelona, Spain, 16 - 18 May 2014, pp.262
- XIV. **LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLERİNİN YENİ FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİM PROGRAMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ**
AYVACI H. Ş., BÜLBÜL S., ÖZBEK D., Yıldız M.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, Konya, Turkey, 16 - 18 May 2014, pp.951-955
- XV. **INVESTIGATING MASTER THESIS AND DOCTORAL DISSERTATIONS ABOUT NATURE OF SCIENCE: TURKEY SAMPLE**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D., BÜLBÜL S., DURMUŞ A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION IN MATHEMATICS, SCIENCE & TECHNOLOGY, Konya, Turkey, 23 - 26 April 2014, pp.1
- XVI. **Velilerin Bilgisayar Okuryazarlık Düzeylerinin Web Destekli Eğitim Araştırmalarına Yansımaları**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., BAKIRCI H., KARA Y.
1st International Instructional Technologies & Teacher Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.1
- XVII. **Fizik II dersinin uzaktan eğitimle işleniş süreci ve bu sürecin öğretmen adaylarının görüşleri ile değerlendirilmesi**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
1st International Instructional Technologies & Teacher Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.17
- XVIII. **Bilimsel Okuryazarlığın Gelismesi Sürecinde Bilimin Dogasını Anlamaya Yönelik Yeni Bir Yöntem Uygulaması: Çoklu Birleştirilmiş Öğretim Yöntemi**
AYVACI H. Ş., ÖZBEK D.
21. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 12 - 14 September 2012, pp.1
- XIX. **Animasyon Destekli Çizgi Filmlerin Fen Öğretiminde Kavramsal Anlamaya Etkisi:6.Sınıf Kuvveti Kesfedelim Konusu Örneği**
Abdüsselam Z., AYVACI H. Ş., Abdüsselam M. S.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.1
- XX. **The Effect of Animation-Assisted Cartoons in Science Teaching: 6th Grade Force Topic Example**
Abdüsselam Z., AYVACI H. Ş., Abdüsselam M. S.
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.1
- XXI. **Bilgisayar Dersinin Sınıf Öğretmeni Adaylarının Bilgisayar Okur Yazarlıklarına Etkisi**
AYVACI H. Ş., GENÇ H., BAKIRCI H.
10. Ulusal Sınıf Öğretmenliği Eğitim Sempozyumu, Sivas, Turkey, 5 - 07 May 2011, pp.1
- XXII. **OKS ve SBS'deki Fen ve Teknoloji Soru içeriğinin Öğretmen görüşlerine göre incelenmesi,**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi,, İzmir, Turkey, 23 September 2010, pp.1-12
- XXIII. **OKS ve SBS' deki fen ve teknoloji soru içeriğinin öğretmen görüşlerine göre incelenmesi**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T.
IX Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.98
- XXIV. **OKS ve SBSdeki Fen ve Teknoloji soru içeriğinin öğretmen görüşlerine göre incelenmesi**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T., ÜREY M.

