

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



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: u_0A-8QAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2699-1354

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-3750-2019

ScopusID: 25951269600

Yoksis Araştırmacı ID: 122321

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

Yüksek Lisans, Bitki Özütləri ve Tekstil Boyalarındaki 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

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - 2022

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

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

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

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

Akademik İdari 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., Bazı Biyoaktif Kinon Moleküllerinin Kromatografik Tayini, Yüksek Lisans, Y.Çakan(Öğrenci), Devam Ediyor

Bener M., Apak M. R., Nitro- ve peroksit- tipi enerjetik malzemelerin tayini için yeni analitik yöntemlerinin geliştirilmesi, Doktora, F.BURAK(Öğrenci), 2022

Bener M., Bekdeşer B., Yağların Oksidasyon Ürünlerinin Belirlenmesi için Altın Nanopartikül Esaslı Florometrik Nano-Sensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, N.ELİF(Öğrenci), 2022

Bener M., Yeşil Nanoteknoloji ile Sentezlenen Soy Metal Nanoparçacık Esaslı Antioksidan Kapasite Ölçüm Yöntemi Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2021

Bener M., Zerdeçaldan Antioksidanların Doğal Derin Ötektik Çözücüler Kullanılarak Mikrodalga Destekli Ekstraksiyonunun Optimizasyonu ve Modellenmesi, Yüksek Lisans, K.DOLDOLVA(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biodegradable film of carboxymethyl cellulose modified with red onion peel powder waste and boron nitride nanoparticles: Investigation of physicochemical properties and release of active substances**
Pirsa S., BENER M., ŞEN F. B.
Food Chemistry, cilt.445, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Amperometric sensor for total antioxidant capacity measurement using Cu (II)-neocuproine/carrageenan-MWCNT/GCE**
Şen F. B., Elmas E., Dilgin Y., Bener M., Apak R.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.199, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of primary and secondary oxidation products in vegetable oils with gold nanoparticle based fluorometric turn-on nanosensor: A new total oxidation value**

BEKDEŞER B., Esin Çelik S., BENER M., DONDURMACIOĞLU F., Yıldırım E., Nida Yavuz E., APAK M. R.
Food Chemistry, cilt.434, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation and modeling of oxidative TNT degradation using Fe(II)-EDTA in conjunction with K₂S₂O₈ and H₂O₂**
Uzunboy S., BENER M., Demirci-Çekiç S., APAK M. R.
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Recent progress in promoting the bioavailability of polyphenols in plant-based foods**
Tomaş M., Wen Y., Liao W., Zhang L., Zhao C., McClements D. J., Nemli E., BENER M., APAK M. R., Çapanoğlu Güven E.
Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Special Issue on Antioxidants in Natural Products II**
Calokerinos A. C., BENER M., Proestos C., Tarantilis P.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Selective determination of 2,4,6-Trinitrotoluene (TNT) with cysteamine in deep eutectic solvents**
Şen F. B., Bener M., Aşçı Y. S., Lalikoglu M., Apak M. R.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.367, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Protamine gold nanoclusters - based fluorescence turn-on sensor for rapid determination of Trinitrotoluene (TNT)**
Bener M., Sen F. B., APAK M. R.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.279, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Special Issue on Antioxidants in Natural Products**
Calokerinos A. C., Apak R., Bener M.
APPLIED SCIENCES, cilt.12, ss.8715, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Microwave-assisted extraction of antioxidant compounds from by-products of Turkish hazelnut (Corylus avellana L.) using natural deep eutectic solvents: Modeling, optimization and phenolic characterization**
BENER M., Şen F. B., ÖNEM A. N., BEKDEŞER B., ÇELİK S. E., LALİKOĞLU M., AŞÇI Y. S., Çapanoğlu Güven E., APAK M. R.
FOOD CHEMISTRY, cilt.385, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Fluorescence turn-off sensing of TNT by polyethylenimine capped carbon quantum dots**
Şen F. B., Beğic N., BENER M., APAK M. R.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.271, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Antioxidant capacity measurement based on kappa-carrageenan stabilized and capped silver nanoparticles using green nanotechnology**
Ozturk I., Begic N., Bener M., Apak R.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1242, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.11, ss.381-394, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **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, cilt.31, sa.4, ss.989-997, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.35, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)

- XVII. **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)
- XVIII. **Colorimetric sensors and nanoprobe 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, sa.44, ss.5266-5321, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **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, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **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-Expanded)
- XXX. **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-Expanded)
- XXXI. **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-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)
- XXXVI. **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-Expanded)
- XXXVII. **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-Expanded)
- XXXVIII. **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-Expanded)
- XXXIX. **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)
- XL. **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-Expanded)
- XLI. **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-Expanded)
- XLII. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 Dergi)
- 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, sa.528, 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. **DEVELOPMENT OF HYDROGEL-BASED COLORIMETRIC ANTIOXIDANT CAPACITY SENSOR**
Yermeydan Peker M., Bener M., Apak M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.256
- II. **EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM BLACK CARROT POMACE BY USING MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION AND ITS USING FOR GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES**
GENÇDAL B., ÖZDEMİR A. P., YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023
- III. **Cu(II)Nc/Car-MWCNT MODIFIED ELECTRODE FOR ANTIOXIDANT CAPACITY MEASUREMENT**
ELMAS E., ŞEN F. B., DİLGİN Y., BENER M., APAK M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023
- IV. **DUAL-FUNCTION ANTIOXIDANT CAPACITY MEASUREMENT USING A SINGLE CHROMOGENIC REAGENT**
YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023
- V. **EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM TURMERIC BY USING GREEN EXTRACTION TECHNIQUES: MODELING AND OPTIMIZING**
YAMAN M., GENÇAY G., ARSLAN S. N., YERMEYDAN PEKER M., ŞEN F. B., BENER M., APAK M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Türkiye, 19 Ekim 2023
- VI. **DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY USING MODIFIED ELECTRODE**
Şahin S., Elmas E., Şen F. B., Bener M., Apak M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Türkiye, 19 Ekim 2023

- VII. **RECENT DEVELOPMENTS IN THE DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY AND OXIDATIVE STATUS USING SPECTROSCOPIC AND ELECTROANALYTICAL METHODS, ALSO INCORPORATING NANOTECHNOLOGY**
Apak M. R., Demirci Çekiç S., Arda A., Çelik S. E., Bekdeşer B., Bener M., Can Z., Sağlam Ş.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.12
- VIII. **A NOVEL 1,10-PHENANTHROLINE-BASED DUAL-FUNCTIONAL ANTIOXIDANT CAPACITY SENSOR**
ŞEN F. B., ELMAS E., BENER M., APAK M. R.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023
- IX. **A Novel Hydrogel Beads Based Antioxidant Capacity Sensor**
Yermeydan Peker M., Bener M., Apak M. R.
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.185
- X. **Principles, Applications and Limitations of Spectroscopic Sensor and Nanosensor Design**
Apak M. R., Arda A., Demirci Çekiç S., Çelik S. E., Bekdeşer B., Bener M., Can Z., Sağlam Ş.
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.57
- XI. **Electrochemical Sensor for Total Antioxidant Capacity using Cupric-Neocuproine-Modified Glassy Carbon Electrode**
ŞEN F. B., BENER M., DİLGİN Y., APAK M. R.
19th Asian Chemical Congress, 09 Temmuz 2023
- XII. **Investigation of Humic Substances in Leonardite Mineral Using Analytical Methods**
Kaya E. N., Önem A. N., Şen F. B., Bener M., Çelik S. E., Apak M. R.
4th International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.94
- XIII. **Oxidants, antioxidants, their analytical chemistry and trends - A perspective with reference to the CUPRAC method**
Apak M. R., Demirci Çekiç S., Arda A., Çelik S. E., Bekdeşer B., Bener M.
2022 Annual Conference & Exhibition Functional Foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and Dietary Supplements, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2022, ss.54
- XIV. **Microencapsulation of anthocyanins recovered from industrial wastes and usage in processed foods**
Çelik S. E., Apak M. R., Sözgen Başkan K., Demirci Çekiç S., Bekdeşer B., Bener M., Önem A. N., Akyüz E., Çatalkaya G., Taşeri L., et al.
2022 Annual Meeting Conference & Exhibition Functional Foods, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2022, ss.45
- XV. **Trinitrotoluen (TNT) Tayini için Protamin Altın Nanokümler Esaslı Turn-On Floresans Nanosensör**
Bener M., Şen F. B., Apak M. R.
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi,, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.1-2
- XVI. **Trinitrotoluen (TNT) Tayini için Fluorometrik Turn-On Ve Turn-Off Esaslı Nanosensörler**
Bener M., Şen F. B., Apak M. R.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.1-2
- XVII. **Chemical Reaction Components of Colorimetric Sensor Design, Focusing on Antioxidants and Energetics Detection**
Apak M. R., Demirci Çekiç S., Arda A., Çapanoğlu Güven E., Çelik S. E., Bener M., Can Z., Durmazel S.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, Elazığ, Türkiye, 22 - 26 Mart 2021, ss.37-40
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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

- XXI. **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
- XXII. **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.1-2
- XXIII. **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.1-2
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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, Gazimüşa, Kıbrıs (Kktc), 5 Kasım - 08 Aralık 2018, ss.31
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **A novel gold nanoparticles based colorimetric sensor for natioxidant capacity measurement**
 Şen F. B., Bener M.
 8th Bleack Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBAC), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.1
- XXXII. **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
- XXXIII. **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.
 Europtrode 2018, Napoli, İtalya, 25 - 28 Mart 2018, ss.0-87
- XXXIV. **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

XXXV. 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.1

XXXVI. 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

XXXVII. 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

XXXVIII. 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

XXXIX. 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

XL. 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, Sevilya, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016, ss.350

XLI. 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

XLII. 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

XLIII. 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

XLIV. 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

XLV. Novel colorimetric sensors and nanoprobes 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

XLVI. Optik Sensör Esaslı CUPRAC Yöntemi Kullanılarak Gıda Özüleri 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

- XLVII. **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
- XLVIII. **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 ı., Özyurt D., ERÇAĞ E., et al.
Workshop on Determining Antioxidants as Reactive Species Scavengers, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2014, ss.19
- XLIX. **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., ÖZTÜRK B., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., BERKER ÇETİN K. I., ÖZYURT D., BENER M.
2014 Annual Conference & Exhibition, Functional foods, Nutraceuticals, Natural Health Products, and dietary supplements, 14 - 17 Ekim 2014
- L. **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
- LI. **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
- LII. **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
- LIIL. **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
- LIV. **Polifenolik Bileşiklerin Antioksidan Kapasitelerinin Belirlenmesinde Fiber Optik Sensör Esaslı CUPRAC Yönteminin Geliştirilmesi**
KONDAKCI E., BENER M., ÖZYÜREK M., GÜÇLÜ K., APAK M. R.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2012, ss.80
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **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
- LIX. **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

- LX. **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
- LXI. **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
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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.
ICCUHER 2007 International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2007, ss.51

Desteklenen Projeler

ŞAHİN M., TUYUN A. F., BENER M., AŞCI Y. S., EĞLENCE BAKIR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tip Tiyosemikarbazon Türevleri ile Metal Kompleksleri ve Kinon Bileşiklerinin Tasarlanarak Sentezlenmesi, Yeni Nesil Çözücülerin Sentezi, Gıda Antioksidanlarının Ekstraksiyonu ve Tayini, 2022 - Devam Ediyor

