

## Prof. SALİHA BEGEÇ

### Personal Information

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/saliha.begec>

### International Researcher IDs

ScholarID: zqN3Z7EAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5331-6736

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-9708-2021

ScopusID: 6507138576

Yoksis Researcher ID: 107414

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Inorganic Chemistry, Ametals, Inorganic Ring Compounds, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2014 - Continues

Associate Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2008 - 2014

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1998 - 2008

Research Assistant, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1994 - 1998

Research Assistant, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1993 - 1994

### Academic and Administrative Experience

Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015

### Courses

Kimyasal Teknolojiler, Undergraduate, 2022-2023

Anorganik Kimya Teknolojisi, Undergraduate, 2022-2023

Pi Asit Ligantları, Undergraduate Minor, 2022-2023

Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2020 - 2021

Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2021-2022

Fosfazen Kimyası, Undergraduate Double Major, 2021-2022

ORGANOFOSFOR KİMYASI, Undergraduate Double Major, 2021-2022

Anorganik Kimya Teknolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

Organik ve Anorganik Silisyum Bileşikleri, Undergraduate Double Major, 2020-2021

Anorganik Kimya II, Undergraduate, 2020-2021

Genel Kimya, Undergraduate, 2020-2021  
Anorganik Kimya Teknolojisi, Undergraduate, 2020-2021  
Ametaller Kimyası, Undergraduate, 2019-2020  
Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2019-2020  
ANORGANİK KİMYA TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2013-2014  
ANORGANİK KİMYA II, Undergraduate, 2013-2014  
ANORGANİK KİMYA I, Undergraduate, 2013-2014  
AMETALLER KİMYASI, Undergraduate, 2012-2013  
ANORGANİK KİMYA III, Undergraduate, 2012-2013  
Pİ ASİT LİGANTLARI, Undergraduate Double Major, 2011-2012  
FOSFAZEN KİMYASI, Undergraduate Double Major, 2009-2010

## Advising Theses

BEGEÇ S., Fosfor-klor bağı içeren bileşiklerin -NH<sub>2</sub>, -SH ve -OH fonksiyonel grupları ile etkileştirilmesi, Doctorate, S.ALATAŞ(Student), 2012  
BEGEÇ S., Silisyum ve fosfor halojenürlerin halkalı bileşiklerle reaksiyonlarının incelenmesi, Postgraduate, N.KAN(Student), 2008  
BEGEÇ S., Hekzaklorosiklotrifosfazatrienin piridin türevleri ile reaksiyonlarının incelenmesi, Postgraduate, S.ALATAŞ(Student), 2005

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

- I. **Design, synthesis and spectral characterization of cyclotriphosphazenes including heterocyclic rings**  
Begeç S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1323, pp.1-9, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The syntheses of 2-hydroxybenzothiazole substituted cyclotriphosphazenes: Spectroscopic characterizations**  
Begeç S.  
PHOSPHORUS, SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.199, no.4, pp.277-282, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Phenolysis of 2, 2 '-Biphenoxy Thiophosphinic Chloride: Crystal Structures and DFT Calculations of 2, 2 '-Biphenyl 4-Tert-Butylphenyl Thiophosphinate and 2, 2 '-Biphenyl 3,4-di-Methylphenyl Thiophosphinate**  
Begeç S., Yüksel F., Chumakov Y., Alatas S., Kılıç A.  
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and characterization of new spiro cyclotriphosphazene derivatives**  
Begeç S.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, vol.140, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and characterization of aryltriphenylsilyl ethers and crystal structure of 2,4,6-trimethylphenyl triphenylsilyl ether**  
Begeç S., Kılıç A., Yüksel F., Alatas S., Kan N.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.66, no.8, pp.1459-1466, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NOVEL ALKYL-SUBSTITUTED ARYL DIPHENYLPHOSPHINATE ESTERS**  
BEGEÇ S., Alatas S., KILIÇ A.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.186, no.7, pp.1531-1537, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **The reactions of phenoxy substituted phosphazenes with 1,3-propanediol and 3-amino-1-propanol**

Begec S., Alatas S., Kilic A.

