

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: BÜLENT KIRKAN

Academic Title: Professor Dr.

Work Address:

Email: bulent.kirkan@afsu.edu.tr

Foreign Languages Known (Score and Year): English, B1 Intermediate, 2011

Area of Expertise: Health Sciences
Natural Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	KİMYA (DR)	Muğla Sıtkı Koçman University	2012
Master's Degree	KİMYA (YL) (TEZLİ)	Muğla Sıtkı Koçman University	2005
Bachelor's Degree	KİMYA BÖLÜMÜ	Muğla Sıtkı Koçman University	2001

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

5-(p-substitue fenilazo) barbitürik asit türevlerinin sentezi ve bazı geçiş metal komplekslerinin özelliklerinin incelenmesi

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Yatağan termik santrali kül dağındaki toryumun kül ve topraktaki davranışının ve yeraltı sularına geçişinin incelenmesi, katı faz ekstraksiyonu ile deriştirilmesi

Roles in Projects:

1. MODİFİYE EDİLMİŞ KERMES MEŞESİ (*Quercus Coccifera* L.) ADSORBANLARIN HAZIRLANMASI VE SULU ÇÖZELTİLERDEN As(V) GİDERİMİ, Project Supported by Higher Education Institutions, Yılmaz T., Kırcan B. (Executive), 2024-2025.

2. Batalak Bitkisinin Fitokimyasal Açıdan Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kırcan B. (Executive), 2024-2025.

3. *Chenopodium botrys* tohumlarının antioksidan potansiyelinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kırcan B. (Executive), 2023-2024.

4. *Papaya (Anthemis chia)* çiçeklerinin antioksidan aktivitesinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kırcan B. (Executive), 2024-2024.

5. *Campanula iconia* Bitkisi Üzerine Fitokimyasal Bir Araştırma, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kırcan B. (Executive), 2023-2024.

6. *Salvia pisdica* Bitkisi Özülerinin LC-MS/MS Analizleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Tespit Edilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kargın Solmaz F. Ö., Kırcan B. (Executive), 2024-2024.

7. *Onosma taurica* var. *brevifolia* Bitkisinin Farklı Özütleme Teknikleriyle Elde Edilen Metanol Özütlerrinin Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Tepe B., Kırkan B. (Executive), 2023-2024.
8. *Dianthus calocephalus* bitkisi çözücü özütlerrinin biyolojik aktivitelerinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kırkan B. (Executive), 2023-2023.
9. *Plantago coronopus* subsp. *commutata* bitkisinin biyolojik aktivitelerinin ve kimyasal içeriğinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Tepe B., Kırkan B., 2022-2023.
10. *Onosma rostellatum*: Farklı Özütleme Teknikleriyle Elde Edilen Metanol Özütlerrinin Fitokimyasal Analizi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Tepe B., Kırkan B. (Executive), 2022-2023.

