

## Prof. Dr. MURAT KÜÇÜK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2491](tel:+904623772491)

Fax Telefonu: [+90 462 325 3196](tel:+904623253196)

E-posta: [mkucuk@ktu.edu.tr](mailto:mkucuk@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//mkucuk>

Posta Adresi: K.T.Ü. Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 61080, TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Kq8XZ8UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1669-5797

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4235-2012

Yoksis Araştırmacı ID: 121893

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyokimya, Eczacılık, Temel Eczacılık Bilimleri, Analitik Kimya, Biyokimya, Genel Kimya, Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri, Gıda Kimyası, Gıda Katkı Maddeleri, Gıda Biyokimyası, Kimya, Analitik Kimya, Ayırma Teknikleri, Biyoanalitik Yöntemler, Farmasötik Analizler, Gıda Analizleri, Kromatografi, Spektroskopik Yöntemler, Biyokimya, Aminoasitler, Biyoorganik Kimya, Biyosentez, Biyotransformasyon, Enzim Kinetiği, Eser Elementler, Terpenler, Yağ asitleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2014 - 2017

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2006

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1994 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - 2019

Dekan, Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2014 - 2017

Rektör Yardımcısı, Gümüşhane Üniversitesi, 2014 - 2017

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2005

### Yönetilen Tezler

Küçük M., On-line HPLC-karbonik anhidraz enzim tayin yöntemi geliştirilmesi ve protein karışımlarında uygulanması, Doktora, U.Kardil(Öğrenci), 2202

Küçük M., Bazı parametrelerin DPPH• Giderim Testine ve pH' nın biyoaktif bileşen ekstraksiyonu ve inkübasyonunda bileşim ve aktiviteye etkileri, Yüksek Lisans, M.Kaya(Öğrenci), 2020

Küçük M., Yeni bir on-line HPLC-CA inhibitör belirleme yönteminin geliştirilmesi ve biyoaktif bitki ekstraktlarına

uygulanması, Doktora, S.Alkan(Öğrenci), 2018

Küçük M., HPLC ile proteinlerin ayrılmasında dedeksiyon amaçlı yeni on-line yöntemin geliştirilmesi ve gıda ve ilaç analizinde uygulanması, Doktora, O.Emre(Öğrenci), 2017

Küçük M., Bitki özütleri ve doğal ürünlerin tereyağının bozunmasını önleyici olarak kullanılmaları, Yüksek Lisans, U.Kardil(Öğrenci), 2016

Küçük M., Yeni bir on-line HPLC indikatör tayin yöntemi geliştirilmesi ve mor lahanaya ekstraktına uygulanması, Yüksek Lisans, H.Doğan(Öğrenci), 2015

Küçük M., Damlatma ile yeni DPPH ve FRAP antioksidan tayin yöntemlerinin geliştirilmesi ve uygulanması, Doktora, Z.İskefiyeli(Öğrenci), 2014

Küçük M., On-line HPLC-FRAP antioksidan aktivite tayin yönteminin geliştirilmesi ve bazı doğal ürünlere uygulanması, Doktora, N.Burnaz(Öğrenci), 2013

