

# Prof. ELİFE SULTAN VAYISOĞLU GİRAY

## Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 7411](tel:+903223387411)

Fax Phone: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

Email: [esgiray@cu.edu.tr](mailto:esgiray@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//esgiray>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2847-0747

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1461-2018

Yoksis Researcher ID: 10388

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fbe, Kimya, Turkey 1988 - 1993

Postgraduate, Cukurova University, Fbe, Kimya, Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Cukurova University, Fen\_Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1980 - 1984

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, kömür maserallerinin süperkritik toluen ekstraksiyonu, Cukurova University, Fbe, Kimya, 1993

Postgraduate, kömür maserallerinin koklaşma özelliği, Cukurova University, Fbe, Kimya, 1986

## Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Fuels and Combustion Technology, Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Natural Products, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Photochemistry of Organics, Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1986 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Fef, Kimya, 2012 - 2015

## Advising Theses

- VAYISOĞLU GİRAY E. S., Çeşitli kalkon-kumarin hibrid bileşiklerinin sentezi, Postgraduate, M.ERŞATIR(Student), 2015
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., ÇEŞİTLİ İMİN VE HİDRAZONLARIN ETKİN VE TEMİZ SENTEZİ, Postgraduate, B.KOCA(Student), 2014
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., Etkin ve temiz bir yöntemle N-substitue süksinimid türevlerinin sentezi, Postgraduate, B.BOZDOĞAN(Student), 2014
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., 1,3-SİKLOHEKZADİON VE ÇEŞİTLİ ALDEHİTLERDEN SÜPER KRİTİK ETER ORTAMINDA KSANTAN SENTEZİ, Postgraduate, G.FINDIKKIRAN(Student), 2014
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., tek-kap çok bileşenli Mannich tepkimesi, Doctorate, o.demirkol(Student), 2013
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., Sub kritik su ortamında N-aril ve N-alkil sübstitue süksinimit sentezinin araştırılması, Postgraduate, S.FARUK(Student), 2012
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., Süperkritik karbondioksit ortamında iyonik sıvıların katalizör olarak kullanıldığı Mannich reaksiyonlarının incelenmesi, Postgraduate, Z.TUNALI(Student), 2011
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., SUB VE SÜPERKRİTİK ÇÖZÜCÜ ORTAMLARINDA FLAVANON SENTEZİ, Postgraduate, Ö.ŞİRİN(Student), 2011
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., SUB KRİTİK SU ORTAMINDA N-SUBSTİTÜE PİROL TÜREVLERİNİN SENTEZİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, D.AKBAŞLAR(Student), 2011
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., BAZI ÖNEMLİ TIBBİ BİTKİLERİN KİMYASAL KOMPOZİSYONU VE ANTİOKSİDAN KAPASİTELERİNİN BELİRLENMESİNDE SUB VE SÜPERKRİTİK AKIŞKANLARIN ETKİSİ, Doctorate, M.TÜRK(Student), 2010
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., TERMİNAL ALKİNLERİN SÜPER VE SUBKRİTİK SU ORTAMINDA TEPKİMELERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, S.KOLDAŞ(Student), 2010
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., ÇEŞİTLİ ORGANİK ASİT ÇÖZELTİLERİ VE SUB-KRİTİK SU KULLANILARAK BAZI TÜRK KÖMÜRLERİNİN DEMİNERALİZASYON VE DESÜLFÜRİZASYONU, Postgraduate, T.HÜYÜKPINAR(Student), 2010
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., FARKLI YÖNTEMLERLE ELDE EDİLEN TURUNÇGİL UÇUCU YAĞ KOMPONENETLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, T.ÇOBAN(Student), 2009
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., SUB- VE SÜPERKRİTİK ALKOLLERLE ENDÜSTRİYEL ÖNEME SAHP BAZI ESTERLERİN SENTEZ, Postgraduate, A.DOĞAN(Student), 2009
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., THE SYNTHESIS OF PHTHALATE DERIVATIVES IN HIGH-PRESSURE, HIGH-TEMPERATURE WATER, Postgraduate, G.ÇOMAK(Student), 2008
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., Aşırı ısıtılmış su ortamında Diels-Alder reaksiyonlarının incelenmesi, Postgraduate, R.YILDIZ(Student), 2007
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., KÖMÜR VE MASERAL GRUPLARININ ÇEŞİTLİ ÇÖZÜCÜLERDE ŞİŞME DAVRANIŞLARI VE SIVILAŞMA ÜZERİNE ETKİLERİ, Doctorate, Ö.SÖNMEZ(Student), 2006
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., ÇEŞİTLİ EKSTRAKSİYON YÖNTEMLERİ İLE KÖMÜRDEN KÜL İÇERİĞİ AZALTILMIŞ EKSTRAKTLARIN HAZIRLANMASI, Postgraduate, A.KURMAN(Student), 2006