10. Ulusal Fen bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XXV. **Computer-assisted instruction to teach concepts in pre-school education**
Ayvaci H. S., Devecioglu Y.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2083-2087
- XXVI. **Place arrangements and motivation methods of preschool teachers use in science and nature activities**
Ayvaci H. S., Devecioglu Y.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.1977-1981
- XXVII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Proje Tabanlı Öğrenme Yaklaşımının Uygulanabilirliğine Yönelik Görüşleri**
AYVACI H. Ş.
Fen, Sosyal ve Çevre Eğitiminde Son Gelişmeler Sempozyumu, Giresun, Turkey, 18 - 20 November 2009, pp.1
- XXVIII. **Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin proje tabanlı yaklaşımın uygulanabilirliğine yönelik görüşleri**
AYVACI H. Ş., ER NAS S.
Fen, Sosyal ve Çevre eğitiminde Son Gelişmeler Sempozyumu, Giresun, Turkey, 18 - 20 November 2009, pp.11-19
- XXIX. **Investigating the Internet Choices of Candidate Teachers**
AYVACI H. Ş., Türkdoğan A.
3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretimi Teknolojileri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 7 - 09 September 2009, pp.1-6
- XXX. **İlköğretim Öğrencilerinin İş-Güç-Enerji Konusunda Sahip Oldukları Yanlış Anlamalar**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
First International Congress of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 1 - 03 May 2009, pp.1-11
- XXXI. **Yeni Program ve Öğretmenlerin Yenilikçi Bakış Açılıarı**
AYVACI H. Ş., DEVECIOGLU Y.
First International Congress of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 1 - 03 May 2009, pp.1-13
- XXXII. **Investigating the effect of student success using the experimental method for instructing the topic of pressure in pre-school science teaching**
Ayvaci H. Ş., YILMAZ B. C.
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.2707-2711
- XXXIII. **Investigating the effect of drama activity called "mirrors and their usage" to student succession developed according to elaborating stage of 5e model**
Ayvaci H. Ş., YILMAZ B. C.
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.2712-2717
- XXXIV. **Fen öğretiminde güncel ve etkili bir yöntem: drama**
AYVACI H. Ş.
VIII. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008, pp.1
- XXXV. **Öğretim teknolojileri ve materyal geliştirme" dersinin bölümler arası uygulamada farklılıklarının sebeplerinin belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T., ER NAS S., ÇEPNİ S.
I. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 16 - 18 May 2007, pp.1-13
- XXXVI. **Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme Dersinin Bölümler Arası Uygulamada Farklılıklarının Sebeplerinin Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., ŞENEL ÇORUHLU T., ER NAS S., Şahin Ç., ÇEPNİ S.
I. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 16 - 18 May 2007, pp.1-15
- XXXVII. **Fen öğretiminde çalışma yaprağı ve bilgisayar destekli materyal kullanımının öğrencilerin duyuşsal öğrenme alanı üzerine etkileri**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T.
7th International Educational Technology Conference, Lefkoşe, Cyprus (Kkct), 3 - 05 May 2007, vol.1, pp.594-599
- XXXVIII. **Öğretmen Adaylarının Öğretim Teknolojilerini Kullanmaya Yönelik Düşünceleri ve Bu Teknolojileri Kullanma Yeterlilikleri**

- AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T., Nas H.
7th International Educational Technology Conference, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 3 - 05 May 2007, pp.1-7
- XXXIX. **Fen Öğretiminde Çalışma Yaprağı ve Bilgisayar Destekli Materyal Kullanımının Öğrencilerin Duyuşsal Öğrenme Alanı Üzerine Etkileri**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T.
7th International Educational Technology Conference, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 3 - 05 May 2007, pp.1-6
- XL. **Öğretmen adaylarının öğretim teknolojilerini kullanmaya yönelik düşünceleri ve bu teknolojileri kullanma yeterlilikleri,**
AYVACI H. Ş., ER NAS S., ŞENEL ÇORUHLU T., NAS H.
7th International Educational Technology Conference, Lefkoşe, Cyprus (Kkct), 3 - 05 May 2007, vol.1, pp.284-288
- XLI. **Fen Ve Teknoloji Dersinde Çoklu Zekâ Kuramına Yönelik Geliştirdikleri Örnek Çalışma Yaprakları**
AYVACI H. Ş.
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006, pp.1
- XLII. **Laboratuvar kullanımında yeni bir yaklaşım**
AYVACI H. Ş.
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006, pp.1
- XLIII. **Öğretmen Adaylarının Geliştirdikleri Materyallerin Uygulanabilirliklerinin Değerlendirilmesi**
AYVACI H. Ş.
XIV. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi. Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Denizli, Turkey, 28 - 30 September 2005, pp.1
- XLIV. **Zümre Öğretmenler Kurulu Toplantısı Kararlarının Eğitim Ve Öğretim Uygulamaları Üzerindeki Yansımaları**
AYVACI H. Ş.
XIII. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Ankara, Turkey, 6 - 08 July 2004, pp.1
- XLV. **İlköğretim Fen Bilgisi Öğrencilerinin Fen Kavramlarını Günlük Yasamdaki Olgu ve Olaylarla İlişkilendirme Düzeyleri**
YİĞİT N., AYVACI H. Ş., DEVECIOĞLU Y.
V. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EGİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.1
- XLVI. **KAVRAM HARİTASININ FEN BİLGİSİ BASARISINA ETKİSİ**
AYVACI H. Ş., DEVECIOĞLU Y.
V. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EGİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.1
- XLVII. **Okul Öncesi Öğretmenlerinin Fen ve Doga Konularına Yönelik Yeterliliklerinin Belirlenmesi**
AYVACI H. Ş., YİĞİT N., DEVECIOĞLU Y.
V. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EGİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2002, pp.1
- XLVIII. **Fen Bilgisi Laboratuvarı Derslerinin Değerlendirilmesi**
ÇEPNİ S., Küçük M., AYVACI H. Ş.
I. Öğrenme ve Öğretme Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2002, pp.1-15
- XLIX. **Okullarda ve Lise Giriş Sınavlarında Sorulan fen Bilgisi Sorularının Bloom Taksonomisine Göre Karşılaştırılması**
ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş., KELEŞ E.
Yeni Bin Yılın Başında Türkiye'de Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 08 September 2001, pp.144-150
- L. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fen Branşlarına Karşı Tutumlarının ve Temel Fen Kavramlarını Anlama Düzeylerinin Yıllara Göre Değişimi**
ÇEPNİ S., Küçük M., AYVACI H. Ş.
10. Ulusal Eğitim Bilimleri Sempozyumu, Bolu, Turkey, 7 - 09 June 2001, pp.1-9
- LI. **Sertifika Öğrencilerinin Fizik Kavramlarını Anlama Düzeyleri**
Çepni S., AYVACI H. Ş., KELEŞ E.
10. Ulusal Eğitim Bilimleri Sempozyumu, Bolu, Turkey, 6 - 08 September 2000, pp.1-7
- LII. **Dört ve Beşinci Sınıflarda Fen Bilgisi Programındaki Fizik Kavramlarının Öğrenciler Tarafından Anlaşılma Düzeyleri**

