

SERDAL KAYA

DOÇENT



E-Posta Adresi : serdalkaya@gmail.com
Telefon (İş) : 3323243449-
Telefon (Cep) : 5336178224
Adres : Necmettin Erbakan Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü,
Bilim ve Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (BİTAM)
42140, Meram/Konya

Öğrenim Bilgisi

Post-Doktora 2016 1/Ekim/2017	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ/ULUSAL NANOTEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ/
Bütünleşik Doktora 2007 25/Mart/2016	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYA (DR) (İNGİLİZCE)/ Tez adı: Development of a new methodology for the synthesis of haloconduritol and gold catalyzed alkyne cyclizations of N-propargyl substituted indole derivatives (2015) Tez Danışmanı:(PROF. DR. METİN BALCI)
Lisans 2001 19/Haziran/2006	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ/AHMET KELEŞOĞLU EĞİTİM FAKÜLTESİ/KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ PR./

Akademik Görevler

DOÇENT 28.12.2022	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ/TEMEL BİLİMLER ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 19.12.2019-28.12.2022	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/UÇAK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 15.04.2016-18.12.2019	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/ORGANİK KİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 05.09.2007-15.04.2016	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/KİMYA ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans
2024

1. TUGAY SEMA, (2024). Biyosensör Uygulamalarına Yönelik Spiro Tabanlı Konjuge Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
2. MOLLA OSMAN, (2024). METTL3 inhibitör adayı moleküllerin geliştirilmesi için ara bileşik olabilecek fonksiyonel kinolin türevlerinin sentezi, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2023

3. ÖZDEMİR AZİME ZEHRA, (2023). Birch İndirgeme Reaksiyonu İle Beta Karbolin Türevlerinin Sentezi İçin Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
4. ŞENYÜREK HASAN, (2023). METAL PARTİKÜLLERİN KOMPOZİT ROKET YAKITLARIN İTKİ MİKTARINA ETKİSİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Uçak Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
5. MOLLA OSMAN, (2023). Hidroksiklorokin Türevi Yeni Antimaleryal Potansiyelli Molekül Sentez Çalışmaları, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2022

