

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Saliha ALYAR

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Gazi Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Kimya	Gazi Üniversitesi	2003
Doktora	Kimya	Gazi Üniversitesi	2009

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Fen Fakültesi Gazi Üniversitesi	2001-2009
Yar.Doç.	Fen Fakültesi Çankırı Karatekin Üniversitesi	2009-2015
Doç.	Fen Fakültesi Çankırı Karatekin Üniversitesi	2015-

Projelerde Yaptığı Görevler :

PROJELER:

- (FEF 05/2003-65)** Bazı sülfonil hidrazonların *ab initio* ve *semiempirik* yöntemlerle konformasyon analizlerinin yapılması ve IR titreşim frekanslarının hesaplanması (Araştırmacı)
- (FEF 05/2006-33)** Alkilsülfonil hidrazitlerin Kantitatif Yapı Aktiflik İlişkisi'nin (QSAR) incelenmesi (Araştırmacı)
- (FEF 05/2008)** Arilsülfonamidlerin sentezi, Antimikrobiyal Aktivitelerinin belirlenmesi ve yapı aktiflik ilişkisi (SAR) incelenmesi (Araştırmacı)
- (104T-390)** Yeni sülfonilhidrazit ve sülfonil hidrazonlar ile bunların geçiş metal komplekslerinin sentezi, kuantum mekaniksel yöntemlerle konformasyon, IR ve NMR hesaplamalarının yapılması, biyolojik aktifliklerinin incelenmesi(Araştırmacı)
- (FEF 05/2007-01)**"Propansülfonamid türevlerinin sentezi, biyolojik aktifliklerinin incelenmesi ve Kantitatif Yapı Aktiflik İlişkisi'nin (QSAR) belirlenmesi(Araştırmacı)

6. (FEF 05/2010-43) Bazı sülfonamid türevlerinin p ve d bloğu elementleri ile komplekslerinin sentezi, antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi, DFT Yöntemiyle quantum kimyasal paramerelerinin hesaplanması ve yapı aktivite ilişkilerin incelenmesi (Araştırmacı)

7. (FF 2011-05) p-toluen sülfonik asit, 1-metilhidrazit ile yeni hidrazon bileşiklerinin ve bunların geçiş metal komplekslerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması, antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi ve yapı aktivite ilişkilerinin değerlendirilmesi (Yürütücü)

8. (FF 2012-05) Bazı sülfonamid türevlerinin ve metal komplekslerinin sentezi, antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi (Yürütücü)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. S Alyar. , Ü Özdemir Özmen. , N Karacan. O. Şentürk. , K.A Udachin. " Structural and conformational analysis of 2-hydroxyacetophenone methanesulfonylhydrazone" *Journal of Molecular Structure* . 889: 144-149, 2008.

A2. S. Alyar. , N. Karacan. " Synthesis, characterization, antimicrobial activity and structure–activity relationships of new aryldisulfonamides *Journal of Enzyme İnhibition Medicinal Chemistry* 24: 986-992 2009.

A3. N. Özbek., S. Alyar and N. Karacan "Experimental and theoretical studies on methanesulfonic acid 1-methylhydrazide: Antimicrobial activities of its sulfonyl hydrazone derivatives" *Journal of Molecular Structure* 938: 48-53 2009.

A4. S. Alyar, N. Özbek, K. Kuzukıran and N. Karacan "Quantitative structure-activity relationships studies for prediction of antimicrobial activity of synthesized disulfonamide derivatives" *Medicinal Chemistry Research* 20(2),175-183, 2011.

A5. S. Alyar, H. Zengin, N. Özbek, N. Karacan, "Synthesis, characterization, spectroscopic properties, theoretical calculation, and antimicrobial activity of new aryldisulfonamides", *Journal of Molecular Structure* 992 ,27-32, 2011.

A6. N. Özbek, **S. Alyar**, S. Mamas, E. Sahin and N. Karacan, "Synthesis, crystal structure, antibacterial activities, and electrochemical studies of new N,N'-polymethylene bis-sulfonamides", *Journal of Molecular Structure* 1010, 1–7, 2012.

A7. H. Alyar, A. Unal, N. Ozbek, **S. Alyar**, N. Karacan, "Conformational analysis, vibrational and NMR spectroscopic study of methanesulfonamide-N,N1-1,2-ethanediylbis", *Spectrochimica Acta Part A*, 91, 39–47, **2012**.

A8. H. Alyar, **S. Alyar**, A. Unal, N. Ozbek, E. Sahin, N. Karacan, "Synthesis, characterization and antimicrobial activity of m-toluenesulfonamide, N,N'-1,2-ethanediylbis (mtsen) and [Cu(II)(phenanthroline)₂]mtsen complex", *Journal of Molecular Structure* 1028, 116–125, 2012.

A9. H. Alyar, **S. Alyar**, N. Ozbek, "Conformational analysis and nonlinear optical properties of the N, N'-pentamethylenebis(salicylideneiminato)manganase(II) Complex", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 14(3-4), 323-328, 2012.

A10. **S. Alyar**, N. Ozbek, N. Ocak İskeleli, N. Karacan, "Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of copper(II) complexes with N,N'-propanediyl-bis-benzenesulfonamide and N,N'-ethanediyl-bis-2-methylbenzenesulfonamide", *Medicinal Chemistry Research*, 22(5),2051-2060, 2013.

A11. N. Ozbek, **S. Alyar**, H. Alyar, E. Şahin, N. Karacan "Synthesis, characterization and anti-microbial evaluation of Cu(II), Ni(II), Pt(II) and Pd(II) sulfonylhydrazone complexes; 2D-QSAR analysis of Ni(II) complexes of sulfonylhydrazone derivatives", *Spectrochimica Acta Part A*, 108, 123–132, 2013.

A12. S. Alyar, N. Ozbek, S. Öztürk Yıldırım, S. İde, R.J. Butcher "Experimental and computational study on 2,2'-[(1E,2E)-hydrazine-1,2-diylienedi(1E)eth-1-yl-1-ylidene]diphenol and its Ni(II), Pt(II), Pd(II) complexes", *Spectrochimica Acta Part A*, 130, 198–207, 2014.

A13 **S. Alyar**, Ş. Adem "Synthesis, characterization, antimicrobial activity and carbonic anhydrase enzyme inhibitör effects of salicilaldehyde-N-methyl p-toluenesulfonylhydrazone and its Palladium(II), Cobalt(II) complexes", *Spectrochimica Acta Part A*, In press, 2014.

A14 **S. Alyar**, H. Alyar, Ü.Özmen Özdemir, Ö. Şahin, K. Kaya, N. Özbek, A. Balaban Gündüzalp Synthesis, characterization, antibacterial activity and quantum chemical

studies of N'-Acetyl propane sulfonic acid hydrazide" Journal of Molecular Structure, DOI information: 1094, 237-245(2015).

A15. Gündüzalp A.B., Özsen I., Alyar H., **Alyar S.**, Ozbek N., "Biologically active Schiff bases containing thiophene/furan ring and their copper(II) complexes: Synthesis, spectral, nonlinear optical and density functional studies" Journal of Molecular Structure (ISI), 1120, 259-266(2016).

A16. Özbek N., **Alyar S.**, (...), Alyar H.," Synthesis, characterization, computational studies, antimicrobial activities and carbonic anhydrase inhibitor effects of 2-hydroxy acetophenone-N-methyl p-toluenesulfonylhydrazone and its Co(II), Pd(II), Pt(II) complexes" Journal of Molecular Structure (ISI), 1127, 437-448(2017).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. A. Koç, **S. Çelik**, S. Mamaş, M. Gümüş, T. Kıyak, "1,3-diaminopropansalisilaldimin Schiff Bazının Çinkoya Karşı İnhibitör Etkinliğinin Elektrokimyasal Polarizasyon Teknikleri ve Kuantum Mekaniksel Yoldan İncelenmesi" *IX. International Corrosion Symposium and Exhibition*, pp:22-25 (Ankara-2004).

B2. **S. Alyar** ve N. Karacan "Vibrational spectra and potential energy distributions of normal modes of methanesulfonicacid hydrazide" *Chemical Physics VII Kongresi*,P:65 (Isparta-Mayıs 2006)

B3. **S. Alyar** ve N. Karacan, "Vibrational Spectrum of 2-Hydroxyacetophenone Methanesulfonylhydrazone Experimental and DFT Study" *Chemical Physics VII Kongresi*, P:66, (Isparta-Mayıs 2006)

B4. **S. Alyar**, N. Özbek and N. Karacan, "Synthesis and Antimicrobial Activity of New Substituted Arylsulfonamides" *6.AFMC International Medicinal Chemistry Symposium*" P: 126-127, (İstanbul-Temmuz 2007)

B5. N. Özbek, **S. Alyar**, and N. Karacan, "Synthesis,Characterization and Antimicrobial Activity of New Butanesulfonamides" *6.AFMC International Medicinal Chemistry Symposium*" P:128, (İstanbul- Temmuz 2007).