BENER M., APAK M. R., ŞEN F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trinitrotoluen (TNT) Tayini için Protamin Altın Nanokümleri Esaslı Floresans Sensörü Geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

Şen F. B., Apak M. R., Bener M., Yermeydan Peker M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Bakır(II)-Batokuproin Reaktif Esaslı Çift Modlu Florometrik ve Spektrofotometrik Yöntem Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Bener M., Bekdeşer B., Yavuz N. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağların Oksidasyon Ürünlerinin Belirlenmesi için Altın Nanopartikül Esaslı Kolorimetrik NanoSensör Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Apak M. R., Arda A., Demirci Çekiç S., Sözgen Başkan K., Çelik S. E., Bener M., Dondurmacıoğlu 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 mikrokapsülasyonu ve işlenmiş gıdalarda kullanımı, 2018 - 2021

Apak M. R., Sözgen Başkan K., Çelik S. E., Demirci Çekiç S., Bekdeşer B., Bener M., Dondurmacıoğlu 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 Özütllerinde Antioksidan Kapasite Tayini, 2018 - 2018

BENER M., KAŞGÖZ A., ŞEN F. B., APAK M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Natural Polymer Film-Based Optical Sensor for Food Antioxidants, 2017 - 2017

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

BENER M., APAK M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıdalarda Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Demir Esaslı Optik Sensör Geliştirilmesi, 2016 - 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. Poirret platydiscus cullen ve Achillea Vermicularis Trin. şifalı bitkilerinin antioksidan özelliklerinin incelenmesi, 2016 - 2017

BENER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaban Mersini Posasında Bulunan Antosiyanin ve Fenolik Bileşenlerin Isıl Asit Hidrolizi ve Kuru Isıtma İşlemleri ile Salıverilme ve Bozunma Miktarlarının İncelenmesi, 2014 - 2015

Patent

Bener M., Apak M. R., Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Bir Yöntem, Bir Algılama Birimi ve Bunun Üretim Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2017 06776 B , Standart Tescil, 2022

Apak M. R., Güçlü K., Özyürek M., Bener M., OPTICAL SENSOR-BASED CUPRIC REDUCING ANTIOXIDANT CAPACITY (CUPRAC) ASSAY, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 8912004 , 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

European Journal of Biology, Editör, 2024 - Devam Ediyor

TALANTA, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Disiplinlerarası Yenilik Araştırmaları Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Molecules, Özel Sayı Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Disiplinlerarası Yenilik Araştırmaları Dergisi, Bilim Kurulu Üyeliği, 2021 - Devam Ediyor

APPLIED SCIENCES-BASEL, Özel Sayı Editörü, 2020 - Devam Ediyor

APPLIED SCIENCES-BASEL, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

MARINE DRUGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
ANALYTICAL LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
FOOD ANALYTICAL METHODS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
CHEMICAL PAPERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
MONATSCHE FÜR CHEMIE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
TALANTA, SCI 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
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, 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
CHEMICAL PAPERS, SCI-E 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
Journal of Chemical Metrology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
BMC Research Notes, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
ACS APPLIED NANO MATERIALS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Journal of Chemical Metrology, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
ANALYTICAL LETTERS, SCI-E 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 MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 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
TALANTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 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
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
MEASUREMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
TALANTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 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, 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 AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 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

Metrikler

Yayın: 114
Atıf (WoS): 708
Atıf (Scopus): 791
H-İndeks (WoS): 16
H-İndeks (Scopus): 18

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2022
34. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Yalova, Türkiye, 2022
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

Burslar

2214-Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2012

Ödüller

Bener M., 2022 Yılı TÜBA-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (TÜBA-GEBİP) Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi (Tüba), Ekim 2022

Akademi Dışı Deneyim

Louisiana State University-Food Science Department

Roche İlaç Sanayi