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1. Kargin Solmaz F. Ö., Kırkan B., İstifli E. S., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Targeted Phenolic Profiling, Antioxidant Activities, and Enzyme Inhibition Potential of *Campanula lyrata* subsp. *lyrata* Extracts With Molecular Docking Insights", *Journal of Food Science*, vol. 90, no. 8, 2025.
- A2. Hartavi A., Sarıkürkcü C., Kırkan B., Binzet R., Tepe B., "Chemical Composition, Antioxidant, and Enzyme Inhibitory Activities of *Onosma bulbotrichum* Extracts", *CHEMISTRYSELECT*, vol. 10, no. 6, pp. 12, 2025.
- A3. Kırkan B., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Phytochemical diversity and bioactivity insights: A first report on antioxidant and enzyme inhibition potential of *Plantago coronopus* subsp. *commutata* extracts", *Food Bioscience*, vol. 63, pp. 105783, 2025.
- A4. Cavar Zeljkovic S., Şahinler S. Ş., Sarıkürkcü C., Kırkan B., Binzet R., Tarkowski P., "Exploring the Pharmacological Potential of *Onosma riedliana*: Phenolic Compounds and Their Biological Activities", *Plant Foods for Human Nutrition*, vol. 79, no. 1, pp. 106-112, 2024.
- A5. Kırkan B., Brahim L., "Adsorptive removal of arsenate from aqueous solution by iron oxide coated calcined freshwater snail shell", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, vol. 104, no. 18, pp. 6426-6445, 2024.
- A6. Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Yoldas B., "Green synthesis of SiNH₂@FeNP nanocomposite using and removal of methylene blue from aqueous solution: experimental design approach", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, vol. 104, no. 16, pp. 3694-3712, 2024.
- A7. Kırkan B., Sarıkürkcü C., Şihoğlu Tepe A., "Phytochemical Analysis and Biological Evaluation of Two Endemic *Onosma* Species (*Onosma cappadocica* and *O. rutilum*)", *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 13, no. 1, pp. 88, 2023.
- A8. Kırkan B., Sarıkürkcü C., Binzet R., Tepe B., "Two *Onosma* Species (*Onosma microcarpum* and *O. nana*) as an Alternative Source of Multifunctional Agents: Biological and Phytochemical Evaluation", *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 13, no. 1, pp. 77, 2023.
- A9. Sarıkürkcü C., Kırkan B., Şahinler S. Ş., Tepe B., "Can *Acanthus spinosus* be used as an alternative antioxidant and enzyme inhibitory agent?", *South African Journal of Botany*, vol. 145, pp. 135-141, 2022.
- A10. Kırkan B., Sarıkürkcü C., Zengin G., "Bioactive constituents, antioxidant effects and enzyme inhibitory properties of two *Onosma* species (*Onosma trapezuntea* and *O. rigidum*)", *South African Journal of Botany*, vol. 145, pp. 142-148, 2022.
- A11. Kırkan B., Demirhan M. N., "Removal of Th(IV) from aqueous solution with modified silica gel by 4-hydroxy-N' - ((thiophen-2-yl) methylene)benzohydrazide schiff base", *Separation Science and Technology*, vol. 57, no. 15, pp. 2446-2460, 2022.
- A12. Varol S., Davraz A., Şener Ş., Şener E., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., "Assessment of groundwater quality and usability of Salda Lake Basin (Burdur/Turkey) and health risk related to arsenic pollution", *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, vol. 19, pp. 681-706, 2021.
- A13. Sarıkürkcü C., Locatelli M., Mocan A., Zengin G., Kırkan B., "Phenolic Profile and Bioactivities of *Sideritis perfoliata* L.: The Plant, Its Most Active Extract, and Its Broad Biological Properties", *Frontiers in Pharmacology*, vol. 10, pp. 1642, 2020.
- A14. Varol S., Davraz A., Şener E., Şener Ş., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., "Determining the lake protected zones using gis-based drastic model to groundwater vulnerability in salda lake basin (Burdur/Turkey)", *Turkish Journal of Earth Sciences*, vol. 29, pp. 747-763, 2020.
- A15. Kırkan B., "Antioxidant potential, enzyme inhibition activity, and phenolic profile of extracts from *Stachys cretica* subsp. *vacillans*", *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 140, pp. 111639, 2019.
- A16. Davraz A., Varol S., Şener E., Şener Ş., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., "Assessment of water quality and hydrogeochemical processes of Salda alkaline lake (Burdur, Turkey)", *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, vol. 191, no. 11, 2019.
- A17. Kırkan B., Sarıkürkcü C., Amarowicz R., "Composition, and antioxidant and enzyme-inhibition activities, of essential oils from *Satureja thymra* and *Thymra spicata* var. *spicata*", *Flavour and Fragrance Journal*, vol. 34, no. 6, pp. 436-442, 2019.

- A18.** Bahadori M. B., Kırkan B., Sarıkürkcü C., Ceylan O., "Metabolite profiling and health benefits of *Stachys cretica* subsp. *mersinaea* as a medicinal food", *Industrial Crops and Products*, vol. 131, pp. 85-89, 2019.
- A19.** Tlili N., Kırkan B., Sarıkürkcü C., "LC-ESI-MS/MS characterization, antioxidant power and inhibitory effects on α -amylase and tyrosinase of bioactive compounds from hulls of *Amygdalus communis*: The influence of the extracting solvents", *Industrial Crops and Products*, vol. 128, pp. 147-152, 2019.
- A20.** Elfalleh W., Kırkan B., Sarıkürkcü C., "Antioxidant potential and phenolic composition of extracts from *Stachys tmolea*: An endemic plant from Turkey", *Industrial Crops and Products*, vol. 127, pp. 212-216, 2019.
- A21.** Arumugam R., Kırkan B., Sarıkürkcü C., "Phenolic profile, antioxidant and enzyme inhibitory potential of methanolic extracts from different parts of *Astragalus ponticus* Pall.", *South African Journal of Botany*, vol. 120, pp. 268-273, 2019.
- A22.** Bahadori M. B., Kırkan B., Sarıkürkcü C., "Phenolic ingredients and therapeutic potential of *Stachys cretica* subsp. *smyrnaea* for the management of oxidative stress, Alzheimer's disease, hyperglycemia, and melasma", *Industrial Crops and Products*, vol. 127, pp. 82-87, 2019.
- A23.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Özer M. S., Cengiz M., Atılğan N., Ceylan O., Tepe B., "Phenolic profile, antioxidant and enzyme inhibitory potential of *Onosma tauricum* var. *tauricum*", *Industrial Crops and Products*, vol. 125, pp. 549-555, 2018.
- A24.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Copuroglu M., Cengiz M., Tepe B., "Is it possible to use the stalks of *Gossypium hirsutum* L., an important by-product of cotton cultivation, as an alternative source of bioactive components?", *European Food Research and Technology*, vol. 244, no. 6, pp. 1065-1071, 2018.
- A25.** Sarıkürkcü C., Kırkan B., Özer M. S., Ceylan O., Atılğan N., Cengiz M., Tepe B., "Chemical characterization and biological activity of *Onosma gigantea* extracts", *Industrial Crops and Products*, vol. 115, pp. 323-329, 2018.
- A26.** Kırkan B., Özer M. S., Sarıkürkcü C., Copuroglu M., Cengiz M., Tepe B., "Can the stalks of *Papaver somniferum* L. be an alternative source of bioactive components?", *Industrial Crops and Products*, vol. 115, pp. 1-5, 2018.
- A27.** Özer M. S., Kırkan B., Sarıkürkcü C., Cengiz M., Ceylan O., Atılğan N., Tepe B., "*Onosma heterophyllum*: Phenolic composition, enzyme inhibitory and antioxidant activities", *Industrial Crops and Products*, vol. 111, pp. 179-184, 2018.
- A28.** Kırkan B., Ayçık G., "Solid phase extraction using silica gel modified with azo-dyes derivative for preconcentration and separation of Th(IV) ions from aqueous solutions", *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, vol. 308, no. 1, pp. 81-91, 2016.
- A29.** Giziroğlu E., Sarıkürkcü C., Aygün M., Gamze B., Söyleyici H. C., Fırıncı E., Kırkan B., Ayse A., Aydemir M., "Barbiturate bearing aroylhydrazine derivatives: Synthesis, NMR investigations, single crystal X-ray studies and biological activity", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1108, pp. 325-333, 2016.
- A30.** Kırkan B., Güp R., "Synthesis of new azo dyes and copper II complexes derived from barbituric acid and 4 aminobenzoylhydrazone", *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*, vol. 1, no. 32, pp. 9-17, 2008.
- A31.** Güp R., Giziroğlu E., Kırkan B., "Synthesis and spectroscopic properties of new azo-dyes and azo-metal complexes derived from barbituric acid and aminoquinoline", *Dyes and Pigments*, vol. 73, no. 1, pp. 40-46, 2007.
- A32.** Güp R., Kırkan B., "Synthesis and spectroscopic studies of mixed-ligand and polymeric dinuclear transition metal complexes with bis-acylhydrazone tetradentate ligands and 1,10-phenanthroline", *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 64, no. 3, pp. 809-815, 2006.
- A33.** Güp R., Giziroğlu E., Kırkan B., "Synthesis and characterization of complexes of copper(II), nickel(II) and cobalt(II) with vic-dioximes bearing N'-p-aminobenzoyl benzaldehyde hydrazone", *Chinese Journal of Chemistry*, vol. 24, no. 2, pp. 199-204, 2006.
- A34.** Güp R., Kırkan B., "Synthesis and spectroscopic studies of copper(II) and nickel(II) complexes containing hydrazonic ligands and heterocyclic coligand", *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 62, pp. 1188-1195, 2005.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Kırkan B., Kamalı A., Ogun P., ANEMONE BLANDA BİTKİSİ METANOL ÖZÜTLERİNİN ANTİOKSİDAN AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ, In: *11th INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, İstanbul, Türkiye, 2025.
- B2.** Kargın Solmaz F. Ö., Kırkan B., COMPARATIVE EVALUATION OF ENZYME INHIBITION ACTIVITIES OF METHANOL EXTRACTS OF *Onosma malatyana* OBTAINED BY DIFFERENT EXTRACTION TECHNIQUES, In: *11th INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2025.
- B3.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Determination of Antioxidant Activity Of *Onosma Armenum* Plant, In: *3. INTERNATIONAL AVRASYA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2025.
- B4.** Kırkan B., Yılmaz T., As(V) REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS USING ACID-MODIFIED KERMES OAK (*QUERCUS COCCIFERA* L.) ADSORBENT, In: *3. INTERNATIONAL AVRASYA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B5.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *ONOSMA ARMENUM*, In: *3. INTERNATIONAL AVRASYA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B6.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Investigation Of The Effects Of Extraction Techniques On The Phenolic Content And Antioxidant Activity Of *Campanula Iconia*, In: *5. INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Edirne, Türkiye, 2024.

- B7.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Determination Of Antioxidant Activity Of Chamomile (Anthemis Chia) Flowers, In: 5. *INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Edirne, Türkiye, 2024.
- B8.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF EXTRACTION TECHNIQUES ON THE PHENOLIC CONTENT AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CAMPANULA ICONIA, In: 5. *INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Afyonkarahisar, Türkiye, 2024.
- B9.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CHAMOMILE (ANTHEMIS CHIA) FLOWERS, In: 5. *INTERNATIONAL TRAKYA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Afyonkarahisar, Türkiye, 2024.
- B10.** Kırkan B., Palmanak Y., INVESTIGATION OF REMOVAL OF SOME COMMON ANTIBIOTICS FROM AQUATIC ENVIRONMENT BY MODIFIED BIOCHAR MATERIALS, In: 4. *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2024.
- B11.** Kırkan B., Arslan N., MEDICAL WASTE MANAGEMENT, DISPOSAL AND EXAMINATION OF CURRENT SITUATION, In: 4. *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2024.
- B12.** Kırkan B., Oral B. A., SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND DYE REMOVAL OF MODIFIED SILICAGEL NANOCOMPOSITES USING CuNP NANOPARTICLES PRODUCED BY BIOSYNTHESIS METHOD, In: 2. *INTERNATIONAL BOĞAZİÇİ SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS*, İstanbul, Türkiye, 2023.
- B13.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Demirhan M. N., MODIFICATION OF SILICA GEL WITH DIFFERENT SCHIFF COMPOUNDS AND INVESTIGATION OF THE PARAMETERS OF Th(IV) ION ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION, In: 2. *INTERNATIONAL BOĞAZİÇİ SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS*, Türkiye, 2023.
- B14.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Müge Nur D., MODIFICATION OF SILICA GEL WITH DIFFERENT SCHIFF COMPOUNDS AND INVESTIGATION OF THE PARAMETERS OF Th(IV) ION ADSORPTION FROM AQUEOUS SOLUTION, In: 2. *INTERNATIONAL BOĞAZİÇİ SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, İstanbul, Türkiye, 2023.
- B15.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., DIANTHUS CALOCEPHALUS BİTKİSİ ÇÖZÜCÜ ÖZÜTLERİNİN BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ, In: 6. *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2023.
- B16.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., DETERMINATION OF BIOLOGICAL ACTIVITIES OF SOLVENT EXTRACTS FROM DIANTHUS CALOCEPHALUS, In: 6. *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2023.
- B17.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT POTENTIAL OF CHENOPODIUM BOTRYS SEEDS, In: 6. *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2023.
- B18.** Kırkan B., Demirhan M. N., Removal of Thorium (IV) Ions from Aqueous Solution with Modified Silica Gel by 4-Hydroxy-N'-((Thiophen-2-yl)methylene)benzohydrazide, In: 3. *Uluslararası GAP matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi*, Türkiye, 2019.
- B19.** Kırkan B., Köse M. N., Sulu Çözeltilerden Th(IV) Gideriminde N'-(2-Furilmetilen) 4-hidroksibenzoilhidrazon ile Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbentinin Kullanımının İncelenmesi, In: *International Trace Analysis Congress (iTAC 2018)*, Türkiye, 2018.
- B20.** Kırkan B., Akyol B., Biyosentez Yöntemi ile Defne yaprağı (Laurus nobilis) Kullanılarak SiClAgNP Nanokompozitinin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, In: *International Trace Analysis Congress (iTAC 2018)*, Türkiye, 2018.
- B21.** Varol S., Davraz A., Aksever F., Şener Ş., Şener E., Kırkan B., Tokgözlü A., DETERMINATION OF THE ORIGIN AND RECHARGE PROCESS WITH THE STABLE ISOTOPES OF WATER RESOURCES IN SALDA LAKE WETLAND BASIN (BURDUR/TURKEY), In: *9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Antalya, Türkiye, 2018, pp. 425.
- B22.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., DETERMINING OF THE ENVIRONMENTAL OBJECTIVES FOR SURFACE WATER BODIES ACCORDING TO EUROPEAN WATER FRAMEWORK DIRECTIVE: BUYUK MENDERES BASIN, TURKEY, In: *4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES*, Ukraine, 2018.
- B23.** Kırkan B., Pamukoğlu M. Y., ASSESSMENT OF THE PRESSURE AND IMPACTS FOR SURFACE WATER BODIES ACCORDING TO EUROPEAN WATER FRAMEWORK DIRECTIVE: BUYUK MENDERES BASIN, TURKEY, In: *4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES*, Ukraine, 2018.
- B24.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., DEVELOPMENT OF METHODOLOGY FOR THE DETERMINATION OF ENVIRONMENTAL OBJECTIVES FOR SURFACE, COASTAL AND TRANSITIONAL WATERS: BUYUK MENDERES BASIN, TURKEY, In: *4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES*, Ukraine, 2018.
- B25.** Kırkan B., Bekaroğlu M., Modifiye Edilmiş Pomza Kullanılarak Sulu Ortamlardan Adsorpsiyon Prosesi İle Arsenat (V) Giderimi, In: *Uluslararası Su ve Çevre Kongresi*, Türkiye, 2018.
- B26.** Kırkan B., Importance and Determination of Radioactivity in Water Resources, In: *1th INTERNATIONAL WATER CONGRESS*, Türkiye, 2017.
- B27.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Babalık A. A., Assessment of the carbon footprint mass balance in the context of global climate change a case study for Isparta Province, In: *International Symposium on New Horizons in Forestry*, Türkiye, 2017.
- B28.** Varol S., Davraz A., Şener Ş., Şener E., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., Water Balance of the Salda Lake and the Influence of Budget Components (Burdur/ Turkey), In: *IWA 2nd Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment*, Türkiye, 2017.
- B29.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Şenyurt M., BIOSORPTION OF TH IV IONS BY USING MODIFIED POWDERED WASTE SLUDGE PWS FROM AQUEOUS SOLUTION AN EXPERIMENTAL DESIGN APPROACH, In: *International Conference on Engineering and Natural Science*, Ukraine, 2016.

- B30.** Kırkan B., Sarıkürkcü C., Taguchi Optimization Approach for Adsorption of the Hexavalent Chromium onto Cotton (gossypium sp.) Stalks, In: *International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16)*, Kilis, Türkiye, 2016.
- B31.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Şenyurt M., Batch Kinetics and Isotherms for Biosorption of Thorium Ions onto Pre Treated Powdered Waste Sludge PWS from Aqueous Solution, In: *International Conference on Natural Science and Engineering*, Türkiye, 2016.
- B32.** Pamukoğlu M. Y., Gönen M., Kırkan B., Can D., Köse M. N., Akkoca D., Yeni G., Pamukoğlu Z., Useful Product Recovery from the Olive Oil Wastewater An Experimental Design Approach, In: *International Conference on Natural Science and Engineering*, Türkiye, 2016.
- B33.** Pamukoğlu M. Y., Babalık A. A., Varol S., Kaplan Bekaroğlu Ş. Ş., Kırkan B., Bayrak H., Diler İ., Sustainable Management of Water Resources in Lakes District, In: *2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Türkiye, 2014.
- B34.** Karayel İncili G., Kırkan B., Eren Belgin E., Ayçık G., Natural Radioactivity in Beach Sands from Muğla Coast Gökova Marmaris and Turgutreis Beaches, In: *The 5th Eurasian Nuclear Science and Application Conference*, Türkiye, 2008.
- B35.** Kırkan B., Karayel İncili G., Eren Belgin E., Ayçık G., Determination of Am 241 in Enriched Sea Sediments by Gamma Spectroscopy, In: *The 5th Eurasian Nuclear Science and Application Conference*, Türkiye, 2008.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

- C2.1.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., "Eğirdir Gölü Havzası Baskı ve Etkiler", *Eğirdir Gölü'nün Sürdürülebilir Yönetimine Yönelik Güncel Yaklaşımlar*, Duvar Yayınları, 2022.
- C2.2.** Şener Ş., Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Güllü İ., Şener E., Can S., "Eğirdir Gölü Havza Yönetimi: Önlemler ve Hedefler", *Eğirdir Gölü'nün Sürdürülebilir Yönetimine Yönelik Güncel Yaklaşımlar*, Duvar Yayınları, 2022.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** Kılıç M., Kılıç S., Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Erkamaz T., "ELEMENT, PESTICIDE AND ION POLLUTANTS DETERMINATION AND METHOD VALIDATION IN EGİRDİR LAKE/TURKEY", *Journal of Engineering Sciences and Design*, 2023.
- D2.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Yoldaş B., "LAVANTA BİTKİSİ ÖZÜTÜ KULLANILARAK SİNH₂@FeNP NANOKOMPOZİTİNİN YEŞİL SENTEZİ İLE SULU ÇÖZELTİDEN METİLEN MAVİSİNİN GİDERİMİ: DENEYSEL TASARIM YAKLAŞIMI", *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, vol. 10, pp. 272-285, 2022.
- D3.** Kırkan B., Şençimen H., "EGİRDİR GÖLÜ DİP SEDİMENTİNDE AĞIR METAL FRAKSİYONLARININ İNCELENMESİ", *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, vol. 9, no. 4, pp. 1224-1235, 2021.
- D4.** Kırkan B., Oral B. A., "Metilen Mavisinin SiCl₄@AgNP Nanokompoziti ile Gideriminin İncelenmesi", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 25, no. 3, pp. 721-730, 2021.
- D5.** Kırkan B., Ceylan O., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Phenolic profile, antioxidant and enzyme inhibitory activity of the ethyl acetate, methanol and water extracts of capparid spinosa l.", *International Journal of Secondary Metabolite*, vol. 8, no. 3, pp. 337-351, 2021.
- D6.** Varol S., Küçük M., Davraz A., Şener Ş., Şener E., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., "SALDA GÖLÜ HAVZASI GÜNEYİNİN (YEŞİLOVA/BURDUR) HİDROJEOLJİSİ VE HİDROJEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELEMESİ", *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, vol. 8, no. 1, pp. 74-90, 2020.
- D7.** Varol S., Davraz A., Aksever F., Şener Ş., Şener E., Kırkan B., Tokgözlü A., "DETERMINATION OF THE ORIGIN AND RECHARGE PROCESS OF WATER RESOURCES IN SALDA LAKE BASIN BY USING THE ENVIRONMENTAL, TRITIUM AND RADIOCARBON ISOTOPES (BURDUR/TURKEY)", *Bulletin Of The Mineral Research and Exploration*, pp. 1-10, 2020.
- D8.** Kırkan B., Bekaroğlu M., "Modifiye Edilmiş Pomza Kullanılarak Sulu Ortamlardan Adsorpsiyon Prosesi ile Arsenat (V) Giderimi", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 23, no. 2, pp. 356-366, 2019.
- D9.** Varol S., Davraz A., Şener Ş., Şener E., Aksever F., Kırkan B., Tokgözlü A., "SALDA GÖLÜ SU DENGESİ VE BÜTÇE BİLEŞENLERİNİN ETKİSİ, (BURDUR/TÜRKİYE)", *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, vol. 6, no. 1, pp. 29-37, 2018.
- D10.** Pamukoğlu M. Y., Kırkan B., Şenyurt M., "Sulu Ortamlardan Modifiye Edilmiş Toz Arıtma Çamuru Kullanılarak Toryum Metalinin Biyosorpsiyon ile Gideriminde İzoterm ve Kinetik Analizi", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 21, no. 2, pp. 623-630, 2017.
- D11.** Güp R., Giziroğlu E., Kırkan B., Koç Z. E., "Synthesis and Spectroscopic studies of copper (II) complexes of Acetophenone Derivatives of 2-Aminobenzoylhydrazon", *Chimica Acta Turcica*, vol. 33, no. 2, pp. 15-20, 2005.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

- E1.** Varol S., Davraz A., Şener Ş., Aksever F., Şener E., Kırkan B., Tokgözlü A., Salda Gölü Havzası Yeraltısularının Hidrojeokimyasal Özellikleri ve Kalite Değerlendirmesi, In: *HİDRO'2018: Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu*, Türkiye, 2018.

