

Prof. HAVVA YAMAK

Personal Information

Email: havva@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/havva>

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (Dr), Turkey 1994 - 2002

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1990 - 1994

Under Graduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Dissertations

Doctorate, Bazı alfa-amino asitlerin salisilaldehit ile oluşturduğu schiff bazlarının oluşum, protonasyon ve Ni(II), Cu(II), Zn(II) metal iyonlarıyla oluşturduğu komplekslerin kararlılık sabitlerinin potansiyometrik metot ile tayini, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (Dr), 2002

Post Graduate, Bazı Anıln Türevlerinin Dioksan-Su Karışımlarında Stokiyometrik Protonasyon Sabitleri, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (YI) (Tezli), 1994

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2008

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1992 - 2002

Professional Experience

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Continues

Head of Department, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - Continues

Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı Başkanı Yardımcısı, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - 2007

Courses

Chemistry-I, Under Graduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

School experience, Under Graduate, 2020 - 2021

Chemistry-III, Under Graduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Teacher Education and Science Teacher Competencies: An international perspective, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Advanced Chemistry in Science Teaching, Doctorate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Chemistry-II, Under Graduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Role Playing in Science Education, Post Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Advising Theses

YAMAK H., Stem eğitimi uygulamalarının 5. sınıf öğrencilerinin fen motivasyonlarına ve girişimciliklerine etkisinin incelenmesi, Post Graduate, M.EKER(Student), 2020

YAMAK H., 8. sınıf öğrencilerinin "enerji dönüşümleri ve çevre bilinci" ünitesinin akademik başarı ve fene karşı tutumlarına yaratıcı drama yönteminin etkisi, Post Graduate, N.HANNA(Student), 2020

YAMAK H., 6. sınıf madde ve ısı ünitesinde STEM eğitim uygulamalarının bilimsel yaratıcılığa olan etkisinin incelenmesi, Post Graduate, H.KOÇAN(Student), 2019

YAMAK H., Fen bilimleri dersinde model kullanımının 6. sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına ve derse yönelik tutumlarına etkisi, Post Graduate, Y.KOYUNCU(Student), 2019

YAMAK H., The Impacts Of Game-Based Team-Play-Tournament Methods On Students' Academic Achievement And Their Motivation İn Electricity Unit Of Science Class, M.Yavuzylmaz(Student), 2018

YAMAK H., The Analysis Of High School Students' Career Interest And Motivation Towards Stem Fields, E.Kızılay(Student), 2018

YAMAK H., Ortaöğretim öğrencilerinin STEM alanlarına yönelik kariyer ilgilerinin ve motivasyonlarının incelenmesi, Doctorate, E.KIZILAY(Student), 2018

YAMAK H., Eğitsel oyun destekli takım-oyun-turnuva yönteminin 5. sınıf öğrencilerinin 'elektrik' konusundaki akademik başarılarına ve motivasyonlarına etkisi, Post Graduate, M.YAVUZYILMAZ(Student), 2018

YAMAK H., The Effect of Science, Techology, Engineering and Mathematics (STEM) Education Based Activities on Prospective Science Teachers' Critical and Creative Thinking Skills, Y.Hacıoğlu(Student), 2017

YAMAK H., Fen, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) eğitimi temelli etkinliklerin fen bilgisi öğretmen adaylarının eleştirel ve yaratıcı düşünme becerilerine etkisi, Doctorate, Y.HACIOĞLU(Student), 2017

YAMAK H., Investigating the Physical Conditions of the Science Laboratories and Science Teachers' Level of Knowledge About Laboratory Safety, Post Graduate, E.DEMİR(Student), 2016

YAMAK H., The effect of engineering design based science instruction on science teacher candidates' decision making skills, science process skills and perceptions about the process, Doctorate, E.BOZKURT(Student), 2014

YAMAK H., The effect of micro teaching to the development of pre-service science teachers' pedagogical content knowledge on the subject of heat and temperature, Doctorate, T.KARTAL(Student), 2013

YAMAK H., Study on relation between science process, critical and creative thinking skills of primary school eighth grade students, Doctorate, Ç.ÇAĞLAYAN(Student), 2013

YAMAK H., The pre-service science teachers' technological pedagogical content knowledge and their self-efficacy, S.Canbazoğlu(Student), 2012

