

Doç.Dr. Mustafa BENER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0000](tel:+902124400000)

E-posta: mbener@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/mbener/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Fatih, 34116, İstanbul, Türkiye

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2009

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Besin Özütları ve Serumda Antioksidan Kapasite Ölçümü için Moleküler Spektroskopik Sensörler Geliştirilmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya/Analitik Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Bitki Özütları ve Tekstil Boyalarında Flavonoidler için Spektrofotometrik Analiz Yöntemlerinin Geliştirilmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Bölümü Analitik Kimya Anabilim Dalı, 2009

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Gıda Analizleri, Kromatografi, Örnek hazırlama, Sensörler, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2016

Diğer, Louisiana State University And Agricultural And Mechanical College, Agricultural Center, Food Science, 2012 - 2012

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, 2019 - 2020
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2020

Verdiği Dersler

Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021
Antioksidan Kapasite Tayinlerinin Kimyası, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya II, Lisans, 2020 - 2021
Enstrümental Analizde Kromatografik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya II, Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya I, Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya I, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Bener M., Apak M. R. , Nitro- ve peroksit- tipi enerjetik malzemelerin tayini için yeni analitik yöntemlerinin geliştirilmesi, Doktora, F.BURAK(Öğrenci), Devam Ediyor
Bener M., Yeşil Nanoteknoloji ile Sentezlenen Soy Metal Nanoparçacık Esaslı Antioksidan Kapasite Ölçüm Yöntemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZTÜRK(Öğrenci), Devam Ediyor
Bener M., Bekdeşer B., Yağların Oksidasyon Ürünlerinin Belirlenmesi için Altın Nanopartikül Esaslı Kolorimetrik Nano-Sensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ELİF(Öğrenci), Devam Ediyor
Bener M., Zerdeşaldan Antioksidanların Doğal Derin Ötektik Çözücüler Kullanılarak Mikrodalga Destekli Ekstraksiyonunun Optimizasyonu ve Modellenmesi, Yüksek Lisans, K.DOLDOLOVA(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization and modeling of microwave-assisted extraction of curcumin and antioxidant compounds from turmeric by using natural deep eutectic solvents**
Doldolova K., BENER M., LALİKOĞLU M., AŞÇI Y. S. , Arat R., APAK M. R.
Food Chemistry, cilt.353, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Redox-based colorimetric sensing of H₂O₂ after removal of antioxidants with ABTS radical oxidation**
Sen F. B. , BENER M., BEKDEŞER B., APAK M. R.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.248, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Iron(III) complexes based on tetradentate thiosemicarbazones: Synthesis, characterization, radical scavenging activity and in vitro cytotoxicity on K562, P3HR1 and JURKAT cells**
Kalindemirtas F. D. , KAYA B., Bener M., ŞAHİN O., Kuruca S. E. , BAL DEMİRCİ T., ÜLKÜSEVEN B.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Development of a green synthesized silver nanoparticle-based antioxidant capacity method using carob extract**
Begic N., BENER M., APAK M. R.
JOURNAL OF NANOSTRUCTURE IN CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A Simple Determination of Trinitrotoluene (TNT) Based on Fluorescence Quenching of Rhodamine 110 with FRET Mechanism**
Şen F. B. , BENER M., APAK M. R.
Journal of Fluorescence, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Colorimetric sensors and nanoprobes for characterizing antioxidant and energetic substances**

APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., Uzer A., Çapanoğlu Güven E., ÇELİK S. E. , BENER M., CAN Z., Durmazel S.
ANALYTICAL METHODS, cilt.12, sa.44, ss.5266-5321, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **ABTS radical-based single reagent assay for simultaneous determination of biologically important thiols and disulfides.**
Gorusuk E. M. , BEKDEŞER B., BENER M., APAK M. R.
Talanta, cilt.218, ss.121212, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A novel gold nanocluster-based fluorometric biosensor for measuring prooxidant activity with a large Stokes shift**
AKYÜZ E., Sen F. B. , BENER M., Bakan K. S. , Apak R.
TALANTA, cilt.208, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Novel pararosaniline based optical sensor for the determination of sulfite in food extracts**
BENER M., Sen F. B. , APAK M. R.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.226, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Modeling and optimizing microwave-assisted extraction of antioxidants from Thymbra Spicata L. and characterization of their phenolic constituents**
BENER M.
FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.28, sa.6, ss.1733-1745, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Optimization of Microwave-Assisted Extraction (MAE) for the Isolation of Antioxidants from Basil (Ocimum basilicum L.) by Response Surface Methodology (RSM)**
SEN F. B. , Asci Y. S. , Bekdeser B., Bener M., Apak R.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.52, sa.17, ss.2751-2763, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Protein-Protected Gold Nanocluster-Based Biosensor for Determining the Prooxidant Activity of Natural Antioxidant Compounds**
Akyuz E., SEN F. B. , Bener M., Baskan K., Tutem E., APAK R.
ACS OMEGA, cilt.4, sa.1, ss.2455-2462, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Carrageenan-based colorimetric sensor for total antioxidant capacity measurement**
Bener M., Sen F. B. , Kasgoz A., Apak R.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.273, ss.439-447, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Iron(III) and nickel(II) complexes with S-alkyl (n-C1-6)-thiosemicarbazidato ligands: Synthesis, structural characterization, and antioxidant features**
Kaya B., ŞAHİN O., Bener M., Ulkuseven B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1167, ss.16-22, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Heparin-stabilized gold nanoparticles-based CUPRAC colorimetric sensor for antioxidant capacity measurement**
Bener M., Sen F. B. , Apak R.
TALANTA, cilt.187, ss.148-155, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Novel optical sensor-based method for determining total tocopherol content in serum**
BENER M., APAK M. R.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.6, ss.1687-1694, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A simple automated microplate method for determining reducing sugars in food extracts and synthetic serum using cupric-neocuproine as reductant**
Bener M., Akyuz E., Sen F. B. , Baskan K. S. , Tutem E., Apak R.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.3, ss.794-807, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Novel Spectroscopic and Electrochemical Sensors and Nanoprobes for the Characterization of Food and Biological Antioxidants**
Apak R., Cekic S. D. , Uzer A., Celik S. E. , Bener M., Bekdeser B., Can Z., Saglam S., Onem A. N. , Erçağ E.
SENSORS, cilt.18, sa.1, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Ferric-o-phenanthroline adsorbed on a Nafion membrane: A novel optical sensor for antioxidant capacity measurement of food extracts**
Bener M., Apak R.

- SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.247, ss.155-162, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Rapid adsorptive removal of naphthalene from water using graphene nanoplatelet/MIL-101 (Cr) nanocomposite**
Bayazit S. S. , Yildiz M., Asci Y. S. , Sahin M., Bener M., Eglence S., SALAM M. A.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.701, ss.740-749, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Optimization of Microwave-Assisted Extraction of Curcumin from Curcuma longa L. (Turmeric) and Evaluation of Antioxidant Activity in Multi-Test Systems**
Bener M., Ozyurek M., Guclu K., Apak R.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.10, sa.5, ss.542-554, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Changes of the Anthocyanins and Antioxidant properties of Concord Grape (Vitis labrusca) Pomace After Acid Hydrolysis**
Bener M., Shen Y., Xu Z., Apak R.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.10, sa.6, ss.794-799, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Antioxidant/antiradical properties of microwave-assisted extracts of three wild edible mushrooms**
Ozyurek M., Bener M., Guclu K., Apak R.
FOOD CHEMISTRY, cilt.157, ss.323-331, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Novel oxime based flavanone, naringin-oxime: Synthesis, characterization and screening for antioxidant activity**
Ozyurek M., Akpinar D., Bener M., Turkkan B., Guclu K., Apak R.
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.212, ss.40-46, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Novel Optical Fiber Reflectometric CUPRAC Sensor for Total Antioxidant Capacity Measurement of Food Extracts and Biological Samples**
Bener M., Ozyurek M., Guclu K., Apak R.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.61, sa.35, ss.8381-8388, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Release and Degradation of Anthocyanins and Phenolics from Blueberry Pomace during Thermal Acid Hydrolysis and Dry Heating**
Bener M., Shen Y., Apak R., Finley J. W. , Xu Z.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.61, sa.27, ss.6643-6649, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Evaluation of antioxidant activity of crataegus species collected from different regions of Turkey**
Ozyurek M., Bener M., Guclu K., DÖNMEZ A., Suzgec-Selcuk S., Pirildar S., Mericli A. H. , Apak R.
Records of Natural Products, cilt.6, sa.3, ss.263-277, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Synthesis, characterization and antioxidant capacity of naringenin-oxime**
Turkkan B., Ozyurek M., Bener M., Guclu K., Apak R.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.85, sa.1, ss.235-240, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Polyphenolic contents of natural dyes produced from industrial plants assayed by HPLC and novel spectrophotometric methods**
Bener M., Ozyurek M., Guclu K., Apak R.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.32, sa.3, ss.499-506, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Development of a Low-Cost Optical Sensor for Cupric Reducing Antioxidant Capacity Measurement of Food Extracts**
Bener M., Ozyurek M., Guclu K., Apak R.
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.82, sa.10, ss.4252-4258, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Modeling and Optimizing of Microwave-Assisted Extraction of Antioxidants and Phenolics from Wormwood (Artemisia absinthium L.) Using Response Surface Methodology**

Bener M.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.357-367, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. Antioksidanları Belirlemede Yeni Bir Yöntem: CUPRAC

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., BENER M.

Tübitak Bilim ve Teknik Dergisi, ss.56-59, 2011 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. The Cuprac Methods Of Antioxidant Measurement For Beverages

APAK M. R. , ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., BEKDEŞER B., BENER M.

Processing and Impact on Antioxidants in Beverages, Victor R. Preedy, Editör, Elsevier Inc., Waltham-Ma, ss.233-244, 2014

II. CUPRAC (cupric ion reducing antioxidant capacity) assay for antioxidants in human serum, and for hydroxyl radical scavengers

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., BENER M.

Methods in Molecular Biology: Advanced Protocols in Oxidative Stress II, Armstrong D. , Editör, Humana Press, Inc. , New York, ss.215-239, 2010

III. CUPRAC (cupric ion reducing antioxidant capacity) assay for food antioxidants: vitamins, polyphenolics, and flavonoids in food extracts

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., BENER M.

Methods in Molecular Biology, Advanced Protocols in Oxidative Stress I, Armstrong D. , Editör, Humana Press, Inc. , New York, ss.163-193, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Comparison of CUPRAC Based Optical Sensors with the Solution Based CUPRAC Method

Bener M.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.68

II. Issues and Trends in Antioxidant Activity Measurement

Apak M. R. , Sözgen Başkan K., Demirci Çekiç S., Arda A., Çelik S. E. , Bekdeşer B., Bener M.

2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.40

III. A simple Determination of Sulfite in Food Extracts using a Solid Sensors

Bener M., Şen F. B. , Apak M. R.

XX. Euroanalysis, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.280

IV. Mechanisms of colorimetric sensors and nanoprobe for characterizing antioxidant and nitroenergetic substances

APAK M. R. , SÖZGEN BAŞKAN K., CEKIC S. D. , ARDA A., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., BENER M.

Euroanalysis, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.34

V. Determining the prooxidant activity of food and biological samples using spectrophotometric gold nanocluster-based biosensor

AKYÜZ E., ŞEN F. B. , BENER M., SÖZGEN BAŞKAN K., APAK M. R.

Euroanalysis, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.344

VI. Criteria for Selection of Antioxidant Capacity Assays for Food Antioxidants: Evaluation of CUPRAC, FRAP, Folin-Ciocalteu, ORAC, ABTS and DPPH assays

Apak M. R. , Sözgen Başkan K., Demirci Çekiç S., Arda A., Çelik S. E. , Bekdeşer B., Bener M.

XX. EuroFoodChem, Porto, Portekiz, 17 - 19 Haziran 2019, ss.41

VII. Preparation of a novel gold nanocluster-based biosensor using egg white protein and its application for measuring prooxidant activity

AKYÜZ E., ŞEN F. B. , BENER M., SÖZGEN BAŞKAN K., TÜTEM E., APAK M. R.

5th International Conference on New Trends in Chemistry, Atina, Yunanistan, 22 - 24 Nisan 2019, ss.46-49

- VIII. **Antioksidanların ve Enerjetik Bileşiklerin Tayini için Optik Algılayıcı/nanoprob Tasarımının Esasları**
DONDURMACIOĞLU F., APAK M. R. , ARDA A., BEKDEŞER B., TÜTEM E., BENER M., ÇELİK S. E. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., SAĞLAM Ş., CAN Z., et al.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimğusa, Kıbrıs (Kkctc), 5 Kasım - 08 Aralık 2018, ss.31
- IX. **OPTICAL SENSORS FOR TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY MEASUREMENT**
BENER M., APAK M. R.
11th Aegean Analytical Chemistry Days, Girit, Yunanistan, 25 - 29 Eylül 2018, ss.31
- X. **Nanomaterials for Preconcentration, Pretreatment and Sensitivity Enhancement in Analytical Chemistry (with Specific Applications for Reactive Species, Antioxidants and Energetic Substances)**
APAK M. R. , BEKDEŞER B., ÇELİK S. E. , ARDA A., BENER M.
Uluslararası Eser Analiz Kongresi, Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
- XI. **A novel gold nanoparticles based colorimetric sensor for natioxidant capacity measurement**
Şen F. B. , Bener M., Apak M. R.
8th Bleack Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBAC), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.117
- XII. **Design Principles of optical and electrochemical sensors for the determination od antioxidant ability and reactive species**
APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M., BEKDEŞER B., ARDA A., ÇELİK S. E. , CAN Z., SAĞLAM Ş., Uzunboy S., AVAN A. N. , et al.
"8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.26
- XIII. **Colorimetric Sensors for Measuring Oxidative Status and Antioxidant Activity**
APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M., BEKDEŞER B., ARDA A., ÇELİK S. E. , Uzunboy S., AVAN A. N. , DONDURMACIOĞLU F.
Eurotrode 2018, Napoli, İtalya, 25 - 28 Mart 2018, ss.0-87
- XIV. **Recent Developments in the CUPRAC Antioxidant Assay Applied to Food Antioxidants**
APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., Hızal Yücesoy J., ÖNEM A. N. , ARDA A.
EuroFoodChem XIX Conference, Budapeşte, Macaristan, 4 - 06 Ekim 2017, ss.105
- XV. **Natural Polymer Film-Based Optical Sensor for Food Antioxidants**
BENER M., Şen F. B. , Kaşgöz A., APAK M. R.
19th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Paris, Fransa, 26 - 27 Haziran 2017, ss.69
- XVI. **Antioksidan Kapasite ve Aktivite Tayinlerinde Kullanılan Moleküler Spektroskopik Yöntemler ve Sensörler; Tasarım İlkeleri ve Nanoteknolojik Uygulamalar**
APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ARDA A., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., BENER M., TÜTEM E., SÖZGEN BAŞKAN K., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., et al.
XV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.0-3
- XVII. **Optical Sensors and Nanoprobes for Antioxidant Assessment**
APAK M. R. , Erçağ E., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ARDA A., ÇELİK S. E. , BENER M., BEKDEŞER B., CAN Z., SAĞLAM Ş., ÖNEM A. N.
Pittcon 2017 Expo&Conference, Chicago Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Mart 2017, ss.1680-4
- XVIII. **Development of Ferric Ion-Based Optical Sensors for Measurement of Antioxidant Capacity in Food Extracts**
BENER M., APAK M. R.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.276
- XIX. **A Low-cost Natural Polymer Film-Based Optical Sensor for Food Antioxidants**
BENER M., KAŞGÖZ A., ALİM Ç., APAK M. R.
6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016, ss.350
- XX. **Antioksidan Aktivite Tayinlerine Farklı Yaklaşımlar ve Kolorimetrik Nanosensörler**
APAK M. R. , ERÇAĞ E., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., TÜTEM E., SÖZGEN BAŞKAN K., ÇELİK S. E. ,

