

# Prof. NURAY ŞATIROĞLU

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7982](tel:+903122977982)

Fax Phone: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

Email: [nurayo@hacettepe.edu.tr](mailto:nurayo@hacettepe.edu.tr)

Address: Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü, 06800 Beytepe Ankara

## Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1988 - 1991

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Turkey 1981 - 1985

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Karmaşık matrislerde eser miktardaki metallerin şelatlaştırıcı polimerler kullanılarak deriştirilmesi ve atomik absorpsiyon spektroskopisi ile analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997

Postgraduate, Alevsiz atomik absorpsiyon spektroskopisinde difüzyon ile atom uzaklaşması proseslerinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1991

## Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Atomic Mass Spectrometry, Atomic and Molecular Spectroscopy, Separation Methods, Micro and Semimicro Methods, Sample preparation, Sensors, Spectroscopical Methods, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - Continues

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2010

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 2002

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1989 - 1997

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adli Bilimler (YI), 2013 - 2015

## Courses

ENSTRÜMANTAL ANALİZ (II), Undergraduate, 2016 - 2017

ADLİ KİMYA, Undergraduate, 2016 - 2017

ANALİTİK KİM.LAB. I, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

ŞATIROĞLU N., LİGAND KATKILI MEZOGÖZENEKLİ SİLİKA KULLANARAK Cu(II) İYONLARININ KOLORİMETRİK TAYİNİ VE ADSORPSİYONU, Postgraduate, A.ERİM(Student), 2018

ŞATIROĞLU N., 2-(5-bromo-2-piridilazo)-5-(dietilamino) fenol katkılanmış silika partiküllerin hazırlanması ve Zn(II) iyonlarının adsorpsiyonu ve kolorimetrik tayini için kullanımı, Postgraduate, S.DEMİR(Student), 2017

ŞATIROĞLU N., Demir oksit nanopartiküller ile metal iyonlarının sulardan uzaklaştırılması, önderiştirilmesi ve tayini, Doctorate, M.GÜNDOĞDU(Student), 2016

ŞATIROĞLU N., Mezopor silika partiküller ile metal iyonlarının katı faz ekstraksiyonu, Doctorate, B.POYRAZ(Student), 2016

ŞATIROĞLU N., Çevre ve atık su örneklerinde bakır iyonlarının tayini için kolorimetrik sensör geliştirilmesi, Postgraduate, H.BETÜL(Student), 2015

ŞATIROĞLU N., Bileşime bağlı faz ayırma metodu kullanılarak arseniğin önderiştirilmesi ve GFAAS ile tayini, Postgraduate, M.ALPARSLAN(Student), 2011

ŞATIROĞLU N., Toksik metallerin su ve gıda örneklerinde tayini için tek damla mikro ekstraksiyon sisteminin geliştirilmesi ve otomasyonu, Postgraduate, P.ÇAKIR(Student), 2011

ŞATIROĞLU N., Karbon nanotüpler kullanılarak metal iyonlarının katı-faz ekstraksiyonu ve alevli atomik absorpsiyon spektrometresi ile tayini, Postgraduate, S.GÖLLÜ(Student), 2010

ŞATIROĞLU N., Atomik absorpsiyon spektrometresi ile metal iyonlarının tayini için bulutlanma noktası ekstraksiyonu, Postgraduate, M.EFEÇİNAR(Student), 2009

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

- I. **A combined first principles TDDFT and experimental study on the UV-Vis spectra properties of M(p-nitrophenyl azo resorcinol)(3) complexes (M: Fe, Cr)**  
Tugsuz Arifioglu T., EFECİNAR M., ŞATIROĞLU N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.38, no.1, pp.99-108, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Determination of iron and copper in food samples by flow injection cloud point extraction flame atomic absorption spectrometry**  
Durukan I., Sahin Ç., ŞATIROĞLU N., Bektas S.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.99, no.1, pp.159-163, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Column solid phase extraction of iron(III), copper(II), manganese(II) and lead(II) ions food and water samples on multi-walled carbon nanotubes**  
Ozcan S. G. , ŞATIROĞLU N., SOYLAK M.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.48, pp.2401-2406, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Combination of cloud point extraction and flame atomic absorption spectrometry for preconcentration and determination of nickel and manganese ions in water and food samples**  
Sahin Ç., Efecinar M., ŞATIROĞLU N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.176, pp.672-677, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Cloud point extraction of aluminum (III) in water samples and determination by electrothermal atomic absorption spectrometry, flame atomic absorption spectrometry and UV-visible spectrophotometry**  
ŞATIROĞLU N., Tokgoz I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.90, no.7, pp.560-572, 2010 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **Cloud point extraction for the determination of trace copper in water samples by flame atomic absorption spectrometry**  
ŞATIROĞLU N., Arpa Ç.  
MICROCHIMICA ACTA, vol.162, pp.107-112, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Adsorption and on-line preconcentration of Cu(II), Cd(II) and Pb(II) ions from aqueous solution using procion red MX-3B immobilized poly(EGDMA-HEMA) microbeads**  
Buyuktuncel E., ŞATIROĞLU N., DENİZLİ A., Bektas S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.17, no.4, pp.467-477, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Binding behavior of Fe<sup>3+</sup> ions on ion-imprinted polymeric beads for analytical applications**  
Saatcilar O., ŞATIROĞLU N., Say R., Bektas S., Denizli A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.101, no.5, pp.3520-3528, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Application of NaOH treated Polyporus versicolor for removal of divalent ions of Group IIB elements from synthetic wastewater**  
ŞATIROĞLU N., Yalcinkaya Y., Denizli A., Arica M., Bektas S., Genc O.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.38, no.1, pp.65-72, 2002 (Journal Indexed in SCI)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of Trace Amounts of Lead with ETAAS After Single Drop Microextraction and Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Methods**  
Efecinar M., Cakir P., ŞATIROĞLU N.  
16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, Italy, 23 - 27 September 2012, vol.1
- II. **Preconcentration of Arsenic in Water Samples Using the Composition-Induced Phase Separation Method and Determination by ETAAS**  
Gucoglu M., Efecinar M., ŞATIROĞLU N.  
16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), Rome, Italy, 23 - 27 September 2012, vol.1

### Supported Projects

ŞATIROĞLU N., BOLAT G., YAMAN Y. T., ARSEVEN YAŞACAN M., GÜÇÖĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentetik Kannabinoid ve Katyonların Hızlı Ucuz ve Yüksek Performanslı Tayinine Yönelik Nanosensörlerin Hazırlanması, 2017 - 2020

ŞATIROĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, İçme suyu ve doğal su örneklerinde As(III), As(V) iyonlarının türlendirilmesi ve tayini, 2010 - 2016

ŞATIROĞLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa Analitik Kimya Konferansı 2015, 2015 - 2015

BARSBAY M., ŞATIROĞLU N., KARAN B., SALİH B., ŞEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, 8. Fen Fakültesi Kariyer Günleri ve Bilim Şenliği Kimya Bölümü Projeleri, 2015 - 2015

### Citations

Total Citations (WOS):399

h-index (WOS):7