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

- I. **Oxidative modification of carbonic anhydrase by peroxy nitrite trigger immune response in mice and rheumatic disease patients**  
ŞENTÜRK A., ALVER A., KARKUCAK M., KÜÇÜK M., RENDİ T. A.  
AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, cilt.366, sa.6, ss.438-448, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Carbonic Anhydrase Inhibition Potential and Some Bioactivities of the Peripherally Tetrasubstituted Cobalt(II), Titanium(IV), Manganese(III) Phthalocyanines**  
Karacelik A. A., KÜÇÜK M., EFE D., ÇAKIR V., BİYİKLİOĞLU Z.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.18, sa.4, ss.365-371, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A new colorimetric DPPH & sup>&•&/sup> scavenging activity method with no need for a spectrophotometer applied on synthetic and natural antioxidants and medicinal herbs.**  
AKAR Z., KÜÇÜK M., DOĞAN H.  
Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry, cilt.32, ss.640-647, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **An on-line HPLC system for detection of antioxidant compounds in some plant extracts by comparing three different methods.**  
Arslan B., Küçük M., AKAR Z.  
Journal of chromatography. B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences, cilt.1052, ss.66-72, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of new 1,2,4-triazole compounds containing Schiff and Mannich bases (morpholine) with antioxidant and antimicrobial activities**  
ÜNVER Y., DENİZ S., ÇELİK F., AKAR Z., KÜÇÜK M., SANCAK K.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, ss.89-95, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and biological evaluation of a new series 4-alkoxy-2-aryl quinoline derivatives as potential antituberculosis agents**  
ÇELİK G., Arslan T., İskefiyeli Z., Küçük M., Alpay Karaoğlu Ş., Yaylı N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, ss.850-866, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Antioxidant components of Viburnum opulus L. determined by on-line HPLC-UV-ABTS radical scavenging and LC-UV-ESI-MS methods**  
Karacelik A. A., KUCUK M., ISKEFIYELI Z., AYDEMİR S., DE SMET S., MISEREZ B., SANDRA P.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.175, ss.106-114, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and biological evaluation of a new series of 4-alkoxy-2-arylquinoline derivatives as potential antituberculosis agents**  
TOSUN G., Arslan T., İskefiyeli Z., KÜÇÜK M., KARAOĞLU S. A., YAYLI N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.4, ss.850-866, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **New thiophene-1,2,4-triazole-5(3)-ones: Highly bioactive thiosemicarbazides, structures of Schiff bases and triazole-thiols**  
ÜNVER Y., SANCAK K., ÇELİK F., BİRİNCİ E., KÜÇÜK M., SOYLU S., BURNAZ N. A.

- EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.84, ss.639-650, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **ASSESSMENT OF KINETICS, THERMODYNAMICS AND EQUILIBRIUM PARAMETERS OF CR(VI) BIOSORPTION ONTO *Pinus brutia* TEN**  
Ozdes D., Gundogdu A., Kemer B., DURAN C., KÜÇÜK M., SOYLAK M.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.92, sa.1, ss.139-147, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Volumetric analysis of the mandibular condyle using cone beam computed tomography**  
Bayram M., KAYIPMAZ S., SEZGİN Ö. S., KÜÇÜK M.  
EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY, cilt.81, sa.8, ss.1812-1816, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **AN INVESTIGATION OF FREQUENTLY CONSUMED EDIBLE OILS IN TURKEY IN TERMS OF OMEGA FATTY ACIDS**  
KOLAYLI S., TARHAN O., Kara M., ALİYAZICIOĞLU R., KÜÇÜK M.  
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, cilt.47, sa.3, ss.347-351, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **The estimation of the volume of sheep mandibular defects using cone-beam computed tomography images and a stereological method**  
KAYIPMAZ S., SEZGİN Ö. S., SARICAĞLU S. T., Bas O., Sahin B., KÜÇÜK M.  
DENTOMAXILLOFACIAL RADIOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.165-169, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Photochemistry of nitro-substituted (E)-2-azachalcones with theoretical calculations and biological activities**  
YAYLI N., ÜÇÜNCÜ O., YAŞAR A., Yayli N., Burnaz N. A., Karaoglu S. A., KÜÇÜK M.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.203, sa.2-3, ss.85-91, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **In vitro effects of peroxyxynitrite treatment on fish liver catalase activity**  
SIVRIKAYA A., KOLAYLI S., KÜÇÜK M., ALİYAZICIOĞLU R.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.24, sa.2, ss.432-436, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and Anticancer Evaluation of Some New 4-Amino-3-(p-methoxybenzyl)-4,5-dihydro-1,2,4-triazole-5-one Derivatives**  
BEKİRCAN O., KÜÇÜK M., Kahveci B., Bektas H.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.63, sa.11, ss.1305-1314, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Microwave Assisted 4'-Azaflavone Synthesis and Their N-Alkyl Derivatives with Biological Activities**  
YAŞAR A., AKPINAR K., ARSLAN BURNAZ N., KÜÇÜK M., alpaya karaoğlu ş., YAYLI N.  
BIODIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.5, ss.830-838, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of N-alkyl derivatives and photochemistry of nitro (E)-3-azachalcones with theoretical calculations and biological activities**  
Yayli N., Kucuk M., Ucuncu O., Yasar A., YAYLI N., KARAĞLU S. A.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.188, sa.2-3, ss.161-168, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biological activities of trunk bark extracts of five tree species from Anatolia, Turkey**  
YAYLACI F., Kolayli S., Kucuk M., KARAĞLU S. A., Ulusoy E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.3, ss.2241-2256, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Biological activities and chemical composition of three honeys of different types from Anatolia**  
Kucuk M., Kolayli S., KARAĞLU S., Ulusoy E., BALTACI C., CANDAN F.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.100, sa.2, ss.526-534, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Chemical composition and antimicrobial activities of the essential oils of *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *T-orientale* var. *puberulens*, and *T-chamaedrys* subsp. *lydium***  
Kucuk M., GÜLEÇ C., Yasar A., Ucuncu O., Yayli N., Coskuncelebi K., Terzioglu S., Yayli N.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.44, sa.8, ss.592-599, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis and biological activities of N-alkyl derivatives of o-, m-, and p-nitro (E)-4-azachalcones and stereoselective photochemistry in solution, with theoretical calculations**  
Yayli N., ÜÇÜNCÜ O., Yasar A., Kucuk M., Yayli N., AKYUZ E., KARAĞLU S. A.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.30, sa.4, ss.505-514, 2006 (SCI-Expanded)

