

## Doç. Dr. TULAY OYMAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tulayoymak@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/tulayoymak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5820-1364

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5650-2019

ScopusID: 6505556657

Yoksis Araştırmacı ID: 189071

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Jackson State University, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Yl) (Tezli), Türkiye 1999 - 2003

Lisans, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye 1994 - 1998

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, HPLC and UHPLC reversed-phase methoddevelopment - Selecting a reproducible starting point , SelectsScience Ltd. Company, 2020

Mesleki Eğitim, Eğiticinin Eğitimi, Cumhuriyet Üniversitesi , 2020

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yarı iletken nanoparçacık sentezinde yöntem geliştirme ve analitik uygulamaları, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), 2011

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - 2019

### Verdiği Dersler

GENEL KIMYA II , Lisans, 2021 - 2022

Spektroskopik Analiz Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Analitik Kimya Laboratuvarı , Lisans, 2022 - 2023  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri, Lisans, 2021 - 2022  
Araştırma Projesi Dersi II, Lisans, 2021 - 2022  
Analitik Kimyanın Temelleri , Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Arastırma Projesi Dersi , Lisans, 2021 - 2022  
Nanoparçacıklar ve Eczacılık Alanında Uygulamaları , Lisans, 2021 - 2022  
GENEL KİMYA I, Lisans, 2021 - 2022  
Analitik Kimyanın Temelleri , Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Spektroskopik Analiz Yöntemleri I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Genel Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020  
İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri, Lisans, 2018 - 2019  
Spektroskopik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2019 - 2020  
Ayırma ve Zenginleştirme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Genel Kimya - II, Lisans, 2018 - 2019  
Analitik Kimya Laboratuvarı - I, Lisans, 2019 - 2020  
Seminer, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Spektroskopik Analiz Yöntemleri - I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Araştırma Projesi Uygulama Dersi - II, Lisans, 2018 - 2019  
Araştırma Projesi Dersi - I, Lisans, 2019 - 2020  
ANALİTİK KİMYA II, Lisans, 2017 - 2018  
SPEKTROSKOPİK ANALİZ YÖNTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SPEKTROSKOPİK ANALİZ YÖNTEMLERİ I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Analitik Kimya - II, Lisans, 2017 - 2018  
SPEKTROSKOPİK ANALİZ YÖNTEMLERİ II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Analitik Kimya I, Lisans, 2017 - 2018  
Araştırma Projesi Uygulama Dersi II, Lisans, 2017 - 2018  
Nanopartiküller ve Analitik Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI II, Lisans, 2016 - 2017  
Analitik Kimya - I, Lisans, 2017 - 2018  
Analitik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017  
Spektroskopik Analiz Yöntemleri - II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Kromatografik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2016 - 2017  
AYIRMA VE ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Sıvı Kromatografisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Kromatografik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2016 - 2017  
Sıvı Kromatografisi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İngilizce - II, Ön Lisans, 2012 - 2013  
İngilizce - II, Ön Lisans, 2012 - 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yozgat Bozok Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Mart, 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adsorption and removal ability of magnetic pineapple peel biochar-Based for amoxicillin**  
Haskan B. Y., OYMAK T.  
Journal of Dispersion Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The relationship between lymphocyte DNA damage, coronary artery disease, and blood trace elements**  
Erdođu İ., DURAL E., Altundađ H., OYMAK T., SÜZEN H. S.  
Mutagenesis, cilt.39, sa.1, ss.43-55, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Development of quantum dot-phthalocyanine integrated G-quadruplex /double-stranded DNA biosensor**  
Topcu A., BAĞDA E., OYMAK T., Durmuş M.  
Analytical Biochemistry, cilt.654, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The synthesis and characterization of iron nanoparticles with lemon peel and its use in magnetic solid phase extraction for trace levels of lead (II)**  
Cakmak E., OYMAK T.  
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.38, sa.4, ss.703-709, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of sunset yellow, allura red, and fast green using a novel magnetic nanoadsorbent modified with Elaeagnus angustifolia based on magnetic solid-phase extraction by HPLC**  
OYMAK T., DURAL E.  
Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.58, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Removal of sulfadiazine from aqueous solution by magnetic biochar prepared with pomegranate peel**  
OYMAK T., Safak E. S.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.16, ss.2521-2531, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of Sulfadiazine in Natural Waters by Pine Needle Biochar - Derivatized Magnetic Nanocomposite Based Solid-Phase Extraction (SPE) with High-Performance Liquid Chromatography (HPLC)**  
Avci R. N., OYMAK T., BAĞDA E.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.55, sa.16, ss.2495-2506, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of persimmon fruit peel and its biochar for removal of methylene blue from aqueous solutions: thermodynamic, kinetic and isotherm studies**  
Ateş A., Oymak T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, cilt.22, sa.6, ss.607-616, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of color additive tartrazine (E 102) in food samples after dispersive solid phase extraction with a zirconium-based metal-organic framework (UiO-66(Zr)-(COOH)(2))**  
OYMAK T., TOKALIOĞLU Ş., Cam S., Demir S.  
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, cilt.37, sa.5, ss.731-741, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Solid-Phase Extraction Method by Magnetic Nanoparticles Functionalized with Murexide for Trace U(VI) from Sea Water Prior to Spectrophotometric Determination**  
Oymak T.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.66, ss.78-84, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effective and rapid removal of cationic and anionic dyes from aqueous solutions using Elaeagnus angustifolia L. fruits as a biosorbent**  
OYMAK T., ERUYGUR N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.138, ss.257-264, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Crosslinked Egg White as Eco-Friendly, Reusable, and Cost-Effective Biosorbent for Rapid Removal of Indigo Carmine**  
OYMAK T., BAĞDA E.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.46, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Triethylamine-assisted Mg(OH)<sub>2</sub> coprecipitation/preconcentration for determination of trace metals and rare earth elements in seawater by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)**  
Arslan Z., Oymak T., White J.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1008, ss.18-28, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Spectrophotometric determination of selenium(IV) with 4-methyl-o-phenylenediamine based on piarselenol formation**  
KARTAL Ş., Oymak T., TOKALIOĞLU Ş.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.65, sa.12, ss.1221-1227, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of lead and cadmium in food samples by the coprecipitation method**  
Oymak T., TOKALIOĞLU Ş., YILMAZ V., KARTAL Ş., AYDIN D.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.113, sa.4, ss.1314-1317, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Voltammetric determination of mercury(II) at poly(3-hexylthiophene) film electrode. Effect of halide ions**  
Tamer U., Oymak T., Ertas N.  
ELECTROANALYSIS, cilt.19, sa.24, ss.2565-2570, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Coprecipitation of lead and cadmium using copper(II) mercaptobenzothiazole prior to flame atomic absorption spectrometric determination**  
Tokalioglu S., Oymak T., Kartal S.  
MICROCHIMICA ACTA, cilt.159, ss.133-139, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of palladium in various samples by atomic absorption spectrometry after preconcentration with dimethylglyoxime on silica gel**  
Tokalioglu S., Oymak T., Kartal S.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.511, sa.2, ss.255-260, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Dispersif Sıvı Sıvı Mikro Ekstraksiyon Yöntemi ile İçme Sularında Alüminyumun Spektrofotometrik Tayini**  
Oymak T.  
International Journal of Academic Medicine and Pharmacy (JAMP), sa.1, ss.14-17, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of synthetic colorants in cosmetic products by reversed-phase high-performance liquid chromatography coupled with diode-array detector**  
Filiz Z., Oymak T., Dural E.  
Journal of Research in Pharmacy, cilt.23, sa.6, ss.1048-1059, 2019 (Scopus)
- III. **Removal of a toxic basic dye-malachite green from aqueous solution by Onopordum turcicum Danin as natural biosorbent**  
ERUYGUR N., OYMAK T.  
Biological Diversity and Conservation, cilt.11, sa.1, ss.22-28, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Determination of Food Colorings in Pharmaceutical Preparations and Food Additives by a Validated HPLC Method**  
Oymak T., Dural E.  
International Journal of Scientific & Engineering Research, cilt.9, sa.8, ss.72-77, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Use of Water Soluble and Phosphorescent MPA-capped CdTe Quantum Dots for the Detection of Urea**  
OYMAK T., ERTAŞ N., TAMER U.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.44-49, 2018 (ESCI)
- VI. **Some Heavy Metal Contents of Various Slaughtered Cattle Tissues in Sivas-Turkey**  
Oymak T., Ulusoy H. İ., Hastaoğlu E., Yılmaz V., Yıldırım Ş.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.4, ss.721-728, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Use of Novel Biochar -Derivatized Magnetic Nanocomposite as Magnetic Solid-Phase Extraction Adsorbent for Preconcentration and Determination of SDZ by High-Performance Liquid Chromatography**  
Avcı R. N., OYMAK T.  
ISOPS-13, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021
- II. **Use of tea waste based adsorbents for the removal of cationic dye from aqueous solutions**  
ATEŞ A., OYMAK T., MERT Y.  
4th International Energy Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, cilt.2, ss.377-382
- III. **CdTe QD-Ftalosiyanın Entegre Biyosensör Geliştirme ve Analitik Uygulamaları**  
YILDIRIM A., BAĞDA E., OYMAK T., BAĞDA E., ŞAHİN G., KARAKODAK N., DURMUŞ M.  
23.Biyomedika Bilim l ve Teknoloji Sempozyumu (BİOMED 2018-TR), Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- IV. **Kuantum Nokta ile Entegre Ga ve In Merkez Atomlu FtalosiyanınMoleküllerinin DNA Biyosensör Özellikleri**  
YILDIRIM A., BAĞDA E., OYMAK T., BAĞDA E., ŞAHİN G., KARAKODAK N., DURMUŞ M.  
23.Biyomedika Bilim l ve Teknoloji Sempozyumu (BİOMED 2018-TR), Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- V. **Determination of Tartrazine and Sunset Yellow in Pharmaceutical Preparations and Food Supplies by HPLC-DAD**  
esen b., OYMAK T., DURAL E.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Congress, 17 - 21 Temmuz 2018
- VI. **Removal of Methylene Blue From Aqueous Solution by Persimmon Fruit Shell As Natural Biosorbent**  
Kargı E. C., Keçe T., Işık Ç., OYMAK T., ATEŞ A.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Congress, 17 - 21 Temmuz 2018
- VII. **ICP-MS Determination of Trace Element Concentrations in Tap Water Samples Collected from Kayseri, Turkey**  
TOKALIOĞLU Ş., OYMAK T.  
ITAC 2018 international trace analysis congress, 20 - 23 Haziran 2018
- VIII. **Pre-concentration of Tartrazine by Zirconium Metal-Organic Framework Adsorbent Prior to Spectrophotometric Determination**  
OYMAK T., TOKALIOĞLU Ş., CAM Ş., DEMİR S.  
8th Black Sea BasinConference on Analytical Chemistry, 9 - 11 Mayıs 2018
- IX. **Modification and characterization of tea waste for removal of heavy metals from solutions**  
Demir Y., OYMAK T., ATEŞ A.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE)", 24 - 27 Nisan 2018
- X. **Quantitative determination of sunset yellow, allura red, fast green, erythrosinBand quinoline yellow using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> modified with Elaeagnus angustifolia based onsolid phase extraction and HPLC**  
OYMAK T., DURAL E.  
7thINTERNATIONALCONGRESSon MOLECULARBIOLOGY andBIOTECHNOLOGY, 25 - 27 Nisan 2018
- XI. **Quantitative determination of synthetic dyes in cosmetic products by HPLC**  
Filiz Z., OYMAK T., DURAL E.  
7thINTERNATIONALCONGRESSon MOLECULARBIOLOGY andBIOTECHNOLOGY, 25 - 27 Nisan 2018
- XII. **Efficient removal of a basic dye-malachite green dye with biosorbent from aqueous solution**  
ERUYGUR N., OYMAK T.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 02 Aralık 2018 - 04 Aralık 2017
- XIII. **Usage in removal of indigo carmine by cross linkedegg white as new biosorbent**  
OYMAK T., BAĞDA E.  
19th International Symposium on EnvironmentalPollution and its Impact on Life in theMediterranean Region, 4 - 06 Ekim 2017
- XIV. **EFFECTIVE AND RAPIDLY DETERMINATION OF U (VI) IN SEA WATERUSING Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/APTES**