BEKDEŞER B., ARDA A., et al.

8. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Isparta, Türkiye, 30 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.7

- XXI. **ANTİOKSİDAN VE PATLAYICI TAYİNLERİNDE KULLANILAN SPEKTROSKOPİK SENSÖR VE NANO-PROBLARIN TASARIM İLKELERİ**
APAK M. R. , ERÇAĞ E., ARDA A., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., SAĞLAM Ş., BENER M., et al.
Es-An 2016, Sakarya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.5
- XXII. **Colorimetric Antioxidant-Prooxidant Sensors and Recent Developments in the CUPRAC Antioxidant Capacity Assay**
APAK M. R. , DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B.
Eurotrode XIII, Graz, Avusturya, 20 - 23 Mart 2016, ss.126
- XXIII. **Comparison of the Antioxidant Properties of Concord Grape (Vitis Labrusca) Pomace During Acid hydrolysis**
BENER M.
International Conference on Applied Chemistry and Technology (ICACT 2015), Guilin, Çin, 18 - 20 Aralık 2015, ss.35-36
- XXIV. **Novel colorimetric sensors and nanoprobe for the characterization of food antioxidants**
APAK M. R. , ERÇAĞ E., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ARDA A., ÇELİK S. E. , BENER M., BEKDEŞER B., CAN Z.
29 th EFFoS T International Conference 2015, Atina, Yunanistan, 10 - 12 Kasım 2015, ss.77
- XXV. **Fiber Optik Reflektometrik CUPRAC Sensörü Kullanılarak Şifalı Bitki Özütlerinin Toplam Antioksidan Kapasitelerinin Tayini**
BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.
3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2015, ss.96-97
- XXVI. **Optik Sensör Esaslı CUPRAC Yöntemi Kullanılarak Gıda Özütleri ve Biyolojik Örneklerde Toplam Antioksidan Kapasite Tayini**
BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.
3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2015, ss.94-95
- XXVII. **COMPARATIVE EVALUATION OF SELECTED ANTIOXIDANT CAPACITY/ACTIVITY ASSAYS WITH SPECIAL REFERENCE TO CUPRAC, CERAC AND FERRICYANIDE METHODS**
APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., demirata öztürk b., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., berker çetin l., Özyurt D., ERÇAĞ E., et al.
Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2014, ss.19
- XXVIII. **Comparative evaluation of antioxidant activity/capacity assays with special reference to CUPRAC, CERAC, and ferricyanide methods**
APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., Berker K. I. , Özyurt D., BENER M.
ISNFF-2014 Annual Conference & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products and Dietary Supplements, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2014
- XXIX. **Important Milestones in the development of the CUPRAC, CERAC, and ferricyanide assays for antioxidant characterization (2004-2014)**
APAK M. R. , TÜTEM E., ERÇAĞ E., Demirata Öztürk B., GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., SÖZGEN BAŞKAN K., ÇELİK S. E. , Bektaşoğlu B., et al.
9th Aegean Analytical Chemistry Days AACD 2014, Chios, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2014, ss.51
- XXX. **Cuprac methods of antioxidant capacity/activity measurement applicable to food & pharmaceuticals and biological fluids.**
APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M.
4th Int. Meeting on Pharmacy & Pharm. Sci, IMPPS-4, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2014, ss.10
- XXXI. **Antioksidan Tayin Yöntemleri ve CUPRAC Yöntemindeki Gelişmeler**
APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M.
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.6
- XXXII. **Polifenolik Bileşiklerin Antioksidan Kapasitelerinin Belirlenmesinde Fiber Optik Sensör Esaslı**

CUPRAC Yönteminin Geliştirilmesi

KONDAKÇI E., BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012, ss.80

XXXIII. Antioksidan Aktivite/Kapasite Tayin Yöntemleri, CUPRAC Yöntemi ve İnsan Sağlığındaki Önemi

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BENER M., ÇELİK S. E.

XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.68

XXXIV. Antioksidan Kapasite Tayin Yöntemleri, Cuprac Yöntemi ve Çeşitlemeleri

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ÇELİK S. E. , BENER M.

6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.2

XXXV. Eser Analiz Bağlamında Antioksidan Tayinlerine Ve Oksidatif Stres Biyomarkelerine Toplu Bir Bakış

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BEKDEŞER B., BENER M.

II. Eser Analiz Çalıştayı (EsAn-2012), Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012

XXXVI. CUPRAC method of antioxidant determination

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., ÇELİK S. E. , BENER M.

Conference on Oxidative Stress & Mitochondrial Dysfunctions, İstanbul, Türkiye, 10 Şubat 2012, ss.10

XXXVII. Seven years of the CUPRAC method for the evaluation of antioxidant capacity of food plants

APAK M. R. , GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., ÇELİK S. E. , BENER M.

New Challenges in Natural Products Chemistry (International Conference in Honour of Prof. Dr. Ayhan Ulubelen), İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2011, ss.10

XXXVIII. CUPRAC (cupric reducing antioxidant capacity) Antioxidant Sensor

APAK M. R. , ÖZYÜREK M., BENER M., GÜÇLÜ K.

2nd International Conference on Bio-Sensing Technology, Amsterdam, Hollanda, 10 - 12 Ekim 2011, ss.10

XXXIX. Recent Developments in CUPRAC (Cupric Reducing Antioxidant Capacity) Assay Methodology

APAK M. R. , ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., BEKDEŞER B., ÇELİK S. E. , BENER M.

7th Aegean Analytical Chemistry Days- AACD 2010, Yunanistan, 1 - 04 Eylül 2010, ss.12

XL. Antioxidant Capacity of Anthocyanins

BENER M., ÖZYÜREK M., SÖZGEN BAŞKAN K., TÜTEM E., Bektaşoğlu B., GÜÇLÜ K., APAK M. R. , BEKDEŞER B.

5th Black Sea Basin International Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.0-190

XLI. Doğal Boyalardaki Fenoliklerin CUPRAC ve AlCl₃/Potasyum Asetat Spektrofotometrik Yöntemleriyle Karşılaştırmalı Olarak Tayini

BENER M., ÖZYÜREK M., APAK M. R. , GÜÇLÜ K.

XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, ss.17

XLII. Assay of Flavonoid-Based Dyes with CUPRAC and Aluminum Chloride/Potassium Acetate Spectrophotometric Methods

BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.

6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008

XLIII. CUPRAC Antioksidan Ölçüm Yönteminin Bazı Modifikasyonları ve Uygulamaları

GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., BEKDEŞER B., BENER M., Güngör N., Baki S., APAK M. R.

20. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2008, ss.86

XLIV. Flavonoid Esaslı Boyaların CUPRAC Yöntemiyle Spektrofotometrik Tayini

BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.

X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2007, ss.40

XLV. Quantitation of flavonoid dyes with copper(II)-neocuproine spectrophotometry in relation to dye identification in historical textiles

GÜÇLÜ K., ÖZYÜREK M., ÇELİK S. E. , BENER M., ERÇAĞ E., APAK M. R.