HETEROCYCLES, vol.71, no.2, pp.281-287, 2007 (SCI-Expanded)

- VIII. **Synthesis of phenoxy-substituted spiro-ansa phosphazene derivatives**  
Begec S.  
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.18, no.4, pp.372-375, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of oxime-bearing hexakis(2-formylphenoxy)-phosphazene and its derivatives**  
Pamukci O., Cil E., Begec S., Arslan M.  
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.18, no.7, pp.791-797, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of 2-aminomethylpyridine derivatives of phosphazenes**  
Begec S., Alatas S.  
HETEROCYCLES, vol.68, no.11, pp.2381-2386, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **The reactions of hexachlorocyclotriphosphazatriene with ligands including mercapto groups**  
Begec S., Alatas S.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.181, no.10, pp.2387-2394, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **The reactions of hexachlorocyclotriphosphazatriene with pyridine derivatives**  
Begec S., Alatas S., Kilic A.  
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.17, no.1, pp.57-60, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Phenolysis of hexachlorocyclotriphosphazatriene**  
Begec S., Kilic A.  
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.16, no.4, pp.308-310, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **N-[bis(2,4,6-trimethylphenoxy)phos-phinoyl]-P,P,P-tris(2,4,6-trimethyl-phenoxy)phosphazene**  
Hokelek T., Akduran N., Begec S., Kilic A., Kilic Z.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, vol.56, pp.1404-1406, 2000 (SCI-Expanded)
- XV. **Phosphorus-nitrogen compounds: Part V. Phenolysis of p-trichloro-n-dichlorophosphorylmonophosphazene and the crystal structure of 1-(dichlorophosphinyl)-2-chloro-2,2-bis(2,4,5-tri-tert-butylphenoxy)phosphazene**  
Kilic A., Begec S., Kilic Z., Hokelek T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.516, pp.255-262, 2000 (SCI-Expanded)
- XVI. **Crystal structure of 2,4,4,6,6-pentachloro-2-(2,4,6-trimethylphenoxy)cyclo-2 lambda(5),4 lambda(5),6 lambda(5)-triphosphazatriene**  
Hokelek T., Akduran N., Kilic A., Begec S., Kilic Z.  
ANALYTICAL SCIENCES, vol.16, no.1, pp.101-102, 2000 (SCI-Expanded)
- XVII. **2,4,4,6,6-Pentachloro-2-(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenoxy)cyclo-2 lambda(5),4 lambda(5),6 lambda(5)-triphosphazatriene**  
Hokelek T., Kilic A., Begec S., Kilic Z.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.55, pp.783-785, 1999 (SCI-Expanded)
- XVIII. **2-(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenoxy)-2,4,4,6,6,8,8-heptachlorocyclo-2 lambda(5),4 lambda(5),6 lambda(5),8 lambda(5)-tetrphosphazatetraene**  
Hokelek T., Kilic A., Begec S., Kilic Z., Yildiz M.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol.52, pp.3243-3246, 1996 (SCI-Expanded)
- XIX. **Unusual products in the reactions of hexachlorocyclotriphosphazatriene with sodium aryloxides**  
Kilic A., Begec S., Cetinkaya B., Hokelek T., Kilic Z., Gunduz N., Yildiz M.  
HETEROATOM CHEMISTRY, vol.7, no.4, pp.249-256, 1996 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and structural characterization of N,N-spiro cyclotriphosphazene derivatives with one stereogenic center**  
Begec S.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.198, no.1, pp.15-20, 1 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis and Characterization of N,N-Spirophosphazene derivative compound**  
Begeç S.  
5th International Organic Chemistry Congress, Malatya, Turkey, 14 - 17 October 2021, pp.35
- II. **Spirofosfazen Türevi Bileşiklerin Sentezi**  
Begeç S.  
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, 2 - 05 September 2021, pp.113
- III. **N,N-Diizopropilpropan-1,3-Diaminosiklotrifosfazen Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Begeç S., Torunoğlu L.  
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 2 - 05 September 2021, pp.117
- IV. **Bifenil Sübstitüe Fosfazen ile Piridin Türevlerinin Etkileştirilmesi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.307
- V. **Bifenil Türevi Fosfazenleri ile 2 Hidroksibenzotiyazol ün Etkileştirilmesi**  
Begeç S., Alataş S., Uytun S., Tunç G., Kılıç A.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, pp.308
- VI. **Yüksek Isıl Dayanıma Sahip Fosfazen Temelli Poliimidlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
Köytepe S., Alataş S., Begeç S., Seçkin T.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.248
- VII. **2,4,4,6,6-Pentakloro-2-(2-merkaptio-1-metilimidazolil)-siklo-25,45,65,Trifosfazatrienin 2,2'-Dihidroksibifenil ile Tepkimesi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.139
- VIII. **2-Merkaptotiyazolin Sübstitüe Siklofosfazenin 1,3-Propandiol ile Tepkimesi**  
Begeç S., Alataş S., Karabulut B., Yüksel F., Kılıç A.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.254
- IX. **2,2'-Dioksibifenil Fosforotiyonat Bileşiğinin Tepkimeleri**  
Begeç S., Alataş S., Yüksel F., Kılıç A.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.253
- X. **Fosfazen Temelli Metalosupramoleküler Polimerlerin Hazırlanması Karakterizasyonu**  
Begeç S.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.10
- XI. **Aril Difenilfosfinat Esterlerinin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.138
- XII. **The Synthesis and Characterization of Novel Aryl Phosphorothionates**  
Begeç S.  
13. International Year of Chemistry JCF-Frühjahrssymposium, Erlangen, Germany, 23 - 26 March 2011, pp.1
- XIII. **2,2'-Dioksobifenilfosfinotiyonat`ın Fenolizi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Turkey, 16 - 17 May 2010, pp.52
- XIV. **Aminofosfin / [RuCl<sub>2</sub>(p-simen)]<sub>2</sub> Katalizörlüğünde Transfer Hidrojenasyonu**  
Serin S., Begeç S., Kılıç A., Karaca E. Ö., Gürbüz N., Özdemir İ.  
ORGANOMETALİK KİMYA VE KATALİZ ÇALIŞTAYI, Malatya, Turkey, 16 - 17 May 2010, pp.72
- XV. **Silil Eter Türevlerinin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongres, Elazığ, Turkey, 16 - 19 May 2009, pp.224
- XVI. **Aril 2,2'-Dioksibifenilfosfinotiyonat Türevlerinin Sentezi**  
Alataş S., Begeç S., Kılıç A.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 16 - 19 May 2009, pp.243

- XVII. Oktaklorosiklotetrafosfazatetraennin Piridin Türevlerinin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.118
- XVIII. Difenilfenoksifosfin Oksit Türevlerinin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.117
- XIX. The syntheses of diphenylaminopyridylphosphineoxide derivatives**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
ICOMC 2008, Rennes, France, 13 - 18 July 2008, pp.21
- XX. 2-Aminopiridin Türevi Fosfinlerin Sentez**  
Begeç S., Kan N., Alataş S., Kılıç A.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.18
- XXI. Sterik Engelli Fenol Sübstitüye Silan Türevlerinin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kan N., Kılıç A.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.17
- XXII. 2-Merkaptopirimidin Sübstitüye Fosfazen Türevi Bileşiklerin Antimikrobiyal Özellikleri**  
Durmaz G., Ateş B., Alataş S., Şevket M. Ş., Begeç S.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.9
- XXIII. Piridin Türevi Fosfazenin Difonksiyonlu Ligantlarla Reaksiyonları**  
Begeç S., Alataş S., Kan N., Kılıç A.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.120
- XXIV. Fenoksi Sübstitüye Silan Türevlerinin Sentezi**  
Begeç S., Kan N., Kılıç A., Alataş S.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.110
- XXV. Aminometilpiridin Türevi Fosfazenlerin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.131
- XXVI. 2,4,4,6,6-Pentakloro-2-(2,4,6-Trimetilfenokso)-Siklo-2,5, 4,5, 6-Trifosfazatrien'in Difonksiyonlu Ligantlarla Reaksiyonu**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.132
- XXVII. Fenoksi Sübstitüye Spiro-Ansa Türevi Fosfazenlerin Sentezi**  
Begeç S.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.185
- XXVIII. Piridin Türevi Fosfazenlerin Sentezi**  
Begeç S., Alataş S., Kılıç A.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.379
- XXIX. 2,4,4,6,6-Pentakloro-2-(2,4,6-Tri-Ter-Bütıl-Fenokso)-Siklo-2,5, 4,5, 6-Trifosfazatrien'in Mono Ve Difonksiyonlu Ligandlarla Reaksiyonları**  
Begeç S., Kılıç A.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.378
- XXX. Hekzaklorosiklotrifosfazatrienin Fenolizi**  
Begeç S., Kılıç A.  
XVIII. Ulusal Ulusal Kimya Kongres, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.334
- XXXI. Hekzaklorosiklotrifosfazatrienin Tiyazol Türevleri ile Reaksiyonunun İncelenmesi**  
Begeç S., Kılıç A., Alataş S.  
XVIII. Ulusal Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.335
- XXXII. Fosfazenlerin 2-Merkapto-1-metilimidazol ile Reaksiyonların İncelenmesi**  
Begeç S., Kılıç A.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003, pp.155
- XXXIII. Hekzaklorosiklotrifosfazatrien'in Benzotiyazol ve benzoksazol Türevleri ile olan Reaksiyonlarının**

## İncelenmesi

Begeç S., Kılıç A.

XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001, pp.16

### XXXIV. Düz Zincirli ve Halkalı Fosfazenlerin Reaksiyonlarının İncelenmesi

Begeç S., Kılıç A.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.611

### XXXV. 2,6-di-t-bütül-4-metilfenokso(imino)fosfan Bileşiğinin Sentezi ve Rutenyum Komplekslerinin Hazırlanması

Begeç S., Kılıç A., Çetinkaya B., Özdemir İ.

12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.429

### XXXVI. P-Trikloro-N-Diklorofosforilmonofosfazen ile 2,6-di-t-bütül-4-metilfenol ve 2,4,6-tri-t-bütülfenol'ün Reaksiyonlarının İncelenmesi

Begeç S., Kılıç A., Çetinkaya B.

12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998, pp.428

### XXXVII. Sterik Engelli Fenollerle Fosfazenlerin Reaksiyonlarının İncelenmesi

Begeç S., Kılıç A., Çetinkaya B.

II. Kızılırmak Uluslararası Fen Bilimleir Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 20 - 22 May 1998, pp.255-256

### XXXVIII. 2-(2,4,6-TRİ-TER-BÜTİLFENOKSİ)-2,4,4,6,6,8,8- HEPTAKLOROSİKLO-2λ5,4λ5 ,6λ5 ,8λ5 – TETRAFOSFAZATETRAEN'İN SENTEZİ

Begeç S., Kılıç A., Çetinkaya B.

XI. Kimya Kongresi, Van, Turkey, 16 - 20 June 1997, pp.470

## Supported Projects

BEGEÇ S., ÇIKAROĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Spiro Fosfazen Türevi Bileşiğin Hidroksi Piridin Türevleri ile Reaksiyonlarının İncelenmesi, 2023 - Continues

BEGEÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, SPİRO TÜREVİ KARIŞIK SÜBSTİTÜENTLİ FOSFAZEN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, 2021 - 2024

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karışık Sübstütüentli Fosfazen Bileşiklerinin Hazırlanması, 2011 - 2012

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, P-Cl ve Si-Cl Bağlı İçeren Bileşiklerin Reaksiyonları, İnönü Üniversitesi Bilimsel araştırma Projeleri Birimi Projesi, 2007 - 2010

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor, Silisyum ve fosfor halojenürlerin Heterohalkalı Bileşiklerle Reaksiyonlarının İncelenmesi, İnönü Üniversitesi Bilimsel araştırma Projeleri Birimi Projesi, 2006 - 2007

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Heterohalkalı bileşiklerle Fosfazen Türevlerinin Reaksiyonlarının İncelenmesi, İnönü Üniversitesi Bilimsel araştırma Projeleri Birimi Projesi, 2005 - 2006

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hekzaklorosiklotrifosfazatrienin Piridin Türevleri ile Reaksiyonlarının İncelenmesi, İnönü Üniversitesi Bilimsel araştırma Projeleri Birimi Projesi,, 2004 - 2005

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fosfazen Türevlerinin Benzimidazol, Benzotiyazol ve Benzoksazollerle olan Reaksiyonlarının İncelenmesi, 2003 - 2005

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2,6-Di-t-Bütül-4-metilfenoksi(imino)fosfan ile değişik metallerin etkileştirilerek metal komplekslerinin hazırlanması, 2000 - 2001

Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2,4,6-Tri-Metil Fenol'ün Halkalı ve Düz zincirli Fosfazenler ile Reaksiyonlarının İncelenmesi, 1998 - 2000

Kılıç A., Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Oktaklorosiklotetrafosfazatetraenin Bazı t-Bütül Fenoller ile Reaksiyonlarının İncelenmesi, 1992 - 1997

Kılıç A., Begeç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hekzaklorosiklotrifosfazatrien ile 2,6-di-t-bütül Fenol Türevlerinin Reaksiyonları, 1990 - 1992

## **Metrics**

Publication: 59

Citation (WoS): 203

Citation (Scopus): 154

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 6

## **Non Academic Experience**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI