

Prof. YÜKSEL ALTUN

Personal Information

Mobile Phone: [+90 505 445 4569](tel:+905054454569)

Office Phone: [+90 312 202 1624](tel:+903122021624)

Email: yukseloz@gazi.edu.tr

Other Email: yukalt@gmail.com

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

Address: Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Kimya Eğitimi Anabilim Dalı Hersele Binası Ofis No. 213 Teknikokullar/ Ankara

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (Dr), Turkey 1994 - 2001

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

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

Dissertations

Doctorate, Mono ve Di-Süstitüe Anilinlerin Protonasyon Sabitlerinin Su-Etanol Ortamlarında Potansiyometrik Metotla Belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi (Dr), 1994

Research Areas

Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2010 - 2017

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2005 - 2010

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1992 - 2005

Courses

Genel Kimya, Under Graduate, 2020 - 2021

Advising Theses

ALTUN Y., Lise ve üniversite kimya kavramlarının zorluk derecelerinin belirlenmesi, Post Graduate, B.BALTACI(Student), 2020

ALTUN Y., Entropi kavramına bütüncül bir bakış açısıyla geliştirilen "Üçayak yaklaşımı"nın lise öğrencilerinin anlama düzeyine etkisinin incelenmesi, Doctorate, F.AKBULUT(Student), 2020

- ALTUN Y., Teaching 5th grades elementary students with scientific argument based method in the area of world and universe learning, Post Graduate, K.EMRE(Student), 2012
- ALTUN Y., Proton pompası inhibitörlerinin iyonlaşma sabitlerinin potansiyometrik yöntem ile tayini, Post Graduate, İ.ÇELİK(Student), 2011
- ALTUN Y., Beginning primary education teachers' problems faced by them, Post Graduate, M.HAYRİ(Student), 2011
- ALTUN Y., İlköğretim 5. sınıf öğrencilerine dünya ve evren öğrenme alanında bağlama dayalı yaklaşımın benimsendiği bir materyalin geliştirilmesi, Post Graduate, Ö.SARİ(Student), 2010
- ALTUN Y., DEVELOPING A MATERIAL BASED ON THE CONTEXT BASED APPROACH ON THE TOPIC \" THE EARTH and THE UNIVERSE\" FOR THE 5th GRADE PRIMARY STUDENTS, Ö.SARİ(Student), 2010

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

- I. **Problems Faced by Beginning Primary Education Teachers**
SARI M. H. , ALTUN Y.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.30, no.1, pp.213-226, 2015 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **Solvent Effects on pK(a) Values of Some Anticancer Agents in Acetonitrile-Water Binary Mixtures**
ŞANLI S., ALTUN Y., GÜVEN G.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.59, no.12, pp.4015-4020, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Influence of Solute-Solvent Interaction on Acid Strength of Some Substituted Phenols in Ethanol-Water Media**
ALTUN Y., Koseoglu F.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.42, no.8, pp.1691-1705, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Determination of pK(a) Values of Some Antipsychotic Drugs by HPLC-Correlations with the Kamlet and Taft Solvatochromic Parameters and HPLC Analysis in Dosage Forms**
ŞANLI S., AKMEŞE B., ALTUN Y.
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, vol.96, no.1, pp.60-66, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Determination of the Dissociation Constants of Some Macrolide Antibiotics in Methanol-Water Binary Mixtures by UV-Spectroscopy and Correlations with the Kamlet and Taft Solvatochromic Parameters**
ŞANLI S., ALTUN Y., Alsancak G.
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.41, no.8, pp.1352-1363, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Electroanalytical Characteristics of Lercanidipine and its Voltammetric Determination in Pharmaceuticals and Human Serum on Boron-Doped Diamond Electrode**
ALTUN Y., USLU B., ÖZKAN S. A.
ANALYTICAL LETTERS, vol.43, no.12, pp.1958-1975, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Solvent Effects on pK(a) values of Some Substituted Sulfonamides in Acetonitrile-Water Binary Mixtures by the UV-Spectroscopy Method**
Sanli S., Altun Y., Sanli N., Alsancak G., Beltran J. L.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.54, no.11, pp.3014-3021, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Anodic behavior of sertindole and its voltammetric determination in pharmaceuticals and human serum using glassy carbon and boron-doped diamond electrodes**
ALTUN Y., DOĞAN TOPAL B., USLU B., ÖZKAN S. A.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.54, no.6, pp.1893-1903, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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., Koseoglu 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)
- X. **Development and validation of voltammetric techniques for nabumetone in pharmaceutical dosage form, human serum and urine**

Altun Y., Dogan B., Ozkan S. A. , Uslu B.

ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol.54, no.2, pp.287-294, 2007 (Journal Indexed in SCI)

- XI. **Study of solvent effects on the protonation of functional group of disubstituted anilines: Factor analysis applied to the correlation between protonation constants and solvatochromic parameters in ethanol-water mixtures**

Altun Y.

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.136, no.12, pp.1993-2006, 2005 (Journal Indexed in SCI)

- XII. **Stability of copper(II), nickel(II) and zinc(II) binary and ternary complexes of histidine, histamine and glycine in aqueous solution**

Altun Y., Koseoglu F.

JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.34, no.2, pp.213-231, 2005 (Journal Indexed in SCI)

- XIII. **Study of solvent composition effects on the protonation equilibria of various anilines by multiple linear regression and factor analysis applied to the correlation between protonation constants and solvatochromic parameters in ethanol-water mixed solvents**

Altun Y.

JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY, vol.33, no.5, pp.479-497, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **A HOLISTIC APPROACH TO ENTROPY IN SCIENCE EDUCATION**

Akbulut F., Altun Y.

International Online Journal of Education and Teaching (IOJET), vol.7, no.4, pp.1913-1932, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

- II. **RP LC Determination of Dissociation Constants and Quantitative Estimation of Antiulcer drugs Famotidine Nizatidine and Ranitidine in their Dosage Forms**

AKMEŞE B., ALTUN Y., ŞANLI S., ŞANLI N.

Hacettepe J. Biol. & Chem., vol.43, no.3, pp.159-166, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- III. **Yapılandırıcı Öğrenme Teorisine Dayanan Laboratuvar Aktivitesi Üniversite Öğrencilerine Suyun Otoprotoliz Sabiti Tayininin Öğretilmesi**

ALTUN Y.

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.125-134, 2004 (Other Refereed National Journals)

- IV. **L Histidinin Proton Ligand Kompleks Dengelerinin Potansiyometrik Metotla İncelenmesi**

ALTUN Y.

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, no.3, pp.109-120, 2001 (Other Refereed National Journals)

- V. **Mono ve Disübstitüe Anilinlerin Protonasyon Sabitlerine Sübstitüent Etkisinin İncelenmesi**

ALTUN Y.

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, no.1, pp.111-120, 2001 (Other Refereed National Journals)

- VI. **Düşük pH bölgelerinde Cam Elektrotların Kalibrasyonu ve Bu Bölgelerdeki Potansiyometrik Titrasyon Verilerinin Değerlendirilmesi ile İlgili Bilgisayar Programının Geliştirilmesi**

ALTUN Y.

Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.20, no.3, pp.87-100, 2000 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **9. Sınıf Lise Kimya Ders Kitabı**

ALTUN Y., TÜMAY H.

Semih Ofset, Ankara, 2018

- II. **Ortaöğretim 9 Sınıf Kimya Ders Kitabı**

ALTUN Y., TÜMAY H.

