

Prof. YÜKSEL TUFAN

Personal Information

Office Phone: [+90 0312 202 1623](tel:+9003122021623)

Email: ytufan@gazi.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: VL74pv0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3296-0228

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6497-2022

ScopusID: 6602629935

Yoksis Researcher ID: 1175

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 1982 - 1985

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2011

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2003 - 2005

Assistant Professor, Yozgat Bozok University, Kimya Bölümü, 1997 - 2003

Research Assistant, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1985 - 1997

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2013 - 2021

Member of the Senate, Gazi University, 2017 - 2020

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2015

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2012 - 2015

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2010

Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - 2003

Courses

Bilim tarihi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İleri İnorganik Kimya, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Anorganik Kimya II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Metaller Kimyası, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Ametaller Kimyası, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Kimyasal Bağlanma Teorileri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Genel Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018
Bilim Felsefesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Advising Theses

Tufan Y., Kimyasal türler arası zayıf etkileşimler konusunda dört aşamalı kavram testi geliştirme, Postgraduate, D.KURAL(Student), 2021
TUFAN Y., Bağlam temelli öğretim yaklaşımının 9. sınıf öğrencilerinin kimya bilimi ünitesine ilişkin başarılarına tutumlarına ve bilimin doğası anlayışlarına etkisi, Doctorate, C.ALTAN(Student), 2018
TUFAN Y., The effect of traditional and team learning on the tenth grade students academic success and their attitude towards chemistry lesson with the unit of the interaction between chemical particles, Postgraduate, E.DÜZEN(Student), 2012
TUFAN Y., The rational knowledge, in the process of the teaching periodic system; Its generation, epistemology and methodology, Doctorate, D.SARITAŞ(Student), 2012
Tufan Y., SEARCHING OF ATOMIC THEORIES PRESENTED IN HIGH SCHOOL CHEMSTRY TEXTBOOKS IN THE POINT OF HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE AND THE IDEAS OF TEACHERS, Postgraduate, F.KILIÇ(Student), 2010
TUFAN Y., IN CHEMISTRY EDUCATION TURKISH PROVERBS' EFFECTS, Postgraduate, N.ARIER(Student), 2009
Tufan Y., Hibritleşme konusunun tarihi ve felsefi boyutunun kimya ders kitaplarında sunumu ve öğretmen görüşleri, Postgraduate, K.YEŞİM(Student), 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development and Use of Flowcharts for Identifying Types of Isomers and Naming Coordination Compounds**
Yeşiloğlu S. N., Turan Oluk N., Tufan Y.
Journal of Chemical Education, vol.98, pp.1988-1996, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **FT-IR Spectroscopic and Some Thermal Properties of Hofmann-Type Clathrate and Transition Metal Complexes of 2-Aminothiazole**
Tufan Y., Kilicer C., Kormali F.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, no.9, pp.6791-6797, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **Immobilization of invertase onto dimer acid-co-alkyl polyamine**
Tumturk H., Tufan Y.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.93, no.4, pp.1526-1530, 2004 (SCI-Expanded)
- IV. **An infrared spectroscopic study on the Hofmann T-d-type clathrates: M(Imidazole)(2) M'(CN)(4).2C(6)H(6)**
Tufan Y.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.48, no.3-4, pp.131-134, 2004 (SCI-

Expanded)

- V. **Synthesis and characterization of novel methacrylates derived from morpholine and pyrrolidine: The determination of kinetic parameters with thermogravimetric analysis**
Erol I., Soykan C., Turkmen H., Tufan Y.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.40, no.11, pp.1213-1225, 2003 (SCI-Expanded)
- VI. **Vibrational spectroscopic study of [1,2-bis(4-pyridyl)ethane]metal(II) tetracyanonickelate(II). 2 m-xylene clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Ozdemir Ü.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.40, no.4, pp.275-278, 2001 (SCI-Expanded)
- VII. **Vibrational spectroscopic investigations of M(imidazole)(2) Ni(CN)(4) center dot 2C(6)H(12) clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Davies J.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, vol.23, no.1, pp.51-55, 2000 (SCI-Expanded)
- VIII. **Immobilization of invertase attached to a granular dimer acid-co-alkyl polyamine**
Tumturk H., Arslan F., Disli A., Tufan Y.
FOOD CHEMISTRY, vol.69, no.1, pp.5-9, 2000 (SCI-Expanded)
- IX. **Vibrational spectroscopic investigations of M(imidazole)(2)Ni(CN)(4)center dot 2 dioxane clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Davies J.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, vol.33, no.2, pp.149-154, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **Infrared spectroscopic study of bis[1,2-bis(4-pyridyl)ethane]cadmium(II) tetracyanonickelate(II)-m-xylene (1/2) clathrate and its host structure**
Tufan Y., Karacan N.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECOGNITION IN CHEMISTRY, vol.27, no.3, pp.193-200, 1997 (SCI-Expanded)
- XI. **Bis(1,2-di-4-pyridylethane-N:N')cadmium(II) tetracyanonickelate(II) m-xylene solvate**
GÜNEŞ B., Soylu H., Ozbey S., Tufan Y., Karacan N.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.52, pp.2425-2427, 1996 (SCI-Expanded)
- XII. **1,2-BIS(4-PYRIDYL)ETHANE**
İDE S., KARACAN N., TUFAN Y.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.51, pp.2304-2305, 1995 (SCI-Expanded)
- XIII. **SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF METAL(II) TETRACYANONICKELATE COMPLEXES WITH 1,3-THIAZOLIDINE-2-THIONE**
KARACAN N., TUFAN Y.
SPECTROSCOPY LETTERS, vol.28, no.5, pp.773-782, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Use of Turkish Proverbs in Chemistry Education**
AYTAŞ G., KARAÖZ N. A., TUFAN Y.
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.44, no.2, pp.971-1000, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kimya Eğitiminde Türk Atasözlerinden yararlanma**
Aytaş G., Karaöz N. A., TUFAN Y.
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.44, no.2, pp.971-1000, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **"Günlük Yaşamdan Kimya sınıfına Yansımalar" PROJESİNİN ÖĞRETMEN ADAYLARININ**

ÖĞRETMENLİK İMAJLARINA VE ÖĞRETİM STİLLERİNE YANSIMALARI

BİLİR V., TUFAN Y., YILMAZ A., YAVUZ S., SARITAŞ D., ŞENLER PEHLİVAN B., EYCEYURT TÜRK G.

Journal of Turkish Chemical Society Section C: Chemistry Education, vol.7, no.2, pp.183-216, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **fen Bilgisi Öğretmen adaylarının bilim insanlarına yönelik genel bilgi düzeylerinin belirlenmesi**
TUFAN Y., ŞAHİN Ş., SARITAŞ D.
Mehmet Akif Ersoy üniversitesi sosyal bilimler Enstitüsü dergisi, vol.11, no.30, pp.921-929, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **How to Establish Periodic Law and Periodic System Relation? Inferences in the History and Philosophy of Science for Chemistry Teaching**
Saritas D., TUFAN Y.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.34, no.1, pp.27-53, 2019 (ESCI)
- VI. **Bilim Felsefinde Bilimin Rasyonalitesi Sorunu Bağlamında Fen Eğitiminde Bilimi Anlamada Akıl Yürütme Yöntemlerinin Önemi Üzerine**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
Maarif Mektepleri Uluslararası Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.13-23, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İndirgemecilik Açısından Kimya Öğretiminde Makro ve Mikro Bilgi Seviyeleri**
Saritaş D., Tufan Y.
GEFAD / GUJGEF, vol.33, no.2, pp.165-192, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Periyodik Sistemin Öğretiminde Epistemolojik Bilgi Üretme Yöntemlerinden Biri Olan Tümevarımın Kullanımı**
Saritaş D., Tufan Y.
Kastamonu Education Journal, vol.20, no.1, pp.203-218, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Koordinasyon Bileşiklerinde İzomerlik ve Adlandırma-Bölüm 1: İzomerliğin Belirlenmesi için Akış Şemalarının Geliştirilmesi**
YEŞİLOĞLU S. N., TURAN OLUK N., TUFAN Y.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 September 2021
- II. **Koordinasyon Bileşiklerinde İzomerlik ve Adlandırma-Bölüm 2: Adlandırma için Akış Şemasının Geliştirilmesi ve Öğrencilerin Hatalarının Belirlenmesi**
TURAN OLUK N., YEŞİLOĞLU S. N., TUFAN Y.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 September 2021
- III. **"Günlük Yaşamdan Kimya sınıfına Yansımalar " Projesinin Kimya Öğretmen Adaylarının Kendilerine Yönelik Öğretmenlik İmajlarına Etkisi**
BİLİR V., YAVUZ S., SARITAŞ D., ŞENLER PEHLİVAN B., EYCEYURT TÜRK G.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 - 26 September 2021, pp.65
- IV. **Sistem Yaklaşımı Bağlamında , Lise Öğrencilerinin Zuhur Eden Özellikleri Kavramsallaştırmada Yaşadıkları Zorluklar : İyonlaşma Enerjisi Örneği**
TEKELİ YAVUZ A., TUMAY H.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 September 2021, pp.47
- V. **Koordinasyon Bileşiklerinde İzomerlik ve Adlandırma -Bölüm 2: Adlandırma için Akış şemasının Geliştirilmesi ve Öğrenci Hatalarının Belirlenmesi**
TURAN OLUK N., YEŞİLOĞLU S. N.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 September 2021, pp.42

- VI. **Koordinasyon Bileşiklerinde izomerlik ve adlandırma -Bölüm 1: İzomerliğin Belirlenmesi için Akış şemalarının Geliştirilmesi**
YEŞİLOĞLU S. N., TURAN OLUK N.
7. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Nevşehir, Turkey, 24 - 26 September 2021
- VII. **Kimyasal Türler arası Zayıf Etkileşimler Konusunda Dört Aşamalı Kavram Yanılgısı Testi Geliştirme**
Kural D.
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Turkey, 19 May 2021, pp.225
- VIII. **Bağlam Temelli Öğretimin Fen Lisesi Öğrencilerinin Çevreyi Kirleten Kimyasallara Yönelik Görüşlerine Etkisi**
Altay C. A., TUFAN Y.
6. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2019
- IX. **Bağlam Temelli Öğretimin Fen Lisesi Öğrencilerinin Laboratuvar Güvenliği Konusundaki Başarılarına Etkisi**
Altay C. A., TUFAN Y.
6. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2019
- X. **Fen Bilgisi Öğretmenliği Öğrencilerinin Bilim İnsanlarına Yönelik Genel Bilgi Düzeylerinin İncelenmesi**
SARITAŞ D., ŞAHİN Ş., TUFAN Y.
6. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XI. **Kimya felsefesi ve kimya eğitimi**
TUFAN Y.
6. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XII. **Evaluation of chemical bonding theories in the context of history and philosophy of science**
TÜMAY H., TUFAN Y.
II. Uluslararası Felsefe, Eğitim, Sanat ve Bilim Tarihi Sempozyumu, Muğla, Turkey, 3 - 07 May 2017, pp.37-38
- XIII. **A method suggestion for investigation of visuals in chemistry textbooks semiotic approaches**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
International Conference on Education in Mathematics, science and technology, 23 - 26 April 2015
- XIV. **Bir kimya ders kitabında yer alan kimyasal temsil türlerinin incelenmesi ve kimyasal bilgi seviyeleri ile ilişkisinin incelenmesi**
SARITAŞ D., POLAT M., TUFAN Y.
4. Ulusal Kimya Eğitim Kongresi, Balıkesir, Turkey, 7 - 09 September 2015, pp.108
- XV. **Kimyanın Doğası Açısından Kimyasal Bağlanma Teorilerinin Felsefi Bir Perspektiften İrdelenmesi**
TÜMAY H., TUFAN Y.
IV. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.62
- XVI. **Kimyanın doğası açısından kimyasal bağlanma teorilerinin felsefi bir perspektiften incelenmesi**
Tümay H., TUFAN Y.
4. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Balıkesir, Turkey, 7 - 10 September 2015, pp.62
- XVII. **Sistem Yaklaşımının Öğrencilerin Atom yarıçapı Hakkındaki Kavramsallaştırmalarına ve Zihinsel Modellerine Etkisi**
Tekeli A., TÜMAY H., TUFAN Y.
6. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XVIII. **Kimyasal Semiyotik ve Kimya eğitimi açısından önemi**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XIX. **Periyodik sistemin epistemolojik niteliğine yönelik anlayışlar**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XX. **10 Sınıf Öğrencilerinin Kimyasal türler arası etkileşim ünitesi ile ilgili akademik başarı ve kimya dersine ilişkin tutumlarına geleneksel ve takımla öğrenme yönteminin etkisinin belirlenmesi**
Düzen E., TUFAN Y.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 07 September 2013