YAMAK H., AN STUDY ON THE HOLISTIC STRUCTURE OF SCIENCE BY THE CANDIDATES OF SCIENCE TEACHERS: AN EXAMPLE OF ELECTRICAL ENERGY, Post Graduate, Ö.ALTINKAYNAK(Student), 2010

YAMAK H., İlköğretim 6. sınıf öğrencilerinin "Vücudumuzda Sistemler" ünitesindeki akademik başarı ve fene karşı tutumlarına örnek olay destekli 5e öğretim modelinin etkisi, Post Graduate, B.TEMİZ(Student), 2010

YAMAK H., İlköğretim 6.sınıf öğrencilerinin maddenin tanecikli yapısı ünitesindeki başarılarına, tutum ve algılamalarına çoklu zeka kuramının etkisi, Post Graduate, A.PELEN(Student), 2009

YAMAK H., Fen ve teknoloji öğretmenlerinin alternatif değerlendirme yöntemlerini kullanma yeterliklerinin araştırılması, Post Graduate, N.BEKÇİ(Student), 2009

YAMAK H., Fen bilgisi öğretmen adaylarının bilgi teknolojilerinin kullanımıyla ilgili görüşleri: O.D.T.Ü. ve Ankara Üniversitesi örneği, Post Graduate, M.KARACA(Student), 2008

YAMAK H., ASSESSMENT OF PRE- SERVICE ELEMENTARY SCIENCE TEACHERS' PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE

REGARDING THE STRUCTURE OF MATTER, Post Graduate, S.CANBAZOĞLU(Student), 2008

YAMAK H., ilöğretim 6.sınıf öğrencilerinin fen ve teknoloji dersine karşı olumlu tutum geliştirmelerinde ve sınav kaygısının giderilmesinde portfolyo tekniğinin etkisi, Post Graduate, E.İNCE(Student), 2007

YAMAK H., [Defining the effective instruction methods (role play and 5e instruction method) for teaching science-technology-society-environment skills in the learning area of substance and its evolution for 6 th grade students, Post Graduate, O.ERŞAHAN(Student), 2007

YAMAK H., THE EFFECT OF ROLE-PLAY METHOD ON FORMATION OF IMAGE ABOUT ATOM CONCEPT IN 7TH GRADE STUDENT, Post Graduate, M.BOZOĞLU(Student), 2007

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

- I. **Picture Chem: Playing a Game To Identify Laboratory Equipment Items and Describe Their Use**
Kavak N., Yamak H.
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION, vol.93, pp.1253-1255, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Assessing pre-service science teachers' technological pedagogical content knowledge (TPACK) through observations and lesson plans**
BİLİCİ S. C. , Guzey S. S. , YAMAK H.
RESEARCH IN SCIENCE & TECHNOLOGICAL EDUCATION, vol.34, no.2, pp.237-251, 2016 (Journal Indexed in SSCI)
- III. **Technological Pedagogical Content Knowledge Self-Efficacy Scale (TPACK-SeS) for Pre-Service Science Teachers: Construction, Validation, and Reliability**
BİLİCİ S. C. , YAMAK H., KAVAK N., Guzey S. S.
EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, vol.13, no.52, pp.37-60, 2013 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **Investigations into the Inhibition of Luminol Chemiluminescence by some Novel Metal Complexes**
Gölcü A., Wheatley R. A. , Demirelli H., TÜMER M., DOLAZ M.
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.6, no.2, pp.144-153, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Spectrophotometric Determination of Levofloxacin in Pharmaceutical Formulations**
Goelcue A., Dolaz M., Kocak B., Kavak N., Demirelli H.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.1, pp.528-540, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Potentiometric Studies on Nickel(II), Copper(II) and Zinc(II) Metal Complexes with New Schiff Bases Containing Cyclobutane and Thiazole Groups in 60% Dioxane-Water Mixture**
Altun Y., Koeseoglu F., Demirelli H., Yilmaz I., Cukurovali A., KAVAK N.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.20, no.2, pp.299-308, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Spectroscopic, Analytical and Biological Properties of New Copper(II) Complexes of Antiviral Drug 2-Amino-1,9-dihydro-9-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-6H-purin-6-one (Acyclovir)**
Gölcü A., Dolaz M., Kocak B., Demirelli H., Kavak N., Tumer M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.1, pp.337-354, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Spectroscopic and analytic properties of new copper(II) complex of antiviral drug valacyclovir**
Goelcue A., Dolaz M., Demirelli H., Diorak M., Serin S.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.31, no.5, pp.658-665, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Synthesis and characterization of polydentate Schiff-base ligands and their complexes**
Demirelli H., Tuemer M., Goelcue A.
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN, vol.79, no.6, pp.867-875, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Mixed-ligand copper(II) complexes: Investigation of their spectroscopic, catalysis, antimicrobial and potentiometric properties**
Tumer M., Deligonul N., Gölcü A., Akgun E., Dolaz M., Demirelli H., Digrak M.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.31, no.1, pp.1-12, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **On the role of the solvent and substituent on the protonation equilibria of di-substituted anilines in dioxane-water mixed solvents**
Demirelli H.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.34, no.11, pp.1283-1295, 2005 (Journal Indexed in SCI)