## **FUNCTIONALIZED WITH MUREXIDE**

OYMAK T.

23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), 19 - 22 Eylül 2017

- XV. **FRACTIONATION OF METALS IN STREET DUSTS OF ORGANISED INDUSTRIAL DISTRICT USING BCR SEQUENTIAL EXTRACTION PROCEDURE**  
OYMAK T., TOKALIOĞLU Ş., YAVUZ E.  
23rd International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2017), 19 - 22 Eylül 2017
- XVI. **Modification and characterization of tea waste for removal of dyes from solutions**  
Demir Y., OYMAK T., ATEŞ A.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017
- XVII. **Modification and characterization of tea waste for removal of dyes from solutions**  
DEMİR Y., OYMAK T., ATEŞ A.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017
- XVIII. **DISTRIBUTION OF SOME HEAVY METALS IN VARIOUS CATTLE TISSUES IN SIVAS**  
OYMAK T., ULUSOY H. İ., HASTAOĞLU E., YILMAZ V., ARSLAN Z., YILDIRIM Ş.  
EUROPEAN SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, 31 Mart - 02 Nisan 2016
- XIX. **Poli HEMA Akrilamid Metil Metakrilat li Polimerin Doksorubisin Etken Maddesiyle Salınımı ve Biyolojik Fonksiyonu**  
MISIR S., HEPOKUR C., OYMAK T., KARİPER İ. A.  
4. ilaç kongresi, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016
- XX. **4 İlaç Kimyası İlaç Etkin Maddesi Tasarımı Sentezi Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi**  
MISIR S., HEPOKUR C., OYMAK T., KARİPER İ. A.  
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016
- XXI. **akrilamid türevli hidrojenlerin doksorubisin etken maddesi ile salınımı ve biyolojik fonksiyonu**  
MISIR S., HEPOKUR C., OYMAK T., KARİPER İ. A.  
4. ilaç kimyası, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016
- XXII. **Gümüş Nanopartiküllere Bağlı Kapesitabin'in Meme Kanseri Hücre Serisi Üzerinde Antiproliferatif ve Proapoptotik Etkinliklerinin İncelenmesi**  
HEPOKUR C., OYMAK T., MISIR S., KARİPER İ. A.  
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016
- XXIII. **gümüş nanopartiküllere bağlı kapesitabin'xxin meme kanseri hücre serisi üzerinde antiproliferatif ve proapoptotik etkinliklerinin incelenmesi**  
HEPOKUR C., OYMAK T., MISIR S., KARİPER İ. A.  
4. ilaç kimyası kongresi, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016
- XXIV. **CO-PRECIPIATION OF RARE EARTH ELEMENTS AND SOME TRACE HEAVY METALS IN SEAWATER USING TRIETHYLAMINE FOR DETERMINATION BY ICP-MS**  
OYMAK T., ARSLAN Z.  
9th Aegean Analytical Chemistry Days AACD, 2014, 29 Eylül - 03 Ekim 2014
- XXV. **IMMOBILIZATION OF SALEN ON CHROMOSORB 106 POLYMER AND APPLICATION TO SOLID PHASE EXTRACTION OF TRACE ELEMENTS FOR ICP-MS ANALYSIS**  
OYMAK T., WHITE J., ARSLAN Z.  
Mississippi Academy of Sciences, Seventy-Eighth Annual Meeting, 6 - 07 Mart 2014
- XXVI. **Use of CdTe quantum dots for the determination of urea in serum**  
OYMAK T., TAMER U., ERTAŞ N.  
The international Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 18 - 22 Eylül 2011
- XXVII. **DETERMINATION OF LEAD AND CADMIUM IN VARIOUS FOOD SAMPLES BY GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY AFTER SEPARATION BY USING THE COPRECIPIATION METHOD**

OYMAK T., TOKALIOĞLU Ş., YILMAZ V., KARTAL Ş., AYDIN D.  
ısterh-Ntes-Htes'07 ,Greece, 21 - 26 Ekim 2007

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Academic Medicine and Pharmacy, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

ANALYTICAL LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

## **Metrikler**

Yayın: 53

Atıf (WoS): 406

Atıf (Scopus): 472

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

2219, TÜBİTAK, 2013 - 2014

## **Akademi Dışı Deneyim**

Plymouth University

Jackson State University

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI