

# Prof. NİLGÜN SEÇKEN

## Personal Information

**Email:** nsecken@hacettepe.edu.tr

**Other Email:** nsecken@gmail.com

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/nsecken>

## Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1987 - 1991

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Turkey 1982 - 1987

## Foreign Languages

German, B1 Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Benzo(c) cinnolin ve bazı türevlerinin polagrografik ve voltametrik metodlarla elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1996

Postgraduate, Bazı elementlerin poliakrilonitril ile zenginleştirilmesi ve alevli AAS ile tayinleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1990

## Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Teacher Training For Secondary School

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2015

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1997 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2013

## Courses

ANALİTİK KİMYA LAB, Undergraduate, 2016 - 2017  
ANALİTİK KİMYA I, Undergraduate, 2016 - 2017  
ENSTRÜMANTAL ANALİZ LAB., Undergraduate, 2016 - 2017  
Özel Konular, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ KİMYA EĞİTİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
FEN VE MAT. EĞT. ÖĞR. BAŞARI VE DAV. ÖLÇEN TEST T., Undergraduate, 2016 - 2017  
PROJE TABANLI KİMYA ÖĞRETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
ENSTRÜMANTAL ANALİZ, Undergraduate, 2016 - 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Determination of diffusion coefficient and number of electrons transferred through ultramicro platinum electrode**  
OEZTUERK F., Secken N., Yuecel A. S.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.20, no.4, pp.2847-2854, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Identifying Student s Misconceptions About Indicators A Study of Turkish University Students**  
SEÇKEN N., URAL E., ÖZTÜRK F.  
US-China Education Rewiev B, vol.3, pp.364-369, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Cumhuriyet Döneminde Uygulanan Ortaöğretim Kimya Dersi Öğretim Programlarının Derlenmesi**  
ZAN N., SEÇKEN N.  
BAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.7-34, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The effects of science technology society environment STSE interactions on teaching chemistry**  
ZAN N., Morgil İ., SEÇKEN N.  
Natural Science, vol.2, no.12, pp.1417-1424, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Proje Destekli Kimya Laboratuvarı Uygulamalarının Bazı Bilişsel ve Duyuşsal Alan Bileşenlerine Etkisi**  
morgil i., GÜNGÖR SEYHAN H., SEÇKEN N.  
Journal of Turkish Science Education, vol.6, no.1, pp.89-107, 2009 (Scopus)
- V. **The Effects of Science Technology Society and Environment STSE Education on Students Career Planning**  
ZAN N., İnci M., SEÇKEN N.  
US-China Education Review, vol.6, no.8, pp.68-74, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Self Directed Learning Process of Pre Service Chernistry Teachers Through Internet Assistet Education on Renevable Energy**  
SEÇKEN N.  
Journal of Turkish Science Education, vol.5, no.3, pp.89-107, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İlköğretimde Maddenin İç Yapısına Yolculuk Konusunun İlköğretimde Yapılandırmacı Yaklaşımın Etkisi**  
Taş G., SEÇKEN N.  
New World Sciences Academy, vol.4, no.2, pp.520-533, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effect of Language of the Multicoise Questions in Organic Chemistry in the Success of The Student**  
SEÇKEN N.  
World Applied Sciences Journal, vol.3, no.6, pp.985-997, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Introduction to Precipitation and Solubility Within a Computer Enriched Mo lule for Analytical Chemistry**  
Fatma İnci M., John P., SEÇKEN N., ÖZYALÇIN OSKAY Ö.  
The Chemical Educator, vol.11, no.5, pp.348-354, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **The Relations Between global Environmental Awareness and Technology**  
SEÇKEN N.  
Turkish Online Journal Of Educational Technology, vol.4, no.1, pp.57-67, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **V diagram applications on chosen subjects onchemistry education**  
İnci M., SEÇKEN N., Zuhul K.  
Journal of Turkish Science Education, vol.2, no.2, pp.38-42, 2005 (Scopus)
- XII. **Kimya Öğetmen Adaylanmn Öz Yeterlik İnançlarının BazıDeğişkenler Açısından incelenme**  
İnci M., SEÇKEN N., ÖNEN A. S.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.6, no.1, pp.62-72, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Yüksek öğretimde bazı kimya bilgilerinin sınıf düzeyi ve cinsiyete göre dağılımı**  
SEÇKEN N., ÖNEN A. S., morgil i.  
Boğaziçi ÜniversitesiEğitim Dergisi, vol.19, no.2, pp.1-14, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Electrochemical Behavior of 1 Nitrobenzo c cinnoline on Platinum Electrode**  
YILMAZ S., KILIÇ E., Solak A. O., SEÇKEN N.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.13-20, 2001 (ESCI)
- XV. **Öğrencilerin Lise Kimya Derslerinde Öğretilen Semboller Sabitler ve Birimlerini Öğrenme Derecelerinin Ölçülmesi**  
ÖNEN A. S., SEÇKEN N., Morgil İ.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.113-123, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Üniversiteye Giriş Sınavında Özel Dersaneler ve ÖZ DE BİR Tarafından Uygulanan ÖSS Deneme Sınavlarının Öğrenci Başarısına Katkısının Ölçülmesi**  
İnci M., SEÇKEN N.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.19, pp.96-103, 2000 (Scopus)
- XVII. **Ortaöğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Beslenme Sorunları ve Ders Kitaplarında Beslenme Konusunun İncelenmesi**  
SEÇKEN N., İnci M.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.18, pp.123-127, 2000 (Scopus)
- XVIII. **Investigation of Electrochemical Reduction and Oxidation Behaviour of Benzo c cinnoline and Some of Its Derivatives on Platinum Electrode**  
YILMAZ S., KILIÇ E., Solak A. O., SEÇKEN N.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.725-739, 2000 (ESCI)
- XIX. **Lise IX X ve XI Sınıf Kimya Öğrenci Deneyleri**  
SEÇKEN N., İnci M., ERÖKTEN S., Oya Remziye E., Işıl Ç.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.15, pp.66-73, 1999 (Scopus)
- XX. **Orta öğretimde kimya müfredat programlarında atomkonusunun incelenmesi**  
SEÇKEN N., morgil i.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, no.1, pp.42-74, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Lise XI Sınıf Kimya III Ders Kitaplarının Kimya Eğitime Uygunluklarının Araştırılması**  
YILMAZ A., SEÇKEN N., İnci M.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.14, pp.73-83, 1998 (Scopus)
- XXII. **Öğrencilerin Kimyasal Olay ile Çevre ve Yaşam Arasında Kurdukları İlişkilerin Araştırılması**  
SEÇKEN N., YILMAZ A., İnci M.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.14, pp.37-44, 1998 (Scopus)
- XXIII. **ÖSYM Verilerinin Kimya Eğitiminin Gelişimine Katkısı**  
SEÇKEN N., İnci M., Filiz S.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.12, pp.231-241, 1996

(Scopus)

**XXIV. ÖSYM ve 1974 1994 Yıllarında Sorulan Kimya Sorularının Değerlendirilmesi**

Morgil F. İ., Yılmaz F., SEÇKEN N., YILMAZ A., ÖNEN A. S.

Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.11, pp.15-19, 1995

(Scopus)

**XXV. Bestimmung des Schadstoffgehaltes von Turkischem Tee**

Shallies M., Fatma İnci M., YILMAZ A., SEÇKEN N.

Chimica Acta Turcica, vol.22, pp.415-420, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Alan Eğitiminde Mikro Öğretim Uygulamaları**

ATAV E., Kunduz N., SEÇKEN N.

4th International Symposium of Policies and Issues on Teacher Education ISPITE 2014, May 15-16, Ankara, Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.63-64

**II. The effect of constructivist approach on students' understanding of the concepts related to hydrolysis**

SEÇKEN N., Alsan E. U.

3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.235-240

**III. Kimya eğitiminde öğrenci tutumlarını etkileyen faktörlerin ölçülmesi**

İnci M., SEÇKEN N.

V. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 18 - 21 September 2002, vol.2, pp.764-768

## Supported Projects

SEÇKEN N., KAYDEE MATTHEWS P., AYKUTLU I., BEZEN S., Project Supported by Higher Education Institutions, İletkenlik kavramının öğretimi, uygulamaları ve kavram yanlışlarının giderilmesi, 2015 - 2017

SEÇKEN N., Project Supported by Higher Education Institutions, 3 Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresine dinleyici olarak katılma isteği, 2016 - 2016

SEÇKEN N., BEZEN S., BAYRAK C., AYKUTLU I., Project Supported by Higher Education Institutions, Lisansüstü Eğitime Yönelik Tutum Ölçeğinin Geliştirme Çalışması, 2015 - 2016

SEÇKEN N., ZAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Teknoloji Toplum Çevre Temelli Kimya Gazetesi, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 34

Citation (Scopus): 62

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

DAAD

Heidelberg Pedagogische Hoch Schule