- XII. **Equilibrium studies of schiff bases and their complexes with Ni(II), Cu(II) and Zn(II) derived from salicylaldehyde and some alpha-amino acids**
Demirelli H., Koseoglu F.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.34, no.5, pp.561-577, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Cd(II) and Cu(II) complexes of polydentate Schiff base ligands: synthesis, characterization, properties and biological activity**
Gölcü A., Tumer M., Demirelli H., Wheatley R.
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.358, no.6, pp.1785-1797, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Solvent and substituent effects on the protonation of anilines in dioxane-water mixtures**
Demirelli H., Koseoglu F.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.33, no.12, pp.1501-1515, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Potentiometric studies of copper(II) complexes of some substituted benzylidene-2-hydroxyanilines in dioxane-water media**
Demirelli H., Koseoglu F., Kavak N.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.33, no.11, pp.1467-1479, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Development of The Stem Career Interest Scale for High School Students**
KIZILAY E., YAMAK H., KAVAK N.
European Journal of Educational Sciences, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Development of the STEM Career Interest Scale for High School Students**
Yamak H., Kızılai E., Kavak N.
European Journal of Educational Sciences, vol.7, no.3, pp.48-70, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **ANALYSIS OF THE FEMALE STUDENT PROFILES WHO CONSIDER CHOOSING STEM CAREERS**
KIZILAY E., YAMAK H., KAVAK N.
International Journal of Curriculum and Instruction, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **The Views of Prospective Teachers on the Science Spot Preparation Process**
HACIOĞLU Y., ŞAHİN ÇAKIR Ç., KARSLI BAYDERE F., YAMAK H.
Turkish Journal of Teacher Education, vol.9, no.1, pp.64-86, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Motivation Scale for STEM Fields**
KIZILAY E., YAMAK H., KAVAK N.
Journal of Computer and Education Research, vol.7, no.14, pp.540-557, 2019 (Other Refereed National Journals)
- VI. **STEM Career Preferences of the Anatolian High School Students from Different Socioeconomic Levels**
KIZILAY E., YAMAK H., KAVAK N.
Journal of Educational Issues, vol.5, no.2, pp.58-72, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **High school students that consider choosing science, technology, engineering, and mathematics (STEM) fields for their university education**
KIZILAY E., YAMAK H., KAVAK N.
Science Education International, vol.30, no.1, pp.4-10, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **The Effect of Design Based Learning on Pre-service Science Teachers' Decision Making Skills**
BOZKURT ALTAN E., YAMAK H., KIRIKKAYA E., KAVAK N.
Universal Journal of Educational Research, vol.6, no.12, pp.2888-2906, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **New Trends in Higher Education in the Globalizing World: STEM in Teacher Education**
Türk N., Kalaycı Atay N., Yamak H.
Universal Journal of Educational Research, vol.6, no.6, pp.1286-1304, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Mesleki Tutumlarının Gelişiminde Mikro Öğretimin Etkisi**