- E2. Eren Belgin E., Kırcan B., Ayçık G., İyonlaştırıcı Elektromanyetik Radyasyondan Korunmada Yeni Nesil Kompozit Zırhlama Malzemeleri Üretim ve Karakterizasyonu, In: *1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi*, Türkiye, 2015.
- E3. Erer O., Topkaya C., Tekin T., Özkan H., Biltekin M., Kırcan B., Güp R., Mercimek B., p-Hidroksiasetofenon İçeren iki Yeni Aril Hidrazon Ligandları ve Bunların Cu(II) Kompleksleri: Sentez, Karakterizasyon ve DNA Kesme Aktivitesi, In: *IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2015.
- E4. Kırcan B., Topkaya C., 2-Hidroksiasetofenon Türevi Açılhidrazonların ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve DNA Etkileşimleri, In: *V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ*, Türkiye, 2015.
- E5. Kırcan B., Güp R., 1,3 Dimetil Barbiturik Asit İçeren Azo Bileşiklerinin Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve DNA Etkileşimlerinin İncelenmesi, In: *V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ*, Türkiye, 2015.
- E6. Kırcan B., Ayçık G., 7-kloro-4-(o-hidroksibenzilhidrazon) Kinolin ile Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbentinin Batch Yöntemi ile Sulu Çözeltilerden Th(IV) Adsorpsiyon Parametrelerinin İncelenmesi, In: *7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2014.
- E7. Kırcan B., Ayçık G., 5-[(E)-(5-sülfonil-1,3,4-thiadiazol-2-yl)diazenil]pirimidin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion ile Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbenti Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Th(IV) Adsorpsiyonunda Termodinamik Özelliklerin İncelenmesi ve Adsorpsiyon İzotermelerinin Oluşturulması, In: *7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2014.
- E8. Kırcan B., Ayçık G., Gama Spektrometresi Ve ICP-OES Yöntemleri Kullanılarak Yeraltı Sularında Th(IV) Belirlenmesi, In: *III. Eser Analiz Çalıştayı*, Türkiye, 2014.
- E9. Kırcan B., Ayçık G., İsonitrosoasetofenon 4-Aminobenzoilhidrazon İle Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbentinin Batch Yöntemi İle Sulu Çözeltilerden Th(IV) Deriştirilmesi İçin Kullanımının İncelenmesi, In: *III. Eser Analiz Çalıştayı*, Türkiye, 2014.
- E10. Kırcan B., Ayçık G., 5 E 5 sülfonil 1 3 4 thiadiazol 2 yl diazenil pirimidin 2 4 6 1H 3H 5H trion ile Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbenti Kullanılarak Yeraltı Sularında Toryum IV Deriştirilmesi, In: *IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2013.
- E11. Biltekin M., Tekin T., Topkaya C., Özkan H., Erer O., Kırcan B., Güp R., Mercimek B., Nitro Grubu İçeren Yeni Açıl-Hidrazon Schiff Bazları ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyon ve DNA Etkileşimlerinin İncelenmesi, In: *IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2013.
- E12. Kırcan B., Ayçık G., Salisilaldehit 4 aminobenzoilhidrazon ile Modifiye Edilen Silikajel Katı Sorbenti Kullanılarak Yeraltı Sularında Toryum IV Deriştirilmesi, In: *26. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2012.
- E13. Topkaya C., Tekin T., Kırcan B., Güp R., Furfural Halkası İçeren Schiff Bazlarının Ni II Zn II ve Cu II Kompleksleri Sentez Karakterizasyon DNA Etkileşim ve Antioksidan Aktiviteleri, In: *26. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2012.
- E14. Eren Belgin E., Kırcan B., Karayel İncili G., Ayçık G., Monte Carlo Simülasyonu ve Matematiksel Modelleme Yöntemleri Kullanılarak Kuyu Tipi HPGe Dedektörün Verim Kalibrasyonu, In: *25. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E15. Karayel İncili G., Kırcan B., Eren Belgin E., Ayçık G., Yatağan Termik Santrali Kül Dağı ve Toprak Örneklerindeki Uranyumun Aktivite Derişimi ve Topraktaki Hareketliliğinin İncelenmesi Yeraltı Sularına Geçiş ve Aktivite Değerinin Belirlenmesi, In: *25. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E16. Topkaya C., Kırcan B., Güp R., Barbiturik Asit içeren Azo Bileşiklerinin ve Metal Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve DNA Bağlanma Aktivitelerinin Belirlenmesi, In: *25. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E17. Kırcan B., Karayel İncili G., Eren Belgin E., Ayçık G., Yatağan Termik Santrali Kül Dağındaki Toryumun Kül ve Topraktaki Davranışının ve Yeraltı Sularına Geçişinin İncelenmesi, In: *25. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E18. Kırcan B., Demir G., Topkaya C., Güp R., 5 Formilbarbitürik Asitin Schiff Bazı Komplekslerinin Dna Bağlanma Ve Antioksidant Aktivitelerinin Belirlenmesi, In: *III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E19. Özenli M., Topkaya C., Kırcan B., Güp R., Yeni Açılhidrazonların Ve Bakır Iı Kompleksleri Sentez Karakterizasyon Dna Kesme Ve Antioksidan Aktivite, In: *III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, Türkiye, 2011.
- E20. Karayel İncili G., Kırcan B., Eren Belgin E., Ayçık G., Gül M., Bodrum Turgutreis Sahilinin Doğal Radyoaktivite Seviyesinin Belirlenmesi Ve Bölgenin Jeolojik Yapısıyla İlişkilendirilmesi, In: *X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi*, Türkiye, 2009.
- E21. Eren Belgin E., Kırcan B., Karayel İncili G., Ayçık G., Potasyum Bileşiklerinin Gama Spektrometresinde Verim Kalibratörü Olarak Kullanılabilirliği, In: *X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi*, Türkiye, 2009.
- E22. Kırcan B., Karayel İncili G., Eren Belgin E., Ayçık G., Birlikte Çöktürme Yöntemi Kullanılarak Amerisyum Bakımından Zenginleştirilen Deniz Sedimentlerinde Gama Spektroskopisi ile Am 241 Belirlenmesi X Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, In: *X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi*, Türkiye, 2009.
- E23. Giziroğlu E., Kırcan B., Özler M. A., Güp R., Heterosiklik yapıdaki vic dioksimlerim ve bunların metal komplekslerinin sentezi, In: *XXI. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2007.
- E24. Kırcan B., Karayel İncili G., Usluer Brıseno Ö., Güp R., 5 p Substitut Fenilazo Barbitürik Asit Türevlerinin Bakır II Komplekslerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, In: *XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2006.
- E25. Kırcan B., Karayel İncili G., Usluer Brıseno Ö., Güp R., Dört Dişli N2O2 Donör Bis Açılhidrazon Ve 1 10 Fenanthrolin İçeren Mixed Ligand Bakır II ve Nikel II Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi, In: *XX. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2006.
- E26. Güp R., Kırcan B., Giziroğlu E., Koç Z. E., Barbitürik Asit ve 8 aminokinolin İçeren Azo Metal Komplekslerinin Sentezi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi, In: *XIX. Ulusal Kimya Sempozyumu*, Türkiye, 2005.