- XXIII. **The effects of N-acetylcysteine on antioxidant enzyme activities in experimental testicular torsion**  
CAY A., ALVER A., KUCUK M., ISIK O., EMINAGA OGLU M., KARAHAN S. C., DEGER O.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, cilt.131, sa.2, ss.199-203, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis and antioxidant activities of some 4-benzylidenamino-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-one derivatives**  
YUKSEK H., KOLAYLI S., KUCUK M., YUKSEK M., Ocak U., SAHINBAS E., SIVRIKAYA E. C., OCAK M.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, sa.3, ss.715-718, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis and antioxidant activities of some new 4-(4-hydroxybenzylidenamino)-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-one derivatives with their acidic properties**  
YUKSEK H., KUCUK M., ALKAN M. Z., BAHCECI S., KOLAYLI S., OCAK Z., Ocak U., SAHINBAS E., OCAK M.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.1, ss.539-550, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and antioxidant activities of some 4-(4-benzylidenamino)-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-5-one derivatives**  
YÜKSEK H., KOLAYLI S., KUCUK M., YÜKSEK M., OCAK Ü., ULUSOY E., OCAK M.  
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, cilt.180, sa.1, ss.11-17, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis and anticancer evaluation of some new unsymmetrical 3,5-diaryl-4*H*-1,2,4-triazole derivatives**  
Berikrcan O., Kahveci B., Küçük M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.30, sa.1, ss.29-40, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Intramolecular 4*π* photocyclization of chalconoid-like compounds in solution and antimicrobial activities**  
YAYLI N., SIVRIKAYA S., YASAR A., UCUNCU O., GULEC C., KOLAYLI S., Kucuk M., CELIK E.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.175, sa.1, ss.22-28, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Convenient Synthesis of Fused Heterocyclic 1, 3, 5-Triazines from Some N-Acyl Imidates and Heterocyclic Amines as Anticancer and Antioxidant Agents**  
BEKİRCAN O., KÜÇÜK M., KAHVECİ B., KOLAYLI S.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.338, sa.5, ss.365-372, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis of chalconoid-like compounds and their [2+2] photodimerizations in solution and theoretical calculations**  
YAYLI N., YASAR A., UCUNCU O., SIVRIKAYA S., GÜLEC C., Kucuk M., ABBASOV R.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.171, sa.3, ss.291-298, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Stereoselective photochemistry of substituted chalcones in solution and their antioxidant activities**  
YAYLI N., GOK Y., UCUNCU O., YASAR A., ATASOY C., SAHINBAS E., Kucuk M.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, sa.3, ss.155-159, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Stereoselective photochemistry of heteroaryl chalcones in solution and the antioxidant activities**  
YAYLI N., UCUNCU O., AYDIN E., GOK Y., YASAR A., BALTAÇI C., YILDIRIM N., Kucuk M.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.169, sa.3, ss.229-234, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Stereoselective photochemistry of methoxy chalcones in solution and their radical scavenging activity**  
YAYLI N., UCUNCU O., YASAR A., GOK Y., Kucuk M., KOLAYLI S.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.28, sa.4, ss.515-521, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Does caffeine bind to metal ions?**  
Kolayli S., OCAK M., KUCUK M., ABBASOGLU R.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.84, sa.3, ss.383-388, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Chemical and antioxidant properties of *Laurocerasus officinalis* roem.(cherry laurel) fruit grown in the Black Sea Region**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., DURAN C., dinçer b., CANDAN F.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.51, ss.7489-7494, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of some new 1,2,4-triazole derivatives, investigation of their fluorescence properties and biological activities**  
GÜLTEKİN E., KARDİL U., TOPALOĞLU Y., OCAK M., YILDIRIM N., ALKAN TÜRKUÇAR S., KÜÇÜK M., BEKTAŞ H., BEKİRCAN O.  
Karadeniz Chemical Science and Technology, cilt.1, ss.36-42, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **ETHANOL LEVELS OF THE NON-ALCOHOLIC BEVERAGES SOLD IN MARKETS IN TÜRKİYE**  
Alkan Türkuçar S., Dolu Ö. F., Alevci A., ARSLAN BURNAZ N., AKTAŞ KARAÇELİK A., DOĞAN H., Polat D., KÜÇÜK M.  
Gümüşhane Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.121-128, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Chemical Composition and Biological Activities of Some Extracts from Anemone narcissiflora subsp. Narcissiflora**  
KOLAYLI S., SIVRIKAYA A., Marap A., ALİYAZICIOĞLU R., KARAOĞLU S., ÇOŞKUNÇELEBİ K., KÜÇÜK M.  
Journal of Pharmacy and Chemistry, cilt.2, sa.1, ss.45-50, 2008 (Scopus)
- IV. **Synthesis and Antioxidant Activities of Some New 4-(4-Hydroxy-benzylidenamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one Derivatives with Their Acidic Properties**  
YÜKSEK H., KÜÇÜK M., ALKAN M. Z., BAHÇECİ Ş., KOLAYLI S., OCAK Z., OCAK U., ŞAHİNBAŞ E., OCAK M.  
Asian J. Chem., sa.18, ss.539-550, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Sağlıklı bireylerde serum total karbonik anhidraz ve karbonik anhidraz III aktiviteleri**  
ALVER A., ALİYAZICIOĞLU Y., KARAHAN S. C., KEHA E. E., KÜÇÜK M., Eminağaoğlu S.  
İBN-İ SİNA TIP DERGİSİ, cilt.9, ss.58-65, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Vegetation and Plant Diversity of High-Altitude Mountains in Eastern Karadeniz (Black Sea) Region of Turkey and Climate Change Interactions**  
TERZİOĞLU S., Tüfekçioğlu A., Küçük M.  
Climatic Change Impacts on High-Altitude Ecosystems, Münir Öztürk, Hakeem Khalid Rehman, I. Feridah Harum, Recep Efe, Editör, Springer International, Switzerland, ss.383-408, 2015
- II. **Temel Biyokimya Laboratuar Teknikleri ve Uygulamaları, Genişletilmiş 2. baskı**  
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., DOĞAN N., Dinçer b.  
Derya Kitapevi, Trabzon, 2011
- III. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**  
ÇOLAK A., Küçük M., Kolaylı S., Sağlam Ertunga N., Dinçer b., Doğan N.  
Temel Biyokimya Laboratuar Teknikleri ve Uygulamaları, Küçük M., Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.1-317, 2011
- IV. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**  
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., DİNÇER B., KÜÇÜK M., DOĞAN N., GÜNER S., KOLAYLI S.  
Meriç Kırtasiye, Trabzon, 2001
- V. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**  
ÇOLAK A., KÜÇÜK M., DİNÇER B., SAĞLAM ERTUNGA N., KOLAYLI S., DOĞAN N.  
Meriç Kırtasiye, Trabzon, 2001