- KARTAL T., YAMAK H., KAVAK N.
Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.30, no.2, pp.881-907, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Mikro Öğretimin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Pedagojik Alan Bilgileri Üzerindeki Etkisi**
KARTAL T., YAMAK H., KAVAK N.
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, no.3, pp.740-771, 2017 (Other Refereed National Journals)
- XII. **The Opinions of Prospective Science Teachers Regarding STEM Education: The Engineering Design Based Science Education**
HACIOĞLU Y., YAMAK H., KAVAK N.
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.37, no.2, pp.649-684, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- XIII. **FeTeMM Eğitim Yaklaşımının Öğretmen Eğitiminde Uygulanmasına Yönelik Bir Öneri Tasarım Temelli Fen Eğitimi**
BOZKURT ALTAN E., YAMAK H., KIRIKKAYA E.
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, no.2, pp.212-232, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Pre Service Science Teachers Cognitive Structures Regarding Science Technology Engineering Mathematics STEM and Science Education**
HACIOĞLU Y., YAMAK H., KAVAK N.
Journal of Turkish Science Education, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Mühendislik Tasarım Temelli Fen Eğitimi ile İlgili Öğretmen Görüşleri**
HACIOĞLU Y., YAMAK H., KAVAK N.
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVI. **5 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ İLE FENE KARŞI TUTUMLARINA FETEMM ETKİNLİKLERİNİN ETKİSİ**
YAMAK H., BULUT M., DÜNDAR S.
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.249-265, 2014 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Maddenin Tanecikli Yapısı Ünitesine Ait Konu Alan Bilgileri ile Pedagojik Alan Bilgileri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
CANBAZOĞLU BİLİCİ S., YAMAK H., KAVAK N.
İlköğretim Online,, vol.9, no.1, pp.275-291, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Fen Teknoloji Okuryazarlığı ve İnfomal Fen Eğitimi Gazetelerin Potansiyel Rolü**
Kavak N., Tufan Y., Demirelli H.
G.Ü. Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.26, no.3, pp.17-28, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIX. **Yapılandırıcı Öğrenme Teorisine Dayalı Laboratuvar Aktivitesi Elektrot Kalibrasyonu ve Gran Metodu**
DEMİRELLİ H.
Gazi Eğitim Dergisi, vol.23, no.2, pp.161-170, 2003 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Bireylerin Girişimcilik Becerisinin Geliştirilmesinde STEM Eğitimi Yaklaşımı**
KIYICI G., YAMAK H., KAVAK N.
in: Fen Eğitimi Araştırmalarına Güncel Bakış, İlbilge DÖKME, Semra BENZER, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.110-129, 2020
- II. **Çevre Eğitiminde Rol Oynama Etkinlikleri**
YAMAK H., KAVAK N.
in: Farklı Yaklaşım, Yöntem ve Teknikler Işığında Etkinliklerle Çevre Eğitimi, Mustafa HAMALOSMANOĞLU, Editor, Eğiten Kitap, Ankara, pp.287-307, 2019
- III. **Kimya Eğitiminde STEM Uygulamaları**
YAMAK H., KAVAK N.
in: Okul Öncesinden Üniversiteye Kuram ve Uygulamada Stem Eğitimi, Devrim AKGÜNDÜZ, Editor, ANI Yayıncılık, Ankara, pp.221-249, 2018

IV. Kimya Öğretiminde Rol Oynama Yönteminin Kullanımı

KAVAK N., YAMAK H.

in: Kimya Öğretimi: Öğretmen Eğitimcileri, Öğretmenler ve Öğretmen Adayları İçin İyi Uygulama Örnekleri, Pro. Dr. Alipaşa AYAS ve Prof. Dr. Mustafa Sözbilir, Editor, Pegem AKADEMİ, pp.515-530, 2017

V. KİMYA ÖĞRETİMİNDE ROL OYNAMA YÖNTEMİNİN KULLANIMI

KAVAK N., YAMAK H.

in: Kimya Öğretimi Öğretmen Eğitimcileri Öğretmenler ve Öğretmen Adayları için İyi Uygulama Örnekleri, Alipaşa AYAS ve Mustafa SÖZBİLİR, Editor, Pegem AKADEMİ, pp.401-416, 2015

VI. KİMYA ÖĞRETİMİNDE ROL OYNAMA YÖNTEMİNİN KULLANIMI

KAVAK N., YAMAK H.

in: Kimya Öğretimi Öğretmen Eğitimcileri Öğretmen ve Öğretmen Adayları için İyi Uygulama Örnekleri, Alipaşa Ayas ve Mustafa Sözbilir, Editor, Pegem Akademi, pp.401-416, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. KİMYA EĞİTİMİNDE STEM UYGULAMALARINA BİR BAKIŞ: LİTERATÜR TARAMASI

YAMAK H., KAVAK N., KIYICI G.