6. AYDIN YILMAZ HATİCE GÜLTEN, (2022). Yeni bir yöntem ile beta- ve gama-karbolin sentezi, Necmettin Erbakan Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kimya Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Hücre SELEX Metodu ile Escherichia Coli'ye karşı Aptamer Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AHMET ÖZGÜR SAF, Araştırmacı:SERDAL KAYA, Araştırmacı:GÖKHAN KARS, Araştırmacı:KEMAL ÇETİN, , 15/09/2022 - 15/11/2024 (ULUSAL)
2. Kronik Böbrek Hastalığının Erken Teşhisi ve Takibi İçin Bakım Noktası Testlerine Yönelik Biyosensör Sistemlerin Geliştirilmesi, COST, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 07/05/2023 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
3. 2,6-Dibromo-3-Aminostiril BODIPY Türevinin Sentezi ve Teorik Hesaplamalarının Yapılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:Serdal KAYA, , 10/04/2019 - 09/04/2020 (ULUSAL)
4. SARS-CoV-2 (COVID-19) Pandemik Hastalığı Tedavisinde Kullanılan Hidroksiklorokin (HCQ) İlaç Etken Maddesi için Milli İmkânlarla Sentez Prosedürü Belirleme Çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SERDAL KAYA, Araştırmacı:MUSTAFA DURMAZ, Araştırmacı:ERDAL KOCABAŞ, Araştırmacı:AHMET COŞKUN, , 09/06/2020 - 08/06/2023 (ULUSAL)
5. Giresun Ordu Sahil Şeridi PAH Kirliliğinin Tespiti, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:Serdal KAYA Araştırmacı:Serdal KAYA, Yürütücü:A. Yalçın TEPE, Araştırmacı:Tayyibe Beyza YÜCEL, , 12/04/2018 - 12/04/2020 (ULUSAL)
6. Siyanür Tespiti için Floresan Sensörlerin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AHMET ÖZGÜR SAF, Araştırmacı:MUSTAFA DURMAZ, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 15/09/2022 - 15/10/2024 (ULUSAL)
7. RNA Virüslerine Karşı Flavonoid-Bazlı Yarı-Sentetik Moleküllerin Tasarlanması, Sentezi ve Cathepsin-L İnhibisyon Etkinliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:NURETTİN MENGEŞ, Araştırmacı:SERDAL KAYA, Araştırmacı:BURAK KUZU, , 16/09/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
8. Kannabinoid Türevlerinin İzolasyonu ve Saflaştırma Metotlarının Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:GÖKALP ÖZMEN GÜLER, Yürütücü:ERDAL KOCABAŞ, Araştırmacı: , Araştırmacı:SERDAL KAYA, Araştırmacı:KEMAL ÇETİN, Araştırmacı:MUSTAFA DURMAZ, , 15/09/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
9. Lab-On-a-Chip Uygulamalarına Yönelik Elektrokimyasal ve Optik Yüzeylerin Tasarımı ve Uygulamaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SANIYE SÖYLEMEZ, Araştırmacı:AHMET ÖZGÜR SAF, Araştırmacı:SERDAL KAYA, Araştırmacı:NURETTİN MENGEŞ, , 11/11/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
10. MCN Kodlu Kimyasal Malzeme için Karakterizasyon ve Sentez Prosedürü Belirlenmesi (ROKETSAN), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ENGİN UMUT AKKAYA, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 20/03/2017 - 20/06/2017 (ULUSAL)
11. RAF ÖMRÜ BELİRLEME ÇALIŞMALARI KAPSAMINDA KOMPOZİT YAKITLARDA KULLANILAN ANTİOKSİDANLARIN KANTİTATİF ANALİZ METODOLOJİSİNİN OLUŞTURULMASI (ROKETSAN), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:SERDAL KAYA, Bursiyer:Osman Molla, , 15/11/2021 - 26/12/2024 (ULUSAL)
12. Antioksidan Malzeme İçerik Belirleme Çalışmaları (ROKETSAN), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:Metin Balcı, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 01/07/2013 - 01/07/2014 (ULUSAL)
13. MCN Kodlu Kimyasal Malzeme Sentez Çalışmaları (ROKETSAN), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ENGİN UMUT AKKAYA, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 20/06/2017 - 20/03/2019 (ULUSAL)
14. Yakıt Kimyasalları Üzerine Özel Çalışmalar (TÜBİTAK-SAGE), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:SERDAL KAYA, Araştırmacı:AHMET ÖZGÜR SAF, Bursiyer:Osman Molla, , 01/03/2023 - 25/09/2023 (ULUSAL)

15. Dental Uygulamalar İçin Antibakteriyel Adeziv ve Kanama Durdurucu Yara Örtüsü Üretilmesi , Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 01/05/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
16. Yeni Nesil Roket Yakıtı Geliştirme Projesi (MKE), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Danışman:SERDAL KAYA, , 16/11/2025 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
17. Karbosen Projesi (TÜBİTAK MAM Ortaklığı ile SSB Projesi), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:SERDAL KAYA, Araştırmacı:AHMET ÖZGÜR SAF, Araştırmacı:HALUK BİNGÖL, , 25/12/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
18. Sistem Yapıştırıcıları Üzerine Yapılan Çalışmalar (ASELSAN), Özel Kuruluşlar, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 01/11/2022 - 15/10/2023 (ULUSAL)
19. 2-amino-4'-klorobifenil Bileşiği için Sentez Yöntemlerinin Araştırılması (SAFA TARIM), Özel Kuruluşlar, Danışman:SERDAL KAYA, , 15/11/2020 - 15/11/2021 (ULUSAL)
20. Yeni Heterosiklik Sistemlerin Altın ve İyot Katalizörlüğünde amino Alkollerden Çıkararak Heterosiklizasyon Yöntemi ile Tasarımı (TÜBİTAK), -Tübitak 1001, Yürütücü:Metin Balcı, Araştırmacı:SERDAL KAYA, , 31/05/2013 - 31/05/2015 (ULUSAL)
21. Yeni Bir Metot ile Beta- ve Gama-Karbolin Türevlerinin Sentezi: Oxopropaline-G Toplam Sentezi (TÜBİTAK), -Tübitak 3501, Yürütücü:SERDAL KAYA, , 01/04/2019 - 15/02/2023 (ULUSAL)
22. Kolloidal Parçacıkların Katı Yüzelelere Seçimli Olarak Dizinlerinin Oluşturulması ve Uygulamaları (TÜBİTAK-COST), COST, Yürütücü:MUSTAFA ERSÖZ, Bursiyer:SERDAL KAYA, , 01/02/2007 - 01/02/2010 (ULUSLARARASI)
23. Mezo-Formil-BODIPY Türevi Tabanlı Yeni Bir Siyanür İyon Kemosensörü Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SERDAL KAYA, , 07/02/2020 - 06/08/2021 (ULUSAL)