## Jury Memberships

- Associate Professor Exam, ÜAK doçentlik sınavı, YÖK, September, 2015
- Associate Professor Exam, ÜAK doçentlik sınavı, YÖK, April, 2015
- Associate Professor Exam, ÜAK doçentlik sınavı, YÖK, March, 2015
- Associate Professor Exam, ÜAK doçentlik sınavı, YÖK, October, 2014
- Associate Professor Exam, doçentlik sınavı Jürisi, Ekim 2013, ÜAK, February, 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Anti-Inflammatory Effects of Coumarin-Selenophene Derivatives on LPS-Stimulated RAW 264.7

## **Macrophage Cells**

Yildirim M., Unal Z. N., Ersatir M., Yetkin D., Degirmenci U., Giray E. S.

RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, vol.48, no.6, pp.1209-1214, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Leaching of coals with subcritical water**  
Vayisoğlu Giray E. S., Sönmez Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, vol.42, no.3, pp.724-734, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of the effects of green and sustainable extraction methods on the extraction yield and chemical composition of Ruta chalepensis roots**  
Demirkol O., Erşatır M., Vayisoğlu Giray E. S., Kırıcı S.  
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, vol.29, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Revisit to the synthesis of 1,2,3,4-tetrasubstituted pyrrole derivatives in lactic acid media as a green solvent and catalyst**  
AKBAŞLAR D., VAYISOĞLU GİRAY E. S., ALGÜL Ö.  
MOLECULAR DIVERSITY, vol.25, no.4, pp.2321-2338, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An efficient and green synthesis of 1,4-dihydropyridine derivatives through multi-component reaction in subcritical EtOH**  
Vayisoğlu Giray E. S., Türk M., Erşatır M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.176, pp.105303-105310, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Cytotoxic and apoptotic potential of some coumarin and 2-amino-3-carbonitrile selenophene derivatives in prostate cancer**  
Yıldırım M., Erşatır M., Arslan B., Vayisoğlu Giray E. S.  
Turkish Journal Of Chemistry, no.45, pp.192-198, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and investigation of anti-inflammatory and anticonvulsant activities of novel coumarin-diacylated hydrazide derivatives**  
Tapanyigit O., DEMİRKOL O., Guler E., ERŞATIR M., ÇAM M. E., Giray E. S.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.13, no.12, pp.9105-9117, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and antiproliferative evaluation of novel biheterocycles based on coumarin and 2-aminoselenophene-3-carbonitrile unit**  
Erşatır M., Yıldırım M., Giray E. S., Yalin S.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.151, no.4, pp.625-636, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of the addition of various ionic liquids on coal extraction with NMP**  
Sonmez O., Yildiz O., Cakir M. O., Gozmen B., Giray E. S.  
FUEL, vol.212, pp.12-18, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Simple and efficient synthesis of N-alkyl and N-aryl succinimides in hot water**  
Bozdoğan B., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., Giray E. S.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol.47, no.3, pp.217-223, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of solvent extraction process of some Turkish coals using response surface methodology and production of ash-free coal**  
SÖNMEZ Ö., GÖZMEN B., Cevik T., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.11, no.6, pp.1001-1011, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and application of phenylcarbomodithioate compound for steel protection**  
TANSUĞ G., KICIR N., DEMİRKOL O., Giray E. S., TÜKEN T.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.18, pp.1984-2000, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Supercritical diethylether: A novel solvent for the synthesis of aryl-3,4,5,6,7,9-hexahydroxanthene-1,8-diones**  
ULUSAL H., FINDIKKIRAN G., DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., Giray E. S.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.105, pp.146-150, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Methyl 3-((2-mercaptophenyl) imino) butanoate as an effective inhibitor against steel corrosion in HCl solution**  
TANSUĞ G., TÜKEN T., SİĞİRCİK G., FINDIKKIRAN G., Giray E. S., ERBİL M.

- IONICS, vol.21, no.5, pp.1461-1475, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **A new corrosion inhibitor for copper protection**  
TANSUĞ G., TÜKEN T., Giray E. S., Findikkiran G., SIĞIRCIK G., DEMİRKOL O., ERBİL M.  
CORROSION SCIENCE, vol.84, pp.21-29, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Paal-Knorr Pyrrole Synthesis in Water**  
AKBAŞLAR D., DEMİRKOL O., Giray S.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol.44, no.9, pp.1323-1332, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **One-Pot Synthesis of Mannich Bases Under Solvent-Free Conditions**  
DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., Giray S., ANIL B.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol.44, no.9, pp.1279-1285, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **DETERMINATION OF SUITABLE CORIANDER (*Coriandrum sativum* L.) CULTIVARS FOR EASTERN MEDITERRANEAN REGION**  
Inan M., KIRICI S., Giray E. S., TÜRK M., TAGHİKHANI H.  
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.19, no.1, pp.1-6, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Clean and efficient synthesis of flavanone in sub-critical water**  
Sirin O. Z., DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., Giray E. S.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.81, pp.217-220, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Diurnal, Ontogenetic and Morphogenetic Variability of *Lavandula stoechas* L. ssp *stoechas* in East Mediterranean Region**  
Kaya D. A., Inan M., Giray E. S., KIRICI S.  
REVISTA DE CHIMIE, vol.63, no.8, pp.749-753, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Producing ashless coal extracts by microwave irradiation**  
Sonmez O., Giray E. S.  
FUEL, vol.90, no.6, pp.2125-2131, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of several ionic liquids on the synthesis of 1,3-diphenyl-3-(phenylamino)propan-1-one in supercritical carbondioxide**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S., Chiappe C., Tunali Z., Rajamani S.  
RSC ADVANCES, vol.1, no.5, pp.761-764, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparing the effect of sub-critical water extraction with conventional extraction methods on the chemical composition of *Lavandula stoechas***  
Giray E. S., KIRICI S., KAYA D., TÜRK M., Sonmez O., Inan M.  
TALANTA, vol.74, no.4, pp.930-935, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Detection of Ibuprofen Levels by High Performance Liquid Chromatography After Phonophoresis in the Tissues of Patients with Knee Osteoarthritis: A Controlled Preliminary Study**  
KELLE B., TÜRK M., DEVECİ M. A., TEKİN M., GİRAY E. S., KOZANOĞLU M. E.  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bilimleri Dergisi, vol.25, pp.205-212, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yıllık Pelinotunun (*Artemisia annua* L.) Kimyasal Kompozisyonu ve Antioksidan Kapasitesinin Belirlenmesinde Sub ve Süperkritik Akışkanların Etkisi**  
TÜRK M., GİRAY E. S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.3, pp.631-646, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Study of Essential Oil and Agricultural Properties of Vetiver *Vetiveria zizanioides* in the Southeastern of Mediterranean**  
KIRICI S., İNAN M., TÜRK M., GİRAY E. S.  
Advances in Environmental Biology, vol.5, no.2, pp.447-451, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **To study of essential oil and agricultural properties of vetiver (*Vetiveria zizanioides*) in the southeastern of Mediterranean**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Extraction of Furanocoumarin and Coumarins by Subcritical Water Extraction from *Ruta chalepensis***  
DEMİRKOL O., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., KIRICI S.  
8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.130-133
- II. **Novel Coumarin-Selenophene Hybrids as Potential Antiproliferative Agents: Synthesis and Biological Evaluation**  
ERŞATIR M., Yıldırım M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., Yalın S.  
8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020, pp.134-138
- III. **Çeşitli Bölgelerden Hasat Edilmiş Defne (*Laurus Nobilis L.*) Yapraklarının Sub-kritik Etanol ve Hidrodestilasyondan Elde Edilen Ekstraktlarının Kimyasal Kompozisyonu**  
TÜRK M., ERŞATIR M., SANGÜN M. K., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IV. INSAC International Natural and Engineering Sciences Congress, Konya, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.111-115
- IV. **Yeni Kumarin Bileşiklerinin Sentezi ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi**  
ERŞATIR M., Tapanyığırt O., DEMİRKOL O., Çavdar L., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
7. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019, pp.285-289
- V. **Peroksi Asitlerle Oksidasyon Ve Sub-Kritik Su Ekstraksiyonu İle Kömür Demineralizasyonu**  
ERŞATIR M., TÜRK M., Günendi M., Şener S. A., Hakimi H., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.1032-1033
- VI. **Ultrasound-Assisted Tetrahydropyridine Synthesis**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
4th Organic Chemistry Congress With International Participation, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018
- VII. **Synthesis and characterization of novel coumarin-selenophene derivatives**  
ERŞATIR M., GİRAY E. S.  
19th Tetrahedron Symposium, Riva del Garda, Italy, 26 - 29 June 2018
- VIII. **Amberlyst 26: As An Efficient And Reusable Catalyst For The Synthesis Of Some New Carbonitrile Compounds With Potent Antitumor Activities**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
XLIII "A. Corbella" International Summer School On Organic Synthesis, Gargnano, Italy, 10 - 14 June 2018, pp.144
- IX. **Amberlyst 26: as An Efficient And Reusable Catalyst For The Synthesis Of Some New Carbonitrile Compounds With Potent Antitumor Activities**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
XLIII "A. Corbella" International Summer School On Organic Synthesis, Gargnano, Italy, 10 - 14 June 2018, pp.98
- X. **Farmakolojik Açından Önemli 1,2,4-Triazol Grubu İçeren Schiff Bazlarının Sentezi**  
ERŞATIR M., DEMİRKOL O., GİRAY E. S.  
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası Kongres, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.18
- XI. **Selenophene synthesis in the supercritical media**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., GİRAY E. S.  
IX International Conference in Chemistry, 4 - 09 June 2017, vol.1, pp.126
- XII. **Synthesis of B-enaminonesB-enamino ester using various organic acid catalysts**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., GİRAY E. S.  
IX International Conference in Chemistry, 4 - 09 June 2017, vol.1, pp.124
- XIII. **Pyrazole-pyrolle hybrid compaund**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., GİRAY E. S.  
IX International Conference in Chemistry, 4 - 09 June 2017, vol.1, pp.121