ICCULHER 2007 International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2007, ss.51

Desteklenen Projeler

Apak M. R. , Arda A., Demirci Çekiç S., Sözgen Başkan K., Çelik S. E. , Bener M., Dondurmacioğlu F., Bekdeşer B., TÜBİTAK Projesi, Lipid hidroperoksitler, peroksit-esaslı patlayıcılar ve organofosfor pestisitlerden doğrudan ve dolaylı yöntemlerle türetilen peroksitlerin tayini için optik, elektrokimyasal ve nano-kolorimetrik sensörler geliştirilmesi , 2020 - 2022

Bener M., Öztürk İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Nanoteknoloji ile Sentezlenen Soy Metal Nanoparçacık Esaslı Antioksidan Kapasite Ölçüm Yöntemi Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Bekdeşer B., Bener M., Apak M. R. , Demir Sağlam S., TÜBİTAK Projesi, Toplam tiyol tayini için yeni bir spektrofotometrik yöntem geliştirilmesi, 2019 - 2021

Sözgen Başkan K., Apak M. R. , Demirci Çekiç S., Çelik S. E. , Bekdeşer B., Bener M., Akyüz E., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Endüstriyel atıklardan kazanılan antosiyaninlerin mikroenkapsülasyonu ve işlenmiş gıdalarda kullanımı, 2018 - 2021

Apak M. R. , Sözgen Başkan K., Çelik S. E. , Demirci Çekiç S., Bekdeşer B., Bener M., Dondurmacioğlu F., Önem A. N. , TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Türkiye’de yetişen bazı tıbbi ve aromatik bitkilerden hazırlanmış ticari ürünlerin karakterizasyonu ve karşılaştırılması, 2016 - 2020

BENER M., APAK M. R. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir o-fenantrolin Esaslı Optik Sensör Kullanılarak Gıda Özütlerinde Antioksidan Kapasite Tayini, 2018 - 2018

APAK M. R. , BENER M., TÜBİTAK Projesi, Gıda Özütlerinde Antioksidan Kapasite Tayini için Düşük Maliyetli Doğal Polimer Film Esaslı Optik Sensör Geliştirilmesi, 2016 - 2018

APAK M. R. , SAĞLAM Ş., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., ÇELİK S. E. , BENER M., BEKDEŞER B., CAN Z., ÖNEM A. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optical Sensors and Nanoprobes for Antioxidant Assessment, 2017 - 2017

ÖZYÜREK M., APAK M. R. , GÜÇLÜ K., BEKDEŞER B., BENER M., KIBRISLIOĞLU G., DURUSOY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hypericum Scabrum L., Papaver fugax var. Poir et platydiscus cullen ve Achillea Vermicularis Trin. şifalı bitkilerinin antioksidan özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

Patent

Apak M. R. , Güçlü K., Özyürek M., Bener M., OPTICAL SENSOR-BASED CUPRIC REDUCING ANTIOXIDANT CAPACITY (CUPRAC) ASSAY, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

ANALYTICAL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

NATURAL PRODUCT RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
Journal of Chemical Metrology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
CHEMICAL PAPERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
BMC Research Notes, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
ANALYTICAL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
ACS APPLIED NANO MATERIALS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Journal of Chemical Metrology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
TALANTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
TALANTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
TALANTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
FOOD ANALYTICAL METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
ENVIRONMENTAL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Journal of Molecular Structure, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Talanta, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Journal of Analytical Methods in Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
Journal of Food Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Journal of Analytical Methods in Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Journal of Analytical Methods in Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Natural Product Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

11th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD2018), Katılımcı, Hania, Yunanistan, 2018
19th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants, Katılımcı, Paris, Fransa, 2017
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD2016), Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2016
6th EuCheMS Chemistry Congress, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2016
International Conference on Applied Chemistry and Technology (ICACT 2015), Katılımcı, Guilin, Çin, 2015
3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2009
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2008
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2007
ICCULHER-2007, The International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):308
h-indeksi (WOS):11

Burslar

2214-Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2011 - Devam Ediyor