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kombine HPLC-DAD-Spektrofotometrik CAI Belirleme Yönteminin Geliştirilmesi ve Asetazolamid ve Sülfanilamidin IC50 Değerinin Belirlenmesi**  
ALKAN TÜRKUÇAR S., KÜÇÜK M., AKTAŞ KARAÇELİK A., KAYA M., KEFEL B. S.  
31.Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- II. **Suitability of FRAP, ABTS and DPPH Antioxidant Methods for On-line HPLC-Antioxidant Applications**

KÜÇÜK M., ARSLAN BURNAZ N.

1.EBAT Euroasian Biochemical Approaches and Technologies Congress, 27 - 30 Ekim 2018

- III. **BLACK TEA WASTE NOT MUCH DIFFERENT FROM BLACK TEA**  
KÜÇÜK M., EYUBOĞLU O. E., AKTAŞ KARAÇELİK A., ALKAN TÜRKUÇAR S., KARDİL U.  
I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATICPLANTS, Konya, Türkiye, 10 Mayıs 2017
- IV. **MEDICINAL HERBS PREVENTING OXIDATION OF BUTTER**  
KARDİL U., KÜÇÜK M., ALKAN TÜRKUÇAR S., DOĞAN H., AKTAŞ KARAÇELİK A.  
1st International Congress on Medical and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- V. **WATER-SATURATED ETHYL ACETATE EXTRACTS OF SOMEHERBS PROMOTE BUTTER OXIDATION**  
KARDİL U., DOĞAN H., KÜÇÜK M., ALKAN TÜRKUÇAR S., AKTAŞ KARAÇELİK A.  
1st International Congress on Medical and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- VI. **Biological Activities and Mineral Composition of Orchids**  
AKTAŞ KARAÇELİK A., KÜÇÜK M., DURAN C., ÇOŞKUNÇELEBİ K., ARSLAN BURNAZ N., AKAR Z., ALKAN TÜRKUÇAR S., CANSIZ D., KARDİL U.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- VII. **On-line HPLC-DAD-FRAP Antioxidant Profiling of SahlepOrchids**  
KARDİL U., KÜÇÜK M., ÇOŞKUNÇELEBİ K., AKTAŞ KARAÇELİK A., CANSIZ D., ALKAN TÜRKUÇAR S., ARSLAN BURNAZ N., AKAR Z.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- VIII. **Effect of Solvent Type on Carbonic Anhydrase Inhibitory Activity of Plant Extracts**  
CANSIZ D., KÜÇÜK M., ALKAN TÜRKUÇAR S., KARDİL U.  
1st International Congress on Medical and Aromatic Plants, 10 - 12 Mayıs 2017
- IX. **Determination Of Bioactive Components Of Thymus Praecox Opiz. Ssp. Grossheimii Plant By Using On-Line HPLC-FRAP Method**  
ARSLAN BURNAZ N., KÜÇÜK M., ÇOŞKUNÇELEBİ K.  
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- X. **Carbonic Anhydrase Hydratase and Esterase Inhibitory Activity of Plant Extracts Correlated Well**  
ALKAN TÜRKUÇAR S., KÜÇÜK M., CANSIZ D., KARDİL U.  
1st International Congress on Medical and Aromatic Plants, 10 - 12 Mayıs 2017
- XI. **Improvement in the yield and antioxidant activity of the essential oil of Thymus praecox Opiz subsp. grossheimii (Ronniger) J alas with acid hydrolysis/catalysis application**  
KÜÇÜK M., Akar Z., Üçüncü O., Baltacı C., Turan İ., DEMİR S., Arslan Burnaz N.  
International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1816
- XII. **A Newly Developed On-line HPLC-Bradford Protein Detection Method**  
KÜÇÜK M., Eyupoğlu O. E., Alkan Türkuçar S.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.852-853
- XIII. **Actication of Bovine Carbonic Anhydrase in vitro Hydratase and Esterase Activities with Zingiber Officinale and Prunus Laurocerasus**  
ALKAN TÜRKUÇAR S., KÜÇÜK M., CANSIZ D., KARDİL U.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017
- XIV. **The Corelation Between Chromatographic Profile and Carbonic Anhydrase Inhibitory Activity of Plant Extracts**  
CANSIZ D., KÜÇÜK M., ALKAN TÜRKUÇAR S., KARDİL U.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017
- XV. **The anticancer, antioxidant and on-line HPLC-FRAP profiles of aqueous, methanol and ethyl acetate extracts of Thymus praecox**  
KÜÇÜK M., Turan İ., DEMİR S., Akar Z., Arslan Burnaz N., Kılınç K., Kardil U., Baltacı C., Üçüncü O.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.591
- XVI. **DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ NDE YETİŞEN KOKULU ÜZÜM EKSTRAKTLARINDA ON LİNE HPLC ABTS**

## YÖNTEMİYLE ANTIOKSİDAN AKTİVİTENİN BELİRLENMESİ

AKTAŞ KARAÇELİK A., KÜÇÜK M., Sandra P., De Smet S.