- XIV. **Synthesis of  $\beta$ -enaminones &  $\beta$ -enamino esters using various organic acid catalysts**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IX International Conference in chemistry Kyiv-Toulouse (ICKT-9), Kiev, Ukraine, 4 - 09 June 2017, pp.124
- XV. **Pyrazole-pyrrole hybrid compounds**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IX International Conference in chemistry Kyiv-Toulouse (ICKT-9), Kiev, Ukraine, 4 - 09 June 2017, pp.121
- XVI. **Optimization of Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction Conditions of *Micromeria Fruticosa* L. Druce for Pulegone**  
TÜRK M., GİRAY E. S., KIRICI S., KARACA S., YILDIRIM D.  
I. International Congress On Medicinal And Aromatic Plants: "Natural And Healthy Life", Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.620
- XVII. **Optimization of Sub-Critical Water Extraction Conditions of *Micromeria fruticosa* L. Druce Using Response Surface Methodology for Pulegone Amount**  
TÜRK M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., KIRICI S., KARACA S., YILDIRIM D.  
Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.725
- XVIII. **Optimization of Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction Conditions of *Micromeria fruticosa* L. Druce for Pulegone**  
TÜRK M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., KIRICI S., KARACA S., YILDIRIM D.  
Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.724
- XIX. **Kumarin birim içeren fenolik asit hidrazitlerinin sentezi**  
Ozan T., GİRAY E. S.  
5. İlaç Kimyası Kongresi, Turkey, 30 March - 02 April 2017
- XX. **Etkin ve Temiz Bir Yöntemle N-Substitüe Süksinimid Türevlerinin Sentezi**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., DEMİRKOL O., Bozdoğan B., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.48
- XXI. **Hidrazon Sentezine Yeni Bir Yaklaşım: Katalizör ve Çözücü Kullanmadan Çeşitli Hidrazon Bileşiklerinin Sentezi**  
DEMİRKOL O., Koca B., ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.55
- XXII. **Pirol Birimi İçeren Kalkon Türevlerinin Sentezi**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.47
- XXIII. **Diz osteoartritli hastalarda fonoforez tedavisi sonrası ibuprofen düzeyinin yüksek performanslı likit kromatografisi analiz HPLC ile belirlenmesi**  
KELLE B., DEVECİ M. A., TÜRK M., TEKİN M., GİRAY E. S., KOZANOĞLU M. E.  
7. ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRK ROMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 23 - 27 March 2016
- XXIV. **Diz Osteoartritli Hastalarda Fonoforez Tedavisi Sonrası Ibuprofen Düzeyinin Yüksek Performanslı Likid Kromatografisi Analizi HPLC ile Belirlenmesi**  
KELLE B., DEVECİ M. A., TÜRK M., TEKİN M., GİRAY E. S., KOZANOĞLU M. E.  
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi, 23 - 27 March 2016
- XXV. **ULTRASOUND ACCELERATED CHALCONE SYNTHESIS USING AMBERLYST-26**  
DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portugal, 12 - 16 July 2015, pp.363
- XXVI. **EFFICIENTLY SYNTHESIS OF COUMARIN-CHALCONE HYBRID COMPOUNDS**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portugal, 12 - 16 July 2015, pp.95
- XXVII. **LACTIC ACID AS AN EFFICIENT SOLVENT AND CATALYST FOR ONE-POT THREE-COMPONENT SYNTHESIS OF POLYSUBSTITUTED PYRROLES**  
AKBAŞLAR D., Erşatır M., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portugal, 12 - 16 July 2015, pp.129
- XXVIII. **Is phonophoresis treatment effective Determination of Ibuprofen levels by microextraction and**