- Sözcü Yayıncılık/Ankara, Ankara, 2016
- III. **Ortaöğretim Kimya 9 Ders Kitabı**
ALTUN Y., TÜMAY H.
Sözcü Yayıncılık, 2016
- IV. **ORTAÖĞRETİM 10 SINIF KİMYA**
UYSAL Ü. D. , ALTUN Y., BERBER H.
Sözcü Yayıncılık/Ankara, Ankara, 2016
- V. **ORTAÖĞRETİM 9 SINIF KİMYA**
ALTUN Y., TÜMAY H.
Sözcü Yayıncılık/Ankara, Ankara, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **LİSE ÖĞRENCİLERİNİN TERMODİNAMİK KAVRAMLARA YÖNELİK YAKLAŞIMLARI**
Akbulut F., Altun Y.
5 th International Conference on Multidisciplinary Sciences (ICOMUS), İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2020, vol.1, no.20547, pp.173-186
- II. **Kimyada Entropi Kavramına Yönelik Geliştirilen Argümantasyon Odaklı Sacayağı Modelinin 11. Sınıf Öğrencilerinin Anlama Düzeyine Etkisi**
Akbulut F., ALTUN Y.
2nd International Conference on Education, Technology and Science, Kyrenia, Cyprus (Kkctc), 11 - 14 April 2019
- III. **Investigation of effects of imidazole nitrogen on binary and ternary complexation of cadmium (II) with histidine and histamine**
ALTUN Y., SEFERİNOĞLU M.
XIX Euroanalysis 2017 Europe'xxs Analytical Chemistry, Stockholm, Sweden, 28 August - 01 September 2017
- IV. **Assessment of measurement uncertainty in the determination of ²³²Th activity concentration of soil using alpha spectrometry**
SEFERİNOĞLU M., Erden P., ALTUN Y.
XIX Euroanalysis 2017 Europe'xxs Analytical Chemistry, Stockholm, Sweden, 28 August - 01 September 2017
- V. **Investigation of Effects of Imidazole Nitrogen on Binary and Ternary Complexation of Cadmium (II) with Histidine and Histamine**
ALTUN Y., SEFERİNOĞLU M.
XIX EUROANALYSIS 2017 Europe's Analytical Chemistry Meeting, Stockholm, Sweden, 28 August - 01 September 2017
- VI. **Factor Analysis Applied to the Study of the Effects of Solvent Composition on the Protonation Constants of Aliphatic Diamines in Ethanol Water Mixtures within the Kamlet Taft Formalism**
ALTUN Y.
AACD 2016, International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016
- VII. **Assessing Components of the Science and Nonscience University Students Motivation To Learn Science**
ALTUN Y., serin s.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), BODRUM, Turkey, 19 - 22 May 2016
- VIII. **The Adaptation of the Science Motivation Questionnaire II to Turkish Validation with Science Majors and Nonscience Majors**
ALTUN Y., TAŞDELEN U.
ISER 2014 World Conference, Nevşehir, Turkey, 29 October - 02 November 2014
- IX. **Problems Faced by Beginning Primary Education Teachers**
SARI M. H. , ALTUN Y.

International Conference Psychology Education, Guidance and Counselling, Ankara, Turkey, 27 - 28 May 2013, vol.30, pp.213-226

- X. **Developing A Material Based On The Context Based Approach About The Topic of The Earth and The Universe For The 5th Grade Primary Students**
ALTUN Y., TAŞDELEN U.
International Conference Innovations, Challenges and Tendencies in the Post Modern Education, Sofija, Bulgaria, 12 September - 13 May 2013
- XI. **A Validated RP LC Method Simultaneous Determination of Risperidone Olanzapine and Sertindole**
ŞANLI N., ALTUN Y., AKMEŞE B.
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, ISOPS, Ankara University, Faculty of Pharmacy, p. 218, June 26-29, 2012., Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2012
- XII. **Determination of pKa Values of Four Antipsychotic Drugs By HPLC**
ŞANLI N., AKMEŞE B., ALTUN Y.
", International Symposium on Drug Research and Development "From Chemistry to Medicine" & New Horizons and Job Opportunities for Young Scientists, Antalya, Turkey, 27 - 29 May 2011
- XIII. **Öğretmen ve Öğretmen Adayları için Bilimin Doğası Öğretimi Mesleki Gelişim Paketi**
KÖSEOĞLU F., TÜMAY H., YEŞİLOĞLU S. N. , ALTUN Y.
IX.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XIV. **Öğretmen ve Öğretmen Adayları için Bilimin Doğası Öğretimi Mesleki Gelişim Paketi Genel Bakış**
KÖSEOĞLU F., TÜMAY H., YEŞİLOĞLU S. N. , ALTUN Y.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.129
- XV. **Anodic Behaviour of Sertindole and its Voltammetric Determination in Pharmaceuticals And Human Serum Using Glassy Carbon And Boron Doped Diamond Electrodes**
ALTUN Y., DOĞAN TOPAL B., USLU B., ÖZKAN S. A.
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, ISOPS, A, Ankara, Turkey, 28 - 30 January 2009, vol.54, pp.1893-1903
- XVI. **Using Concept Maps To Explore Pre Service Chemistry Teachers Conceptual Understandings About Scientific Inquiry as a Subject Matter**
YEŞİLOĞLU S. N. , ALTUN Y., KÖSEOĞLU F.
3rd International Conference on Concept Mapping, Tallinn, Estonia, 22 - 25 September 2008
- XVII. **Electrochemical studies of Lercanidipine on Boron Doped Diamond Electrode and its direct determination in human serum and pharmaceuticals**
ALTUN Y., USLU B., ÖZKAN S. A.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 17 - 21 September 2008
- XVIII. **The Investigation of Protonation Equilibria of L Histidine Histamine and Glycine And The Cd II Complexes of Binary And Mixed Ligand with Potentiometric Method in Water Media**
ALTUN Y., KÖSEOĞLU F.
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Turkey, 15 September 2008
- XIX. **İlköğretim Fen Ve Teknoloji Ders Kitaplarını En İyi Şekilde Nasıl Ölçebiliriz 4 ve 5 Sınıf Ders Kitaplarının Öğretim Yöntemleri Açısından Analizi**
TÜMAY H., BAYIR E., ALTUN Y., KÖSEOĞLU F.
Fen ve Matematik Öğretmenleri 2. Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 08 April 2006
- XX. **The Effect of Predict-Observe-Explain Tasks on Pre-service Chemistry Teachers' Conceptual Understanding about pH**
KAVAK N., YAMAK H., ALTUN Y., KÖSEOĞLU F.
18th International Conference on Chemical Education: Chemistry Education for the Modern World, 3 - 08 August 2004

Supported Projects

ALTUN Y., TUBITAK Project, BİLMER Projesi Bilim Merkezlerinin Bilim Toplum İletişiminde ve Bilim Eğitiminde Etkinliğini Arttırmaya Yönelik Bir Öğretmen ve Eğitimci Mesleki Gelişim Modeli, 2015 - Continues

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Makrolit Grubu Antibiyotiklerin Protonasyon Sabitlerinin Potansiyometrik ve Spektroskopik Yöntem ile Tayini, 2008 - Continues

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kimya Öğrencilerine Potansiyometrik Titrasyon Hücresinin Kalibrasyonunun ve Potansiyometrik Titrasyon Metodu ile Suyun Otoprotoliz Sabitinin Tayininin Rehberli Araştırma-Soruşturma Öğretim Stratejileri ile Öğretilmesi, 2007 - Continues

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI PROTON İNHİBİTÖRLERİNİN pKa DEĞERLERİNİN TERS FAZ SIVI KROMATOĞRAFİK VE SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE TAYİNİ, 2012 - 2013

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İLKÖĞRETİM 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNE DÜNYA VE EVREN ÖĞRENME ALANININ BİLİMSEL TARTIŞMA (ARGÜMANTASYON) ODAKLI YÖNTEM İLE ÖĞRETİMİ, 2011 - 2013

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ilköğretim 5 Sınıf öğrencilerine Dünya ve Evren öğrenme alanının bilimsel tartışma argümantasyon odaklı yöntem ile öğretimi, 2011 - 2012

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ANTİPSİKOTİK İLAÇLARIN TAYİNİ İÇİN TERS FAZ SIVI KROMATOĞRAFİK YÖNTEMİN GELİŞTİRİLMESİ VE FARMASÖTİK DOZAJ FORMLARINA UYGULANMASI, 2010 - 2011

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Antipsikotik İlaçların Tayini İçin Ters Faz Kromatografik Yöntemin Geliştirilmesi ve Farmasötik Dozaj Formlarına Uygulanması, 2010 - 2011

ALTUN Y., TÜMAY H., TUBITAK Project, Bilimin Doğası Öğretimi Bilim Felsefesi ve Bilim Tarihine Dayanarak Bilimsel Argüman Oluşturma ve Akıl Yürütme Öğretimine Yönelik Bir Öğretmen Mesleki Gelişim Paketinin Hazırlanması, 2008 - 2011

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Makrolit Grubu Antibiyotiklerin Protonasyon Sabitlerinin Potansiyometrik ve Spektroskopik Yöntem ile Tayini, 2008 - 2010

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kimya Öğrencilerine Potansiyometrik Titrasyon Hücresinin Kalibrasyonunun ve Potansiyometrik Titrasyon Metodu ile Suyun Otoprotoliz Sabitinin Tayininin Rehberli Araştırma Sorgulama Öğretim Stratejileri ile Öğretilmesi, 2007 - 2009

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenol ve Bazı Sübstitüe Fenollerin Protonasyon Sabitlerinin Su Dioksan Çözücü Karışımlarında Potansiyometrik Metotla Tayini, 1998 - 1999

ALTUN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Alfa Aminoasitlerin İyonlaşma Sabitlerinin Su Organik Çözücü Karışımlarında Potansiyometrik Metotla Tayini, 1996 - 1997

Citations

Total Citations (WOS):235

h-index (WOS):8