İdari Görevler

Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı 26.02.2023-07.07.2024	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ/BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Bölüm Başkan Yardımcısı 01.02.2018-02.02.2020	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ
Organik Kimya Laboratuvarları Koordinatörlüğü 05.09.2010-14.04.2016	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/KİMYA BÖLÜMÜ/KİMYA ANABİLİM DALI

Ödüller

- 2023 Yılı Proje Performans Ödülü, Necmettin Erbakan Üniversitesi, 2024
- 2021 Yılı Akademik Performans Ödülü, 2021

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2023-2024

Lisans

GENEL KİMYA Türkçe 3

Yüksek Lisans

REAKTİF ARA ÜRÜNLER - I Türkçe 3

ORGANİK KİMYADA KAREKTERİZASYON TEKNİKLERİ Türkçe 3

Doktora

ORGANİK KİMYADA RETROSENTETİK ANALİZ-I Türkçe 3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Çelik Beyza, Uğur Sümeyye Buran, Baran Münevver, GÜNDÜZ MİYASE GÖZDE, KESKİN SELBİ, ÖNDER GÖZDE ÖZGE, BİTGEN NAZMİYE, KAYA SERDAL, DOĞAN ŞENGÜL DİLEM (2023). Semicarbazides Carrying Indole Core: Synthesis, Cytotoxicity Evaluation against Human Breast

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Cancer Cell Lines, and Molecular Modeling Studies. *Chameistry & Biodiversity*, 20, Doi: 10.1002/cbdv.202300609 (Yayın No: 8724919)
2. FINDIK MÜKERREM, KUZU BURAK, PEHLIVANOĞLU SURAY, KAYA SERDAL, SAYIN ÜLKÜ, AKGEMCİ EMİNE GÜLER, SAF AHMET ÖZGÜR (2023). Synthesis of Carbazole-Substituted thiosemicarbazone and its Cu(II) Complex, DNA/Protein Binding, Cytotoxic, antiproliferative activities and molecular docking studies. *Inorganic Chemistry Communications*, 152, 110711, Doi: 10.1016/j.inoche.2023.110711 (Yayın No: 8339735)
 3. KESKİN SELBİ, Çıtlakoğlu Meryem, AKBAYRAK SERDAR, KAYA SERDAL (2022). Magnetically separable nickel ferrite supported palladium nanoparticles: Highly reusable catalyst in Sonogashira cross-coupling reaction. *Journal of Colloid and Interface Science*, 623, 574-583., Doi: 10.1016/j.jcis.2022.05.056 (Yayın No: 7689702)
 4. TEPE A. YALÇIN, USTAOĞLU FİKRET, Aydın Handan, KAYA SERDAL (2022). Seasonal distribution and risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in surface sediments from the Giresun coast of southeastern Black Sea. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, 178, 113585, Doi: 10.1016/j.marpolbul.2022.113585 (Yayın No: 7631728)
 5. Yıldız Deniz, KAYA SERDAL, Türksoy Abdurrahman, AKKAYA ENGİN UMUT (2022). Core-shell magnetic nanoparticles deliver singlet oxygen for mild oxidations: rechargeable, removable, reusable. *Molecular Systems Design & Engineering*, 7(4), 325-329., Doi: 10.1039/D1ME00186H (Yayın No: 7624538)
 6. KAYA SERDAL, Aydın Hatice Gülten, KESKİN SELBİ, EKMEKÇİ ZEYNEP, MENGEŞ NURETTİN (2021). Exploring of indole derivatives for ESIPT emission: A new ESIPT-based fluorescence skeleton and TD-DFT calculations. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 420, 113487, Doi: 10.1016/j.jphotochem.2021.113487 (Yayın No: 7358739)
 7. GÖKCE HALİL, ALPASLAN GÖKHAN, KAYA SERDAL, Çakır Nezaket (2021). Structural, Bioactivity, Molecular Docking, Spectroscopic and Electronic Properties of a Synthesized Meldrum's Acid Derivative. *ChemistrySelect*, 6(19), 4698-4718., Doi: 10.1002/slct.202100927 (Yayın No: 7358716)
 8. KAYA SERDAL (2021). Rapid and Highly Selective BODIPY Based Turn\Off Colorimetric Cyanide Sensor**. *ChemistrySelect*, 6(40), 10910-10917., Doi: 10.1002/slct.202102265 (Yayın No: 7358722)
 9. KAYA SERDAL (2021). A New Indole Substituted Biphenyldiamine Derivative Schiff Base: A New Sensor Application for the Selective Detection of Hg(II) Ions. *Russian Journal of Coordination Chemistry*, 47(12), 903-908., Doi: 10.1134/S1070328421120071 (Yayın No: 7358749)
 10. BİNGÖL ALPASLAN YELDA, GÖKCE HALİL, MACİT MUSTAFA, KAYA SERDAL, ALPASLAN GÖKHAN (2021). Structural, spectroscopic, and theoretical investigations of (E)-methyl-3-(3,5-di-tert-butyl-2-hydroxybenzylideneamino)-4-methylbenzoate. *Journal of the Chinese Chemical Society*, 68(6), 989-1001., Doi: 10.1002/jccs.202000285 (Yayın No: 7358661)
 11. KAYA SERDAL, Ismaiel Yahya A., Kwon Nahyun, Kim Gyoungmi, Bila Jose L., Yoon Juyoung, Seven Özlem, AKKAYA ENGİN UMUT (2021). Imaging of intracellular singlet oxygen with bright BODIPY dyes. *Dyes and Pigments*, 188, 109158, Doi: 10.1016/j.dyepig.2021.109158 (Yayın No: 7358703)
 12. GÜNDÜZ MİYASE GÖZDE, Uğur Sümeyye Buran, Güney Funda, ÖZKUL KOÇAK CEREN, Krishna Vagolu Siva, KAYA SERDAL, Sriram Dharmarajan, DOĞAN ŞENGÜL DİLEM (2020). 1,3-Disubstituted urea derivatives: Synthesis, antimicrobial activity evaluation and in silico studies. *Bioorganic Chemistry*, 102, 104104, Doi: 10.1016/j.bioorg.2020.104104 (Yayın No: 6776668)
 13. KAYA SERDAL, GÖKCE HALİL, ARSLAN TAYFUN, ALPASLAN GÖKHAN (2020). Synthesis, spectroscopic characterization, DFT computations, nonlinear optical profile and molecular docking study of a novel chalcone derivative. *Journal of Molecular Structure*, 1202, 127270, Doi: 10.1016/j.molstruc.2019.127270 (Yayın No: 5902183)
 14. SARI ÖZLEM, Seybek Ali Fatih, KAYA SERDAL, MENGEŞ NURETTİN, Erdem Safiye Sag, BALCI METİN (2019). Mechanistic Insights into the Reaction of N-Propargylated Pyrrole- and Indole-Carbaldehyde with Ammonia, Alkyl Amines, and Branched Amines: A Synthetic and Theoretical Investigation. *European Journal of Organic Chemistry*, 2019, 5261-5274., Doi: 10.1002/ejoc.201900084 (Yayın No: 5902097)
 15. KAYA SERDAL, GÖKCE HALİL, ElAzab Adel S, SERT YUSUF, M Alanazi Mohammed, ÖZTÜRK NURİ, M AlAgamy Mohamed H, AbdelAziz Alaa AM (2019). Structural, Spectroscopic, Electronic and Molecular Docking Studies on (11R,12 S)-16-Aminotetracyclo[6.6.2.02,7.09,14]hexadeca-2(7),3,5,9(14),10,12-hexaen-15-ol. *ChemistrySelect*, 4(3), 825-837., Doi: 10.1002/slct.201803732 (Yayın No: 4797107)
 16. KORKMAZ ÇOKOL NALAN, KAYA SERDAL, BALCI METİN (2017). A new synthon for the synthesis of aminoinositol derivatives. *Tetrahedron Letters*, 58(28), 2732-2735., Doi: 10.1016/j.tetlet.2017.05.099 (Yayın No: 3955478)
 17. BAŞÇEKEN SİNAN, KAYA SERDAL, BALCI METİN (2015). Intramolecular Gold-Catalyzed and NaH-Supported Cyclization Reactions of N-Propargyl Indole Derivatives with Pyrazole and Pyrrole Rings: Synthesis of Pyrazolodiazepinoindole, Pyrazolopyrazinoindole, and Pyrrolopyrazinoindole. *The Journal of Organic Chemistry*, 80(24), 12552-12561., Doi: 10.1021/acs.joc.5b02419 (Yayın No: 7358716)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1706379)