**HPLC method in the tissues of the patients with knee osteoarthritis a preliminary study**

KELLE B., DEVECİ M. A., TÜRK M., TEKİN M., GİRAY E. S., KOZANOĞLU M. E.

The 9th world congress of international society of physical and rehabilitation medicine, Berlin, Germany, 19 - 23 June 2015, vol.54, pp.429

- XXIX. **Fonoforez etkili bir tedavi midir Diz osteoartritli hastaların dokularında mikroekstraksiyon ve HPLC metodu ile ibuprofen düzeyinin belirlenmesi Ön Çalışma**  
KELLE B., DEVECİ M. A., TÜRK M., TEKİN M., GİRAY E. S., KOZANOĞLU M. E.  
25. ULUSAL FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON KONGRESİ, Antalya, Turkey, 22 - 26 April 2015
- XXX. **Inhibitor for Galvanically Coupled Copper/Steel System**  
TANSUĞ G., TÜKEN T., SIĞIRCIK G., VAYISOĞLU GİRAY E. S., ERBİL M.  
European Corrosion Congress (EUROCORR) 2014, Pisa, Italy, 8 - 12 September 2014
- XXXI. **GREEN AND EFFICIENT SYNTHESIS OF XANTHANES IN SUPERCRITICAL DIETHYLETHER**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
14th European Meeting on Supercritical Fluids, Marsaile, France, 18 - 21 May 2014, vol.x
- XXXII. **SYNTHESIS OF SOME HIGH-MOLECULAR WEIGHT ESTERS IN SUPERCRITICAL ALCOHOLS**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
12th European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Austria, 9 - 12 May 2010, vol.x
- XXXIII. **FLAVANONE SYNTHESIS IN SUB-CRITICAL WATER**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
12th European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Austria, 9 - 12 May 2010, vol.x
- XXXIV. **Hydration of alkynes in sub-critical water**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
12th European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Austria, 9 - 12 May 2010, vol.x
- XXXV. **ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF CULTIVATED VALERIAN (VALERIANA OFFICINALIS L.) IN ÇUKUROVA REGION**  
Kaya D. A., Kirici S., Giray E. S., İNAN M.  
3rd International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania, 16 - 18 September 2010, pp.393-398
- XXXVI. **CROSSED ALDOL CONDENSATION IN SUB-CRITICAL WATER**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
9th international symposium on supercritical fluids, Arcachone, France, 18 - 20 May 2009, vol.x
- XXXVII. **CLEAN AND EFFICIENT SYNTHESIS OF N-ARYL AND N-ALKYL SUCCINIMIDES IN SUB-CRITICAL WATER**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
ISAF 2009, Arcachone, France, 18 - 20 May 2009, vol.x
- XXXVIII. **COMPARING THE EFFECT OF SUPERCRITICAL AND SUB-CRITICAL FLUIDS EXTRACTION WITH CONVENTIONAL EXTRACTION METHODS ON THE CHEMICAL COMPOSITION OF NIGELLA SATIVA L. SEEDS**  
VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
9th international symposium on supercritical fluids, Arcachone, France, 18 - 20 May 2009, vol.x
- XXXIX. **Comparing the effect of supercritical and sub critical fluid extraction with conventional extraction methods on the chemical composition of Nigella Sativa L seeds**  
TÜRK M., GİRAY E. S.  
9th International Symposium on SuperCritical Fluids New trends in Supercritical Fluids: Energy, Materials, Processing, 13 December - 14 May 2009