27. Ulusal Kimya Kongresi (2015), Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

- XVII. **Lavantada Asit Hidrolizi Katalizi AHC Yöntemiyle Kekikte Uçucu Yağ Eldesi Kimyasal Bileşim ve Biyolojik Aktivite**  
İskefiyeli Z., ARSLAN BURNAZ N., ÇELİK G., KÜÇÜK M., YAYLI N.  
Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2012
- XVIII. **Lavantada Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Uçucu Yağ Eldesi, Kimyasal Bileşim ve Biyolojik Aktivite**  
İSKEFİYELİ Z., ARSLAN BURNAZ N., TOSUN G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2012
- XIX. **Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Kekikte Uçucu Yağ Eldesi, Kimyasal Bileşim ve Biyolojik Aktivitesi**  
Alkan S., İSKEFİYELİ Z., BURNAZ N. A., ÇELİK G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2012
- XX. **DPPH Radikal Temizleme Aktivitesi Ölçümü Sonuçlarının Karşılaştırılmasında DPPH Konsantrasyonunun Önemi**  
Akkaya Ş., Doğan H., Yanık K., Alkan S., Aydemir S., İskefiyeli Z., Arslan Burnaz N., Aktaş Karaçelik A., Küçük M.  
25.Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.130
- XXI. **Komar (Rhododendron ponticum) Bitkisinin Çiçek, Dal ve Yaprak Kısımlarının Çeşitli Çözücü Özütlerinin Antioksidan Aktiviteleri**  
DOĞAN H., YANIK K., AKKAYA Ş., AYDEMİR S., ALKAN S., İSKEFİYELİ Z., ARSLAN BURNAZ N., AKTAŞ KARAÇELİK A., KÜÇÜK M.  
25.Ulusal Kimya Kongresi Atatürk Üniversitesi Erzurum, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXII. **Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Zencefilden Uçucu Yağ Eldesi, Biyolojik Aktivite ve Kimyasal Bileşim**  
Aydemir S., İskefiyeli Z., Arslan Burnaz N., Aktaş A., Alkan S., Ertürk Ö., YAŞAR A., TOSUN G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Uluslar arası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.50
- XXIII. **Defne Yaprığından Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Uçucu Yağ Eldesi, Kimyasal Bileşim ve Biyolojik Aktiviteler**  
İskefiyeli Z., Arslan Burnaz N., Aktaş A., Aydemir S., Alkan S., Ertürk Ö., YAŞAR A., TOSUN G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Uluslar arası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.60
- XXIV. **Zifin Rhododendron luteum Bitkisinin Çiçek Dal ve Yaprak Kısımlarının Çeşitli Çözücü Özütlerinin Antioksidan Aktiviteleri**  
YANIK K., AKKAYA Ş., DOĞAN H., ALKAN S., AYDEMİR S., AKAR Z., ARSLAN BURNAZ N., AKTAŞ KARAÇELİK A., KÜÇÜK M.  
25.Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXV. **Kivi Meyvesinin Normal ve Asit Hidrolitik/Katalitik (AHC) Yöntemle Elde Edilmiş Uçucu Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteler**  
İskefiyeli Z., Arslan Burnaz N., TOSUN G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Uluslar arası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.70
- XXVI. **Kivi Meyvesinin Normal ve Asit Hidrolitik/Katalitik (AHC) Yöntemle Elde Edilmiş Uçucu Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteleri**  
İSKEFİYELİ Z., BURNAZ N. A., ÇELİK G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2011
- XXVII. **Defne Yaprığından Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Uçucu Yağ Eldesi, Kimyasal Bileşim ve Biyolojik Aktiviteler, Ulusal Kimya Kongresi**  
İSKEFİYELİ Z., BURNAZ N. A., AKTAS A., Aydemir S., Alkan S., Ertürk Ö., YAŞAR A., ÇELİK G., YAYLI N., KÜÇÜK M.  
Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2011
- XXVIII. **Asit Hidrolizi/Katalizi (AHC) Yöntemiyle Zencefilden Uçucu Yağ Eldesi**  
Aydemir S., İSKEFİYELİ Z., BURNAZ N. A., AKTAS A., Alkan S., Ertürk Ö., YAŞAR A., ÇELİK G., YAYLI N., KÜÇÜK M.

Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2011

- XXIX. **Ekstraksiyonla elde edilen ve ticari olarak üretilmiş bazı yağların yağ asidi içeriklerinin karşılaştırılması**  
TARHAN O., KARA M., YILDIZ O., KÜÇÜK M., ALİYAZICIOĞLU R., KOLAYLI S.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 10 Ekim 2008, ss.27
- XXX. **Rhododendron luteum dan asit hidrolitik katalitik ahc uçucu yağ eldesi kimyasal bileşimler ve biyolojik aktivitelerdeki değişiklikler 21 Ulusal Kimya Kongresi**  
YAYLI N., KÜÇÜK M., YAYLACI KARAHALİL F., AKYÜZ TURUMTAY E., ARSLAN BURNAZ N., ALPAY KARAOĞLU Ş., KOLAYLI S.  
kongre, Malatya, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2007
- XXXI. **Fındık Otunun (Alchemilla oxysepala) Kimyasal Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteleri**  
YAYLACI KARAHALİL F., ARSLAN BURNAZ N., SİVRİKAYA A., TOPUZ F., KÜÇÜK M., ERTÜRK Ö., KOLAYLI S.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2006
- XXXII. **Papever lateritium Bitkisinin GC-MS Analiz ve Biyolojik Aktiviteleri**  
ULUSOY E., KÜÇÜK M., ALPAY KARAOĞLU Ş., KAHRİMAN N., YAYLACI KARAHALİL F., OCAK M.  
XX. ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXXIII. **Yeni Azakalkonların ve Fotodimerizasyon Ürünlerinin Antioksidan ve Antimikrobiyal Özellikleri**  
KÜÇÜK M., YAYLI N., AKYUZ E., ÜÇÜNCÜ O., YAŞAR A., GÜLEÇ C., KAHRİMAN N., KARAOĞLU Ş. A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.20
- XXXIV. **Papaver lateritium Bitkisinin GC MS Analizi ve Biyolojik Aktiviteleri**  
ULUSOY E., OCAK Ü., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., ALPAY KARAOĞLU Ş., YAYLI N., YAYLACI KARAHALİL F., OCAK M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
- XXXV. **Bazı Yeni 4-(4-Hidroksibenzilidenamino)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on Türevlerinin Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., ALKAN M. Z., BAHÇECİ Ş., OCAK U., ŞAHİNBAŞ E., OCAK M., YÜKSEK H.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2005, ss.520
- XXXVI. **Kestane Ballarının Antioksidan ve Antimikrobiyal Özellikleri**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., ALPAY KARAOĞLU Ş., OCAK Ü., ULUSOY E.  
XIX. Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.425
- XXXVII. **Bazı Yeni 4 4 Hidroksibenzilidenamino 4 5 Dihidro 1H 1 2 Triazol 5 on Türevlerinin Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., ALKAN M., BAHÇECİ Ş., OCAK Ü., ULUSOY E., OCAK M., YÜKSEK H.  
XIX. Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.520
- XXXVIII. **Ağaç Kabuğu Örneklerinde Uçucu Yağlarının Kimyasal Bileşimi ve Biyolojik Aktiviteleri**  
OCAK M., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., YAYLI N., YAŞAR A., ULUSOY E., OCAK Ü.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2005
- XXXIX. **Yeni Azakalkonların ve Fotodimerizasyon Ürünlerinin Antioksidan ve Antimikrobiyal Özellikleri**  
KÜÇÜK M., YAYLI N., Akyüz Turumtay E., Üçüncü O., YAŞAR A., ALBAY C. G., KARAOĞLU S. A.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2005
- XL. **Polygonum bistorta carneum Bitkisinin Kimyasal Bileşenleri ve Biyolojik Aktiviteleri**  
Akyüz Turumtay E., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., OCAK Ü., ALPAY KARAOĞLU Ş., ÜÇÜNCÜ O., YAYLI N.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2005
- XLI. **Tagetes erecta ve Tagetes patula Çiçek ve Yapraklarının Uçucu Bileşenlerinin GC-MS Analizi**  
EL-Hamouly M. M., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., GÖK Y., YAYLI N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- XLII. **Metanolik Ağaç Kabuk Örneklerinin Antioksidan Aktiviteleri**  
KOLAYLI S., OCAK M., KÜÇÜK M., ULUSOY E., OCAK Ü.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.540
- XLIII. **Ağaç Kabuğu Ekstraktlarının GC MS Analiz Sonuçları Ve Antioksidan Özelliklerinin Karşılaştırmalı İncelenmesi**  
KÜÇÜK M., KOLAYLI S., OCAK M., ŞENÖZ C., ULUSOY E., GAYDAN F., USTA M., YAYLI N.



- XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.457
- XLIV. **Bazı Kaynaşmış Heterohalkalı Bileşiklerin Antioksidan Özellikleri**  
KÜÇÜK M., BEKİRCAN O., KOLAYLI S., ULUSOY E.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.539
- XLV. **Triazol Halkası İçeren Bazı Schiff Bazlarının Antioksidan Özellikleri**  
OCAK M., YÜKSEK H., KOLAYLI S., KÜÇÜK M., OCAK U., BAHÇECİ Ş., ALKAN M., ŞAHİNBAŞ E., YILDIRIM N.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2004, ss.556
- XLVI. **Kestane ve Çiçek Ballarının Antioksidan Aktiviteleri**  
KOLAYLI S., ULUSOY E., KÜÇÜK M., ŞENÖZ C., OCAK Ü., KONGUR N.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, ss.154-155
- XLVII. **Kestane ve Çiçek Ballarının GC MS ve Mineral Analizleri**  
KÜÇÜK M., KOLAYLI S., ŞENÖZ C., DURAN C., ULUSOY E., OCAK M., YAYLI N.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, ss.35-36
- XLVIII. **Kocayemiş Arbutus unedo L in Kimyasal ve Antioksidan Özellikleri**  
ULUSOY E., KOLAYLI S., KÜÇÜK M., GÜNDOĞDU A., ŞENÖZ C., COŞKUNÇELEBİ K.  
18. ulusal iyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, ss.153-154
- XLIX. **Monomerik ve Dimerik Kalkanoidlerin Antioksidan Özellikleri**  
KÜÇÜK M., KOLAYLI S., ULUSOY E., YAYLI N., Şenöz C., YAŞAR A., ÜÇÜNCÜ O.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, ss.162
- L. **Bazı Ağaç Türlerinden Elde Edilen Ekstraktların Radikal Temizleme Kapasiteleri**  
ULUSOY E., CANDAN F., KÜÇÜK M., KOLAYLI S.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.360
- LI. **Comparison of in vitro antioxidant properties of trunk bark of some tree species**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., YAYLACI KARAHALİL F., DURAL N., USTA M.  
Proceedings of 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, 16 - 19 Kasım 2002
- LII. **Comparision of in vitro antioxidant and antimikrobial properties of the extracts from trunk bark of some trees**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., DURAL N., YAYLACI KARAHALİL F., USTA M.  
Proceedings of 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, 16 - 19 Kasım 2002
- LIII. **Gümüşhane Lalesi: Tulipa gumusanica Terzioğlu (Liliaceae)**  
TERZİOĞLU S., Coşkunçelebi K., Küçük M.  
Gümüşhane ve Yöresinin Kalkınması Sempozyumu, Gümüşhane, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2002, ss.40-45
- LIV. **Antioxidative, antifungal and antibacterial activity of natural occurring chalconoid analogues**  
KOLAYLI S., KÜÇÜK M., KARAOĞLU S. A., ATASOY Ç., ÖZYURT S., YAYLI N.  
1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2001, ss.150
- LV. **İçme Sularında Fenol Tayininde 4-aminoantipirin Standart Metodunun Kullanılabilirliği**  
KÜÇÜK M., DURAN C., ÖZDEMİR M., TÜFEKÇİ M., YAYLI N.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2000, ss.36

## Desteklenen Projeler

KÜÇÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dondurma Yapımında Kullanılan Orkide Türlerinin Özülerinin Kimyasal Bileşimi ve Biyolojik Aktiviteleri, 2010 - 2021

KÜÇÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, On-Line Yüksek Performanslı sıvı Kromatografisi(Hplc)Yöntemleriyle Biyoaktivite Araştırılması, 2009 - 2021

## Metrikler

Yayın: 104

Atif (WoS): 1239

Atif (Scopus): 1440

H-índeks (WoS): 18

H-índeks (Scopus): 18