18. SİNEM GÜVEN, MERVE SİNEM ÖZER, KAYA SERDAL, MENGEŞ NURETTİN, BALCI METİN (2015). Gold-Catalyzed Oxime-Oxime Rearrangement. *Organic Letters*, 17(11), 2660-2663., Doi: 10.1021/acs.orglett.5b01041 (Yayın No: 1706353)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KAYA SERDAL, PEHLİVANOĞLU SURAY, FINDIK Mükerrerem, KUZU BURAK, AKGEMCİ EMİNE GÜLER, SAF AHMET ÖZGÜR (2022). A New Carbazole Substituted Thiosemicarbazon Cu(II) Complexes: Spectroscopic, Molecular Docking and Cytotoxic Studies. 10. International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7631830)
2. Aydın Yılmaz Hatice Gülten, KESKİN SELBİ, KAYA SERDAL (2022). A Convenient Method for the Synthesis of Oxopropaline-G. 10. International Drug Chemistry Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7631798)
3. SAF AHMET ÖZGÜR, FINDIK Mükerrerem, KAYA SERDAL, PEHLİVANOĞLU SURAY, AKGEMCİ EMİNE GÜLER (2021). INVESTIGATION OF THE INTERACTION OF Cu(II) CARBAZOL TIOSEMICARBAZONE COMPLEX WITH DNA/BSA BY SPECTROSCOPIC METHOD. EURO ASIA 9TH INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7358784)
4. KAYA SERDAL (2020). A New Strategy for the Synthesis of Beta- and Gamma-Carbolines. 8. International Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6175840)
5. TAN MELTEM, KAYA SERDAL (2019). Synthesis, Propargylation and Cyclization Reactions of 2,2-Biindole. 3. International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences- Trabzon (ICAFOP 2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5750660)
6. KAYA SERDAL, BAŞÇEKEN SİNAN, BALCI METİN (2016). Intramolecular Gold Catalyzed and NaH Supported Cyclization Reactions of N Propargyl Substituted Indole Derivatives Synthesis of Pyrazolodiazepinoindole Pyrazolopyrazinoindole and Pyrrolopyrazinoindole Derivatives. The Second Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC-II) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3044212)
7. KAYA SERDAL, BAŞÇEKEN SİNAN, BALCI METİN (2015). Synthesis of pyrazolo pyrazino and pyrazolo diazepino indole derivatives via alkyne cyclization reactions. Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, TRAMECH VIII (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1707982)
8. KAYA SERDAL, MENGEŞ NURETTİN, BALCI METİN (2015). Oxime Oxime Rearrangement via Gold Catalyzed Alkyne Cyclization Reactions of N Alkyne Substituted Indole Derivatives. Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1708067)
9. KAYA SERDAL, MENGEŞ NURETTİN, BALCI METİN (2015). Gold Catalyzed Alkyne Cyclization Reactions of N Alkyne Substituted Indole Derivatives Oxime Oxime Rearrangement. 13. Ibn Sina International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1708092)
10. KAYA SERDAL, KILBAŞ BENAN, BALCI METİN (2013). A New Insight to Synthesize Haloconduritol Derivatives. International Chemical and Chemical Engineering Conference (/) (Yayın No: 1708112)
11. KAYA SERDAL, KILBAŞ BENAN, BALCI METİN (2011). Bromosiklohekzentriol Sentezi Quercitol Sentezi için Anahtar Bileşik. 25. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708438)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. KAYA SERDAL (2020). p-Aminostiril-BODIPY Türevinin Sentezi ve Teorik Hesaplamalarının Yapılması: Knoevenagel Kondenzasyon Reaksiyonunun trans-Konfigürasyon Seçiciliği. *Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 13(1), 54-60., Doi: 10.18185/erzifbed.686906 (Kontrol No: 6175825)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. BAŞÇEKEN SİNAN, BALCI METİN, KAYA SERDAL (2016). Gold Catalyzed NaH Supported Cyclization Reactions of N Propargyl Pyrrolo and Indole Derivatives. 28. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3220200)
2. ÖZER MERVE SİNEM, GÜVEN SİNEM, KAYA SERDAL, BALCI METİN (2014). Organik Kimyada Yeni Bir Düzenlenme Oksim Oksim Düzenlenmesi. 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1708204)