- XXI. **Öğrencilerin Kimya Bilgilerinin Kimyasal Semiyotik sentaks ve semantik açıdan İncelenmesi**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
X. Ulusal Fen Bilimleri Ve matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012
- XXII. **Epistemolojik İnançlar ile ilgili araştırmalara felsefi bir bakış**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
V. Lisans üstü eğitim sempozyumu, Ankara, Turkey, 7 - 08 October 2011
- XXIII. **Kimya eğitiminde yapılan ontolojik ve epistemolojik indirgemecilik**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011
- XXIV. **Tanecikler arası etkileşimin öğrenilmesine takımla öğrenme yönteminin etkisi**
Düzen E., TUFAN Y.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 07 July 2011
- XXV. **Periyodik cetvelin Öğretiminde Epistemolojik Süreçler**
SARITAŞ D., TUFAN Y.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XXVI. **Suggested Exemplary Texts and Instructional Activities Based on the Analysis of the Historical and Philosophical Dimensions of Hybridization Concept in Chemistry Textbooks**
TUFAN Y., KAVAK N., SUSAM K. Y.
The Sixteenth International Conference on Learning, 1 - 04 July 2009
- XXVII. **Kimya Öğretmen adaylarının kimyanın doğası hakkındaki görüşleri**
Bigin S., Güneş S., KAVAK N., TUFAN Y.
VIII. Ulusal Fen bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008
- XXVIII. **Hibritleşme Konusunun Tarihi ve Felsefi Boyutunun Kimya Ders Kitaplarında Sunumu ve Öğretmen Görüşleri**
SUSAM K. Y., TUFAN Y., KAVAK N.
International Conference on Education Sciences (ICES'08), 23 July - 25 August 2008
- XXIX. **Isoksazol ünHofmann tipi kafes Bileşiklerinin sentezive IR spektral incelemesi**
Kılıçer Ç., YAKAN M., TUFAN Y.
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2008
- XXX. **M(Im)₂ Ni(CN)₄.2C₆H₆ Klatratlarının Termal Özelliklerinin İncelenmesi"**
TUFAN Y., SOYKAN C., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., AKSU M., KARACAN N.
XVII Ulusal Kimya Kongresi İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003
- XXXI. **M(Im)₂ Ni(CN)₄.2C₆H₆ Hofmann Td Klatratlarının Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**
TUFAN Y., AKSU M., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SOYKAN C.
XVII Ulusal Kimya Kongresi İstanbul, Turkey, 7 - 11 September 2003
- XXXII. **N, N'-xx-Pentameten bis(salisildenimin)'xxin Mangan(II) Trisiklik Şelatın Moleküler Mekanik ve Semi Empirik modellemesi**
ALYAR S., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., TUFAN Y.
XVII Ulusal Kimya Kongresi İstanbul, Turkey, 7 - 11 September 2003
- XXXIII. **Hoffmann Tipi kafes yapılarının sentezi ve yapılarının aydınlatılması**
TUFAN Y., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi Diyarbakır, TÜRKİYE, Turkey, 10 - 15 September 2000
- XXXIV. **Synthesis and Charaterization of New Schiff Base and Its Manganese Complex, Determination of Its Oxygen Evolution Capacity in Manganese Depleted PS II Isolated from Spinach,**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N., TUFAN Y.
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry Antalya, Turkey, 4 - 09 June 2000
- XXXV. **Vibrational Spectroscopic Study of Bis[(1, 2-Bis(4-Pyridyl)Ethane]Metal(II) Tetracyano nickelate(II)-m-Xylene(1/2)Clathrates**
TUFAN Y., KARACAN N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI Ankara, Turkey, 12 - 15 June 1999
- XXXVI. **Vibrational spectroscopic Investigations of Imidazole metal II tetracyanonickelate Dioxane clathrates**

TUFAN Y., KARACAN N.

International symposium on lasers, atomic and molecular physics , LAMP 97, 16 - 20 September 1997

XXXVII. **Synthesis and spectroscopic studies of metal II tetracyanonickelate complexes with 1 3 thiazolidine 2 thione**

TUFAN Y., KARACAN N.

35 th IUPAC Congres, 14 - 19 August 1995, pp.1342

XXXVIII. **Cd bpa 2Ni CN 4 and Cd bpa 2Ni CN 4 2 m xylene**

TUFAN Y., KARACAN N.

6 . International seminar on Inclusion Compounds, 27 - 31 August 1995, pp.93

Supported Projects

TUFAN Y., TUBITAK Project, Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı Lisans Öğrencileri Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Araştırma Projeleri Hazırlıyor, 2018 - 2018

TUFAN Y., TUBITAK Project, Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Araştırma Projeleri Hazırlık Çalıştay 2, 2018 - 2018

TUFAN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Atom Modelleri ve Hibritleşme Konularında Orta Öğretim Öğrencilerine Bilim Tarihi ve Bilimin Felsefi Boyutlarının Öğretiminde Bilgisayar Destekli Öğretimin Etkisi, 2007 - 2011

Metrics

Publication: 61

Citation (WoS): 139

Citation (Scopus): 119

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Ünilever-İş