## Supported Projects

TÜRK M., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik Akışkan Ortamında 1,4-dihidropiridin Türevlerinin Sentezi, 2019 - 2021

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Tapanyığıt O., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli karboksilik asit hidrazit-kumarin hibrit bileşiklerinin sentezlenmesi ve yapılarının aydınlatılması, 2016 - 2021

VAYISOĞLU GİRAY E. S., ERŞATIR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Subkritik su ve peroksiasitlerle önişlem uygulanmış linyitlerin ekstraksiyonu ile temiz kömür hazırlama, 2017 - 2019

VAYISOĞLU GİRAY E. S., AKBAŞLAR D., Project Supported by Higher Education Institutions, Supercritical diethylether A novel solvent for the synthesis of aryl345679hexahydroxanthene18diones, 2017 - 2018

VAYISOĞLU GİRAY E. S., aydın e., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu ortamlarda siklotrimerizasyon tepkimelerinin araştırılması, 2015 - 2017

VAYISOĞLU GİRAY E. S., AKBAŞLAR D., Project Supported by Higher Education Institutions, İmin sentezine yeni bir yaklaşım: Katalizör ve çözücü kullanmadan çeşitli iminlerin sentezi, 2015 - 2016

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, hetereosiklik bileşiklerin sentezi, 2015 - 2016

VAYISOĞLU GİRAY E. S., KILINÇÇEKER G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Bölümü Öğretim ve Döner Sermaye Analizleri İçin Kullanılan Cihazların Onarımı ve Laboratuvarın Güçlendirilmesi, 2015 - 2016

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (1 Adet), 2013 - 2016

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, 1,3 Sikloheksadion ve Çeşitli Aldehitlerden Süperkritik Eter Ortamında Ksantan Sentezi, 2013 - 2015

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çözücü ve Katalizör Kullanılmaksızın Mannich Reaksiyonu ile B-Aminodikarbonil Bileşiklerin Sentezi, 2013 - 2015

VAYISOĞLU GİRAY E. S., DEHRİ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Etkin ve temiz bir yöntemle N-substitue Süksinimid Türevlerinin Sentezi, 2013 - 2015

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, EMSF 14- European Meeting on Supercritical Fluids, 2014 - 2014

VAYISOĞLU GİRAY E. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Bölümü Lisans Öğrenci Laboratuvarları Alt Yapı Yenilenmesi, 2013 - 2014

## Scientific Refereeing

Fuel, SCI Journal, May 2017

renewable energy, SCI Journal, February 2017

## Metrics

Publication: 70

Citation (WoS): 230

Citation (Scopus): 249

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Çukurova Üniversitesi