

## **Adnan SAĞLAM**

Dr. Öğr. Üyesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Bartın Üniversitesi

Tel.: + 90 378 501 1000 ; E-posta: [adnansaglam@bartin.edu.tr](mailto:adnansaglam@bartin.edu.tr)

### **EĞİTİM BİLGİLERİ:**

**Doktora:** (2004) Atom Molekül Fiziği, Fizik, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye.

**Yüksek Lisans:** (1996) Atom Molekül Fiziği, Fizik, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye.

**Lisans:** (1985) Fizik Öğretmenliği, Eğitim Fakültesi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye.

### **ÜNVAN:**

2009-halen Dr. Öğr. Üyesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bartın Üniversitesi, Bartın, Türkiye.

1993-2009-Arş. Gör. Fizik , Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye.

### **ONUR ve ÖDÜLLER:**

-

### **YAYIMLANMIŞ KİTAPLAR ve KİTAPLARDA BÖLÜMLER:**

-

### **PATENTLER:**

-

### **YAYIMLANMIŞ MAKALELER (SCI indeks):**

1. Ucuñ, F., Sağlam, A., Köksal, F., and Bahçeli, S., "An EPR Study of Mo+5 Introduced into NaY Zeolites by Solid-State Reactions, Z. Naturforsch, 54a, 159-161,1999.
2. Oturak, H., Sağlam, A., and Bahçeli, S., "J-Modulation in 1D NMR 1H Spectrum of Taurine and Aspartate Using Spin-Echo Tecniqe", Z. Naturforsch, 54a, 305-310, 1999.
3. A. Sağlam, F. Ucuñ and V. Güçlü "Molecular structures and vibrational frequencies of 2-, 3- and 4-pyridine carboxaldehydes by ab initio Hartree–Fock and density functional theory calculations", Spectrochimica Acta Part A, 67, 465–471, 2007
4. F. Ucuñ, A. Sağlam and V. Güçlü, "Molecular structures and vibrational frequencies of xanthine and its methyl derivatives (caffeine and theobromine) by ab initio Hartree–Fock and density functional theory calculations", Spectrochimica Acta Part A, 67, 342–349, 2007.
5. F. Ucuñ, V. Güçlü and A. Sağlam , "Ab initio ab initio Hartree–Fock and density functional theory study on molecular structures, energies, and vibrational frequencies of conformations of 2-hydroxy-3-nitropyridine and 3-hydroxy-2-nitropyridine", Spectrochimica Acta Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Spectrochimica Acta Part A, 70, 524–531, 2008

6. A. Sağlam, F. Uçun, "Conformational and Vibrational Analysis of 2,4-,2,5 and 2,6-Difluorobenzaldehydes by ab initio Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations" Z. Naturforsch. 63a, 175-182, 2008.
7. Fatih Uçun, Adnan Sağlam, İzzet Kara and Fati Karıcı., "Investigation of Ground State Tautomeric Form of a Heterocyclic Disazo Dye Derived from Barbituric acid by ab initio Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations", Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, 868, 94-100, 2008.
8. Uçun F., Sağlam A., Delta E., "Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of Isomers of Dihydroxyanthraquinone by Density Functional Theory Calculation", JSM Chemistry, 15 February 2015.
9. Tuba Özdemir, Adnan Sağlam, Firdevs Banu Ozdemir, Ali Ünsal Keskiner, "The evaluation of spectral transmittance of optical eye-lenses" Optik 127 (2016) 2062–2068
10. Fatih Uçun, Adnan Sağlam, Çağrı Çırak, "Computational note on the Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of 2, 3-, 4- and 5-Dihydroxybenzaldehyde by Density Functional Theory Calculation", Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, 939, 139, 2011.

#### **YAYIMLANMIŞ DİĞER ULUSLARARASI MAKALELER:**

-

#### **YAYIMLANMIŞ ULUSAL MAKALELER:**

1. Sağlam, A., Özek, N., Selver, R., "Yüzen bölge konfigürasyonunda kararlı Marangoni konfigürasyonundan osilasyonlu Marangoni konveksiyona geçişi üzerine deneysel bir çalışma, Gazi Üni. Müh. Mim. Fak. Dergisi, 19, 2, 217-223, 2004, Ankara.
2. Sağlam, A., Özek, N., Selver, R., "Yüzen bölge konfigürasyonunda yüzey gerilimli konveksiyonun farklı ortam sıcaklıklarında rejim hali yüzey gerilimli konveksiyondan osilasyonlu yüzey gerilimli konveksiyon haline geçiş üzerine bir araştırma", SDÜ Fen Bilimleri Ens. Dergisi, 8, 3, 125-132, 2004, Isparta.
3. Uçun, F., Sağlam, A., "Molecular Structure and Vibrational Frequencies of N-Aminophthalimide", SDÜ Fen-edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 1, 1, 50-56, 2006, Isparta.
4. Adnan SAĞLAM, "Experimental and Theoretical Investigation of Molecular Structure and Vibrational Frequencies of 3-Cyano-7-hydroxycoumarin by Density Functional Theory" SDÜ Fen Bilimleri Ens. Dergisi , 21, 3, 767-773, 2017, Isparta.

#### **YAYIMLANMIŞ KONFERANS MAKALELERİ:**

1. Oturak, H., Sağlam, A., ve Bahçeli, S., "Küadro pol çekirdeklerin katı-hal çekirdek magnetik rezonansı", I. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 1996, Ankara.
2. Sağlam, A., Uçun, F., Bahçeli, S., ve Köksal, F., "Katihal reaksiyonu ile katyonları  $Mo^{+5}$  ile değiştirilmiş zeolit Y nin EPR incelenmesi", II. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 1998, Ankara.
3. Oturak, H., Sağlam, A., ve Bahçeli, S., "Spin yankı tekniğini kullanarak Taurine'in 1B ÇMR 1H spectrumunda J-modülasyonu" II. Ulusal Atom Ve Molekül Fiziği Sempozyumu, 1998, Ankara.

4. Sağlam, A., Özek, N., Selver, R., Akdeniz, N., Isparta, "Yüzen bölge konfigürasyonunda rejim hali Marangoni konfigürasyonundan osilasyonlu Marangoni konveksiyona geçişi üzerine deneysel bir çalışma", Türk Fizik Derneği 21 Uluslararası Fizik Kongresi, 11-14 Eylül 2002, Isparta.
5. A. Sağlam, N. Özek, ."Bir akışkan kolonunda yüzey gerilimli konveksiyon hareketinin farklı duvar sıcaklıklarına göre yüzey geriliminin ortama olan ısı kaybına etkisi", Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, 13-16 Eylül 2005, Muğla.
6. F. Uçun and A. Sağlam., "Molecular Structure and Vibrational Frequencies of N-aminophthalimide by ab initio Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations", Chemical Physics VII. The Seventh International Conference on Chemical Physics, 19-20 May 2006, Egridir-Isparta.
7. V. Güçlü, A. Sağlam. and F. Uçun, " Vibrational frequencies of xanthine and Its methyl derivatives (caffeine, theophylline and theobromine) by ab initio Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations", 6<sup>th</sup> International Conference of the BALKAN PHYSICAL UNION, 22-26 August 2006, Istanbul.
8. V. Güçlü, F. Uçun and A. Sağlam,"Ab initio ab initio Hartree-Fock and density functional theory study on molecular structures, energies, and vibrational frequencies of conformations of 2-hydroxy ", Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28-31 Ağustos 2007, Malatya.
9. Ç. Çırak, F. Uçun Ve A. Sağlam, "The Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of 2, 3-, 4- and 5-Dihydroxybenzaldehyde: a DFT Study", Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül 2009, Bodrum.
10. E. Delta, F. Uçun Ve A. Sağlam, "The Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of 1,2-Dihydroxyantraquinone(Alizarin) Molecule by ab Initio Hartree-Fock and Density Foncsional Theory Calculation", Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24-27 Eylül 2009, Bodrum.
11. Sağlam A., Göktaş F., "The experimental and theoretical study on molecular structures and vibrationalfrequencies of conformations in 2-amino-3-formylchromone and 2-amino-3formyl-6,7-dimethylchromone", Türk Fizik Derneği 31 Uluslararası Fizik Kongresi, 21-24 Temmuz 2014, Bodrum, Türkiye
12. Sağlam A., Göktaş F., "The experimental and Theoretical study on molecular structures and vibrational frequencies of 4-methylumbelliferone, 3,4-Dimethylumbelliferone, 7-hydroxy-3,4,8-trimethylcoumarin", Türk Fizik Derneği 31 Uluslararası Fizik Kongresi, 21-24 Temmuz 2014, Bodrum, Türkiye
13. Sağlam A., Göktaş F., "The experimental and theoretical study on the geometric structure and vibrational spectra of 3-cyano-7-hydroxycoumarin", Türk Fizik Derneği 31 Uluslararası Fizik Kongresi, 21-24 Temmuz 2014, Bodrum, Türkiy
14. Özdemir T., Sağlam A., Göktaş F., Bilici A., Kurtça M., Keskiner A. U., Ozdemir F. B., "The Optical Devices, Tools And Lenses Used In Optic Field" Türk Fizik Derneği 31 Uluslararası Fizik Kongresi, 21-24 Temmuz 2014, Bodrum, Türkiye.
15. Özdemir T., Özdemir F. B., Sağlam A., "The Optical Devices, Tools And Lenses Used In Optic Field" Türk Fizik Derneği 31 Uluslararası Fizik Kongresi, 21-24 Temmuz 2014, Bodrum, Türkiye.

#### **ARAŞTIRMA PROJELERİ:**

1. Semiha Bahçeli, Adnan Sağlam (araştırmacı), , Katı ve sıvı hal reaksiyonu ile katyonları değiştirilmiş zeolitlerin NMR, EPR ve IR incelemesi, SDÜ Araştırma Fonu 1998-2000.

2. Nuri Özek, Adnan Sağlam (araştırmacı), Yüzen bölge konfigürasyonu yüzünden yüzer bölgede oluşan rejim hali ve osilasyonlu durundaki sıcaklık dağılımı ile ilgili deneysel çalışmalar, SDÜ Araştırma Fonu, 2001-2002
3. Adnan Sağlam, Fahrettin Gökteş(araştırmacı), Hidroksimetilkumarin ve Kromonekarboksaldehid türev moleküllerinin konformasyon ve titreşim analizleri, Bartın Üniversitesi, Araştırma Projesi ,BAP-2012-1-44, 2012-2015.
4. Optik Camlarda ve Lenslerde Ultraviyole Radyasyon Testleri ve Analizleri, Tuba Özdemir, Adnan Sağlam(araştırmacı), Fahrettin Gökteş(araştırmacı), Bartın Üniversitesi Araştırma Projesi, BAP-2013-1-83, 2013-2015.
5. "Antidiyabetik İlaçların Yapısal Özellikleri ve Titreşimi Üzerine Teorik ve Deneysel Araştırmalar, Tuba Özdemir, Adnan Sağlam(araştırmacı), Firdevs Banu Özdemir(araştırmacı), Bartın Üniversitesi Araştırma Projesi 2017-FEN-A-005 2017-2018.