3. KAYA SERDAL,MENGEŞ NURETTİN,BALCI METİN (2014). N Sübstitüe İndol Türevlerinin Elektrofilik Halkalaşma Reaksiyonları Pirazinoindol N oksit Sentezi ve Oksim Oksim Düzenlenmesi. 2. Ulusal Organik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708193)
4. KAYA SERDAL,SARI ÖZLEM,BALCI METİN (2014). İndol Kondense Pirazin N Oksit Halkasının Oluşturulması ve Reaksiyon Mekanizmasının DFT Yöntemi ile Modellenmesi. 1. Uluslararası Katılımlı Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı (/) (Yayın No: 1708123)
5. KAYA SERDAL,MENGEŞ NURETTİN,BALCI METİN (2014). N Sübstitüe İndol Türevlerinin Elektrofilik Halkalaşma Reaksiyonları. 2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708256)
6. ŞEYBEK ALİ FATİH,KAYA SERDAL,BALCI METİN (2014). İndol Halkasına Kondense Pirazin ve Oksazin Bileşiklerinin Sentezlenmesi. 2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi (/) (Yayın No: 1708268)
7. KAYA SERDAL,KILBAŞ BENAN,BALCI METİN (2013). A New Methods to Synthesize Halocondoritol Derivatives The Potential Alpha Glycosidase Inhibitor. 1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708292)
8. ŞEYBEK ALİ FATİH,KAYA SERDAL,BALCI METİN (2013). İndol Halkasına Kondense Olmuş 6 ve 7 Üyeli Azot Atomu İçeren Heterohalkalı Sistemlerin Tasarlanması Üzerine Yapılan Çalışmalar. 1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708301)
9. KORKMAZ NALAN ÇOKOL,KAYA SERDAL,BALCI METİN (2012). Yeni Bir Yöntemle Bis aminoinositol Sentezi. 26. Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1708392)
10. DOĞAN ŞENGÜL DİLEM,ALTUN YASEMİN,KAYA SERDAL,BALCI METİN (2010). Polihidroksisiklopentan Türevlerinin Sentezi İçin Yeni Bir Yöntem. 24. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708487)
11. KAYA SERDAL,KILBAŞ BENAN,BALCI METİN (2010). Halokonduritol Sentezinde Yeni Bir Yöntem. 24. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 1708468)

Editörlük

1. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi (TR DİZİN), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, Giresun Üniversitesi, 06.01.2019-31.08.2025