Çepni S., Aydın A., AYVACI H. Ş.

IV. Fen Bilimleri Eğitim Kongresi, Ankara, Turkey, 06 September 2000 - 08 September 2000, pp.135-140

LIII. ÖSS'de Sorulan Fizik Soruları ile Liselerde Sorulan Fizik Sınav Sorularının Karşılaştırılması

Çepni S., KELEŞ E., AYVACI H. Ş.

18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.1-4

LIV. Fizik Öğretmen Adaylarının Alan Bilgilerini Uygulamaları Üzerine Bir Yaklaşım

AKDENİZ A. R., ÇEPNİ S., YİĞİT N., AYVACI H. Ş.

18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.1-4

LV. Fizik Ders Kitaplarının Değerlendirilmesi

AYVACI H. Ş., ÇEPNİ S., AKDENİZ A. R.

III. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 September 1998, pp.129-136

LVI. Fizik Öğretmen Adaylarının Profillerinin Başarılarına Etkisi

ÇEPNİ S., AYVACI H. Ş.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.1-12

Supported Projects

AYVACI H. Ş., TUBITAK Project, Okulöncesi Öğretmenlerinin Bilimin Doğası ve Bilimsel Bilginin Öğretilmesi Sürecinde Etkinlik Tasarlama ve Uygulama Becerilerinin Geliştirilmesine Yönelik Bir Çalışma, 2011 - 2011

AYVACI H. Ş., YAŞAR A., TUBITAK Project, Genç Bilim İnsanları Yaparak-Yaşayarak ve Eğlenerek Bilime Dokunuyor, 2011 - 2011

AYVACI H. Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Halk Eğitim Merkezlerinin Etkililiğinin Değerlendirilmesi, 2005 - 2007

Activities in Scientific Journals

TURKISH JOURNAL OF TEACHER EDUCATION, Publication Committee Member, 2015 - Continues

Journal of Turkish Science Education, Assistant Editor/Section Editor, 2015 - Continues

II. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Evaluation Committee Member, 2015 - 2015

Scientific Refereeing

Eğitim ve Bilim, SCI Journal, December 2015

Eğitim ve Bilim, SCI Journal, September 2015

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2015

Project Supported by Higher Education Institutions, July 2015

Project Supported by Higher Education Institutions, June 2015

Project Supported by Higher Education Institutions, June 2015

Eğitim ve Bilim, SCI Journal, March 2015

Journal of Computer and Education Research, Other journals, January 2015

Metrics

Publication: 147

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

Tübitak Bideb 2229 - Fem bilgisi öğretmenliği lisans öğrencilerine proje danışmanlığı eğitimi çalıştay - 3, Attendee, Turkey, 2015

Tübitak Bideb 2229 - Fem bilgisi öğretmenliği lisans öğrencilerine proje danışmanlığı eğitimi çalıştay - 2, Attendee, Turkey, 2015

TÜBA II. Uygulamalı Bilim Eğitimi Kursu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2015

Tübitak Bideb 2229 - Fem bilgisi öğretmenliği lisans öğrencilerine proje danışmanlığı eğitimi çalıştay - 1, Attendee, Rize, Turkey, 2014