Vİth International Eurasian Educational Research Congress, 19 - 22 June 2019

II. Sınıf Öğretmenlerinin Metaforik Algıları: Yaşam Boyu Öğrenme, StemA ve İlgili Kavramları

YAMAK H., KAVAK N., KIYICI G.

Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, 12 - 14 April 2019

Supported Projects

YAMAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, İlköğretim 6.sınıf Öğrencilerinin Fen ve Teknoloji Dersine Karşı Olumlu Tutum Geliştirmelerinde Portfolyo Değerlendirme Yönteminin Etkisi, 2007 - Continues

YAMAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, 6.Sınıf öğrencilerine fen, teknoloji, toplum ve çevre kazanımlarının kazandırılmasında etkili öğretim yönteminin belirlenmesi, 2006 - Continues

Kavak N., Yamak H., Ay Z., TUBITAK Project, Volunteer to Science, 2019 - 2019

Kavak N., Yamak H., Tarkın Çelikkıran A., TUBITAK Project, STEM Education and Practices for Chemistry Teachers, 2019 - 2019

Kavak N., Yamak H., Akgündüz D., TUBITAK Project, World STEM Festival, 2018 - 2018

Kavak N., Bilici S. C. , Yamak H., TUBITAK Project, Fen Bilimleri Öğretmenlerine Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Kazandırma Amaçlı Eğitim Uygulamaları IV, 2016 - 2016

Yamak H., Bilici S. C. , TUBITAK Project, FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNE TEKNOLOJİK PEDAGOJİK ALAN BİLGİSİ KAZANDIRMAAMAÇLI EĞİTİM UYGULAMALARI III, 2015 - 2015

Kavak N., Yamak H., TUBITAK Project, Applied Science School for Future Scientists, 2014 - 2014

Yamak H., Bilici S. C. , Karataş S., SELVİ M., KAVAK N., TUBITAK Project, Fen ve Teknoloji Öğretmenlerine Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Kazandırma Amaçlı Eğitim Uygulamaları, 2013 - 2013

Yamak H., Bilici S. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi TPAB Öz Yeterlik Ölçeğinin Geliştirilmesi, 2011 - 2013

Yamak H., Bilici S. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fen Bilgisi Laboratuvarını Kullanma Yeterliklerinin Araştırılması, 2011 - 2013

Kavak N., Yamak H., Aydoğan K., Özkaya Y., EU Supported Other Project, Refreshment Policies for Teaching Staff, 2010 - 2012

Yamak H., Bilici S. C. , TUBITAK Project, BEYPAZARINDA UYGULAMALI ÇEVRE EĞİTİMİ II, 2011 - 2011

Yamak H., Bilici S. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Fen ve

Teknoloji Öğretmenlerinin Alternatif Değerlendirme Yöntemlerini Kullanma Yeterlik ve Becerilerinin Araştırılması, 2009 - 2010

Yamak H., Bilici S. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi ÖğretmenAdaylarının MaddeninTanecikli YapısıÜnitesine İlişkinPedagojik AlanBilgilerininDeğerlendirilmesi, 2008 - 2009

Yamak H., Erşahan O., Project Supported by Higher Education Institutions, 6 Sınıf Öğrencilerine Madde ve Değişim Öğrenme Alanındaki Fen Teknoloji Toplum Çevre Kazanımlarının Kazandırılmasında Etkili Öğretim Yönteminin Rol Oynama Ve 5e Öğretim Yöntemi Belirlenmesi, 2006 - 2007

Tasks In Event Organizations

Yamak H., Kavak N., I. Uluslararası Pedagojik Araştırmalar Kongresi, Scientific Congress, Düzce, Turkey, Haziran 2020

Citations

Total Citations (WOS):524

h-index (WOS):8

Awards

Yamak H., yayın ödülü, Gazi Üniversitesi, June 2020