Üniversite Dışı Deneyim

12.01.2026	Yönetim Kurulu Üyesi	SKYMOL İleri Malzeme Kimya Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Enerjetik ve ileri malzemeler alanında araştırma ve pilot üretim, (Ticari (Özel))
16.11.2025	Proje Danışmanı	Makine Kimya Endüstrisi, Yani nesil roket yakıtlarının tasarımı ve üretimi, (Ticari (Özel))
01.03.2023- 25.09.2023	Proje Danışmanı	TÜBİTAK SAGE, Yakıt Kimyasalları Üzerine Yapılan Özel Çalışmalar, (Diğer)
01.10.2022- 01.10.2023	Proje Danışmanı	ASELSAN, Sistem Yapıştırıcıları Üzerine Yapılan Çalışmalar, (Ticari (Özel))
15.10.2021- 14.10.2024	Danışman (Yürütücü)	ROKETSAN, Katı yakıt bileşen analizleri üzerine yapılan araştırmalar., (Ticari (Özel))
06.09.2020- 14.11.2021	Danışman	SAFA TARIM, Etken madde sentez grubu akademik danışmanlığı, (Ticari (Özel))
29.05.2016- 08.10.2017	Danışman (Araştırmacı)	ROKETSAN, Katı yakıt bileşenleri üzerine yapılan araştırmalar., (Ticari (Özel))
04.08.2013- 03.08.2014	Danışman (Araştırmacı)	ROKETSAN, Katı yakıt bileşenleri üzerine yapılan araştırmalar., (Ticari (Özel))
20.06.1999- 08.09.2002	Kimya Teknikeri	BESSAN PCB, Elektronik PCB kartlarının kimyasal işlemler ile üretimi , (Ticari (Özel))

20.09.1998- **Kimya Teknikeri** ASELSAN, Baskı Devre Bölümü, Kimyasal Kaplama v Aşındırma Atölyesi,
13.06.1999 **(Stajyer)** (Ticari (Özel))

Sertifika

5926 İLK YARDIMCI SERTİFİKASI, İLK YARDIM EĞİTİM VE UYGULAMALARI, ODTÜ İLK YARDIM EĞİTİM MERKEZİ, Sertifika, 25.09.2013 -26.09.2013 (Ulusal)

Kurs

5920 İLAÇ ARAŞTIRMALARINDA UYGULAMALI MOLEKÜLER MODELLEME VE SİMÜLASYON TEKNİKLERİ KURSU, İLAÇ ARAŞTIRMALARINDA UYGULAMALI MOLEKÜLER MODELLEME VE SİMÜLASYON TEKNİKLERİNİN ÖĞRETİLDİĞİ UYGULALARININ YAPILDIĞI BİR KURS, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ MEDİSİNAL KİMYA ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE UYGULAMA MERKEZİ, Kurs, 20.02.2013 -22.02.2013 (Ulusal)

Araştırma

443879 2-Amino-4 Chlorobiphenyl Bileşiği için Sentez Yöntemlerinin Araştırılması, İlaç ve kimya sektörü dünya da olduğu ülkemizin önde gelen ve önemli ticaret hacmine sahip alanlarından birisidir. Bu sektöre ait ithalat rakamları içerisinde organik ara ürünler ve eczacılık ürünleri ilk sıralarda yer almaktadır. Bu vesile ile hammadde ve ara ürün üretimi hem dışa bağımlılık hem de katma değer kazanımı açısından önem taşımaktadır. Yapılacak olan bu çalışma ile ülkemizde üretimi olmayan, tıbbi ve tarım ilaç sanayi sektörünce önemli aktivitelere sahip bileşiklerin sentezlenmesinde kullanılan ve ithal bir ara ürün olan 2-amino-4'-klorobifenil bileşiği için üretilebilirlik sentez reçetesi (know-how) çalışmaları gerçekleştirilmiştir, SAFA TARIM A. Ş., Araştırma, 15.11.2020 -15.11.2021 (Ulusal)

280620 MCN Kodlu Kimyasal Malzeme için Karakterizasyon ve Sentez Prosedürü Belirlenmesi, Roket yakıt bileşenlerinden olan MCN kodlu malzemenin içerik belirleme ve eşdeğer numune hazırlanma metotlarının belirlenme çalışmaları yapılmıştır., Bilkent-UNAM, Araştırma, 01.10.2018 -01.04.2019 (Ulusal)

Ürün

779489 Yeni Nesil Roket Yakıtları Üzerine Yapılan Çalışmalar, Yeni Nesil Roket Yakıtları Üzerine Yapılan Çalışmalar, Makine Kimya Endüstrisi, Ürün, 16.11.2025 (Ulusal)