B6. S. Alyar, Ü. Özdemir Özmen. , N. Karacan, O.Ş. Şentürk, K.A. Udachin, "Structural and conformational analysis of 2-hydroxyacetophenone methanesulfonylhydrazone" 24. *International Physics Congress*, P: 21, (Malatya-Ağustos 2007)

B7. S. Alyar and N. Karacan, "Vibrational spectra and potential energy distributions of normal modes of N, N'-etilenbis(p-toluensulfonamide", 25. *International Physics Congress*, P:303, (Bodrum-Ağustos 2008).

B8. H. Alyar, S. Alyar, N. Özbek, N. Karacan, "Molecular Structure, Vibrational spectra and nonlinear optical properties of p-methoxybenzenesulfonamide,N,N'-1,2-ethanediylbis" 27. *International Physics Congress*, P:419, (İstanbul, Eylül 2010).

B9. H. Alyar, S. Alyar, N. Özbek, N. Karacan, "The Structure, Vibrational spectra electronic and nonlinear optical properties of methanesulfonamide, N,N'-1,2-ethanediylbis" , P: 420, 27. *International Physics Congress*, (İstanbul, Eylül 2010).

B10. H. Alyar, S. Alyar, " A Computational Study of the linear and nonlinear optical properties of aminopyridines and Aminopyrazines" 2. *International Symposium on Computing in Science& Engineering*, P:548, (İzmir, Mayıs 2011)

B11. Alyar H., Alyar S., Gündüzalp A.B., "Vibrational spectra and nonlinear optical properties (NLO) of 1,4-bis[3-(thiophene-2-carboxaldimine)propyl]piperazine" Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, (Bodrum 6-9 Eylül 2016).

B12. Alyar H., Alyar S., Gündüzalp A.B., "Homo-Lumo, mep analyze, mulliken atomic charges and reactivity descriptors of 1,4-bis[3-(thiophene-2-carboxaldimine)propyl]piperazine" Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, (Bodrum 6-9 Eylül 2016).

B13. Alyar S, Alyar H., "Computational studies on 2-hydroxyacetophenone-N-methyl p-toluenesulfonylhydrazone", Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, (Bodrum 6-9 Eylül 2016).

B14. Alyar S, Alyar H., "DFT Studies on N,N'-(propane-1,3-diyl)bis(4-methylbenzenesulfonamide)". Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, (Bodrum 6-9 Eylül 2016).

B15. Alyar S., "Vibrational assignments, electronic properties and reactivity descriptors of sulfisoxazole", 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS,28 September-02 October 2016 KIRŞEHİR/TURKEY

B16. Alyar S., "Vibrational assignments and nonlinear optical (nlo) properties of salicilaldehyde-N-methyl p-toluenesulfonylhydrazone", 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS,28 September-02 October 2016 KIRŞEHİR/TURKEY

B17. Alyar S., "Quantum-chemical calculations on 2-hydroxyacetophenone methanesulfonylhydrazone" 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS,28 September-02 October 2016 KIRŞEHİR/TURKEY

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. S. Çelik ve N. Karacan "2-Hidroksiasetofenon Metansülfonilhidrazon Bileşiğinin "Ab İnitio" Hesaplamaları" *XVII. Ulusal Kimya Kongresi, P: 162, (İstanbul-Eylül 2003).*

E2. S. Çelik ve N. Karacan, "2-Hidroksiasetofenon Metansülfonilhidrazon'un Ab İnitio HF/6-31G** Yöntemi İle Konformasyon Analizi" *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, P: 318, (Kars-2004)*

E3. S. Çelik ve N. Karacan, " 2-Hidroksiasetofenon Metansülfonilhidrazon Bileşiğine Ait Tautomerlerin Bağlı Kararlılıklarının Ab İnitio HF/ 3-21G** Yöntemi İle İncelenmesi" *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, P:317, (Kars-2004)*

E4. S. Çelik ve N. Karacan, "2-Hidroksiasetofenon Metansülfonilhidrazon Bileşiğinin Bazı Komplekslerinin Yarı-Denel PM3 Yöntemi İle İncelenmesi" *XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, P: 316, (Kars-2004)*

E5. S. Çelik ve N. Karacan, "Metansülfonik Asit Hidrazit Bileşiğine Ait ¹³C Ve ¹H NMR Kimyasal Kayma Değerlerinin Hesaplanması" *XIX. Ulusal Kimya Kongresi, ANP:147, (Kuşadası-Eylül 2005)*

E6. S. Çelik ve N. Karacan, "Salisilaldehit Metansülfonilhidrazon Bileşiğinin Tautomerliğinin Dft Yöntemi İle İncelenmesi" *XIX. Ulusal Kimya Kongresi, ANP:146, (Kuşadası-Eylül 2005)*

E7. S. Alyar, N. Özbek, N. Karacan, "Salisilaldehit Metansülfonil 1-Metilhidrazon ve Cu (II) Ni (II) Komplekslerinin sentezi, antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi", *II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, P: 253, (Elazığ, Mayıs 2009).

E8. S. Alyar, N. Özbek, N. Karacan, "Bazı Aromatik Disülfonamit Bileşiklerinin Yapı-Aktivite İlişkilerinin İncelenmesi (SAR)", *II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, P:222, (Elazığ, Mayıs 2009).

E9. S. Alyar, N. Özbek, N. Karacan, "Bazı Disülfonamit Bileşiklerinin Kantitatif Yapı-Etki İlişkilerinin İncelenmesi (QSAR)", *II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, P: 190, (Elazığ, Mayıs 2009).

E10. H. Alyar, N. Özbek, **S. Alyar,** N. Karacan, "N, N -Bis(metilsülfonil)etilendiamin bileşiğinin yapısal elektronik ve çizgisel olmayan optik özelliklerinin incelenmesi" *Yoğun madde fiziği Ankara toplantısı 16*, P:82, (Ankara, Kasım 2009).

E11. S. Alyar, H. Alyar, "2,4-bipiridin bileşiğinin titreşim frekanslarının hesaplanması ve denel verilerle karşılaştırılması" *XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi*, P:132, (Ankara, Haziran 2009).

E12. N. Özbek, **S. Alyar,** G. Kavak, Y. Özcan, S. İde, N. Karacan, "2-Hidroksi-1-Naftaldehit-N metilsülfonil hidrazon bileşiğinin sentezi, yapısının spektrofotometrik yöntemlerle incelenmesi ve konformasyon analizi", *XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi*, P:133, (Ankara, Haziran 2009).

E13. H. Alyar, N. Özbek, **S. Alyar,** N. Karacan, "N,N-dimetilenbis (m-toluensülfonamit) bileşiğinin sentezi, yapısının spetroftometrik yöntemlerle incelenmesi ve kimyasal kayma değerlerinin hesaplanması", *XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi*, P:134, (Ankara, Haziran 2009).

E14. S. Alyar, N. Özbek, H. Alyar, N.O. İskeleli ve N. Karacan, "N,N'-bis[benzensülfonil]etilendiamin ve N,N'-bis[(2-metilfenil)sülfonil]etilendiamin ligantlarının Cu(II) komplekslerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması ve antibakteriyel özelliklerinin incelenmesi" *III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, P:280, (Çanakkale, Mayıs 2011)

E15. N. Özbek, **S. Alyar,** H. Alyar, E. Şahin, N. Karacan, "2-hidroksi-1-naftaldehit-N-metilpropansülfonilhidrazon ve bazı geçiş metal komplekslerinin sentezi yapılarının

aydınlatılması ve antibakteriyel özelliklerinin incelenmesi" *III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi*, P:279, (Çanakkale, Mayıs 2011)

E16. S. Alyar, H. Alyar, N. Özbek, A. Ü. Şahin ve N. Karacan, "Quantum chemical calculations on spectroscopic and nonlinear optical properties of propanesulfonamide N,N'-1,3-propanediylbis", *Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri*, P5, (Kütahya, Mayıs 2012).

E17. N. Özbek, **S. Alyar**, H. Alyar, A. Balaban Gündüzalp, "2-hidroksiasetofenon-N-metil-para toluensülfonilhidrazon ve Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi Yapılarının Aydınlatılması ve Antibakteriyel Özelliklerinin ve Enzim İnhibisyonun İncelenmesi" (22-25 Nisan 2015) , V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi Mersin

E18. S. Alyar, H. Alyar, Ü. Özdemir Özmen, Ö. Şahin, K. Kaya, N. Özbek, A. Balaban Gündüzalp, "Synthesis, Characterization, Antibacterial Activity and Computational Studies of N'-Acetyl Propane Sulfonic Acide Hydrazide" (22-25 Nisan 2015) , V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi Mersin

E.19. N. Özbek, **S. Alyar**, H. Alyar "2,2'-[(1E,2E)-Hydrazin-1,2-Diylidenedi(1E)Eth-1-Yl-1-Yliden]Difenol ve Ni(II), Pt(II), Pd(II) Komplekslerinin Sentezi Ve Antibakteriyel Çalışması" 22-25 Nisan 2015. Mersin V. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi.

E20. S. Alyar, Ş. Adem, H. Alyar, N. Özbek "Salisilaldehit N-Metil P-Toluensülfonil Hidrazon Bileşiği ve Pd(II), Co(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Antimikrobiyal Aktivitesi ve Karbonik Anhidraz Enzim İnhibitör Etkileri" 22-25 Nisan 2015. Mersin V. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Anorganik Kimya Kongresi.