- E27.** Giziroğlu E., Kırcan B., Güp R., Özler M. A., Asetofenon ile İzonitrosoasetofenonun yeni Schiff bazlarının sentezi ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi, In: *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2004.
- E28.** Kırcan B., Giziroğlu E., Güp R., Özler M. A., Vic Dioksimlerin p Aminobenzoik asit hidrazin aril hidrazon türevlerinin sentezi ve Ni II Cu II komplekslerinin incelenmesi, In: *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2004.
- E29.** Giziroğlu E., Kıvrak İ., Kırcan B., Güp R., İzonitrosoasetofenonun yeni Schiff bazlarının sentezi ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi, In: *XVII. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2003.
- E30.** Kıvrak İ., Kırcan B., Giziroğlu E., Güp R., Vic Dioksimlerin o ve p Aminobenzoik asit hidrazin aril hidrazon türevlerinin sentezi ve Ni II Co II Cu II komplekslerinin yapılarının aydınlatılması, In: *XVII. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2003.
- E31.** Kırcan B., Kıvrak İ., Giziroğlu E., Güp R., İzonitrosoasetofenonun yeni Schiff bazlarının sentezi ve Ni II Co II Cu II komplekslerinin incelenmesi, In: *XVII. Ulusal Kimya Kongresi*, Türkiye, 2003.