

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Şeyma Parlatan

E-postası: seyma.parlatan@istinye.edu.tr

Doğum Tarihi: 19.08.1985

Doğum Yeri: İstanbul

Akademik Unvanı: Dr. Öğretim Üyesi

İş Adresi: İstinye Üniversitesi Topkapı Kampüsü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce,71,2022

Uzmanlık Alanı:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Trakya Üniversitesi	2007
Y. Lisans	Fizik/ Atom ve Molekül Fiziği	İstanbul Üniversitesi	2010
Doktora	Fizik/ Atom ve Molekül Fiziği	İstanbul Üniversitesi	2020

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanları:

Preeclampsia Hastalığının Raman Cımbızlama Yöntemi ile İncelenmesi

Tez Danışmanları: Prof. Dr. Gönül Başar , Prof. Dr. Günay Başar

Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı:

Tulyum Elementinin Görünür Bölgedeki Spektral Çizgilerinin Sınıflandırılması ve Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi

Tez Danışmanı: Prof. Dr. İpek Kanat Öztürk

İdari Görevler :

Doğuş Üniversitesi, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Program Başkanı Şubat 2020-Eylül 2020

İstinye Üniversitesi, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı Program Başkanı Şubat 2021-Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Ölçme Değerlendirme ve Sınav Komisyon Başkanı Eylül 2021-Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Atama Yükseltme Yönergesi Çalışma Komisyonu Üyesi Mayıs 2021-Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Mezuniyet İşleri Komisyonu Üyesi Haziran 2021- Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi Nisan 2021- Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Yüksekokul Kurul Üyesi Şubat 2021- Haziran 2023

İstinye Üniversitesi, Araştırma-Geliştirme ve Uluslararası İşbirlikleri Koordinasyon Kurulu, Ekim 2022 - Haziran 2023

Aldığı Sertifikalar:

İstinye Üniversitesi Öğrenme ve Öğretme Merkezi, Eğiticinin Eğitimi, Eylül 2022

İstinye Üniversitesi Öğrenme ve Öğretme Merkezi Etkin Öğretim Stratejileri Eğitimi Katılım Sertifikası 28 Şubat 16 Mart 2022

İstinye Üniversitesi Öğrenme ve Öğretme Merkezi Akademisyen Yetkinlikleri Geliştirme Programı 9 Şubat 15- Nisan 2021

Pedagojik Formasyon Sertifika Programı, Ekim 2012-Haziran 2013

İstanbul Üniversitesi Dil Merkezi İngilizce Yeterlilik Sertifikası, Eylül 2010- Haziran 2011

Kalite Eğitimi, Academy Plus, Haziran 2012

Zaman ve Stres Yönetimi, Academy Plus, Haziran 2012

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğretim Üyesi	İstinye Üniversitesi	Kasım 2020
Öğretim Görevlisi Doktor	Doğuş Üniversitesi	Şubat-Ekim 2020
Öğretim Görevlisi (DSÜ)	İstinye Üniversitesi	2017-2020
Fizik Öğretmeni	Limit Akademi	2017-2020
Fizik Öğretmeni	Doğa Koleji	2012-2016
Laborauar Asistanı	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Atom ve Molekül Fizigi Laboratuvarı	2009-2012
Laborauar Asistanı	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekanik Laboratuvarı	Güz , 2010

Projelerde Yaptığı Görevler:

Preeklampsi Hastalığının Raman Cımbızlama Yöntemiyle İncelenmesi, Yüksek Lisans Tez Projesi Yürütücüsü, Kurum: İstanbul Üniversitesi, 2010

Radyoloji ve Radyoterapi Tekniklerinin Radyasyon Güvenliği Farkındalıklarının Değerlendirmesi, TÜBİTAK-2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği Programı, Proje Danışmanı, 2022 1. Dönem

Nükleer Tıp Alanında Çalışan Sağlık Personelinin Mesleki Risklere Karşı Tutumu, TÜBİTAK-2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği Programı, Proje Danışmanı, 2022 2. Dönem

Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Radyasyon Güvenliği Farkındalıklarının Değerlendirilmesi, TÜBİTAK-2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği Programı, Proje Danışmanı, 2022 2. Dönem

Verdiği lisans düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	Temel Fizik ve Ses Fiziği(Dil ve Konuşma Terapisi)	2	0	62
2021-2022	Güz	Temel Fizik ve Ses Fiziği(Dil ve Konuşma Terapisi)	2	0	51
2021-2022	Güz	Fizik (Odyoloji)	2	0	6
2020-2021	Güz	Temel Fizik ve Ses Fiziği (Dil ve Konuşma Terapisi)	2	0	82
2019-2020	Güz	Temel Fizik ve Ses Fiziği (Dil ve Konuşma Terapisi)	2	0	66
2019-2020	Bahar	Fizik II (Mühendislik Fakültesi)	5	0	150

Verdiği önlisans düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Bahar	Radyasyon Fiziği	2	0	125
2022-2023	Bahar	Radyasyon Madde Etkileşimi	2	0	29
2022-2023	Bahar	Radyobiyojoloji	2	0	15
2022-2023	Bahar	Ağız Çene Yüz Radyolojisi	2	0	64
2022-2023	Güz-Bahar	Mesleki Uygulamalar 1-2	0	16	111
2022-2023	Güz	Fizik	2	0	121
2022-2023	Güz	Ağız Çene Yüz Radyolojisi	2	0	22

2021-2022	Bahar	Mesleki Uygulamalar 2	0	16	128
	Bahar	Radyasyon Fiziği	2	0	127
2021-2022	Güz	Mesleki Uygulamalar 1	0	16	128
	Güz	Fizik	2	0	123
2020-2021	Bahar	Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma	2	0	185
	Bahar	Radyasyon Fiziği	2	0	187
	Bahar	Klinik Uygulamalar 2	0	16	143
2020-2021	Güz	Fizik	2	0	160
2019-2020	Yaz	Genel Biofizik	6	0	9
	Bahar	Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma	3	0	150
		Radyasyon Fiziği	2	0	117
	Bahar	Radyasyondan Korunma	3	0	12
	Güz	Fizik	2	0	190
2018-2019	Güz	Fizik	2	0	145
	Bahar	Radyasyon Fiziği	2	0	115
		Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma	3	0	145
2017-2018	Bahar	Radyasyon Fiziği	2	0	55
		Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma	3	0	55

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Investigation of preeclampsia using Raman spectroscopy, G. Başar, Uğur Parlattan, Şeyma Şeninak, Tuba Günel, Ali Benian, İbrahim Kalelioğlu, Hindawi Publishing Corporation Spectroscopy: An International Journal Volume 27 (2012), Issue 4, Pages 239–252

A2. Raman Tweezers as an Alternative Diagnostic Tool for Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria, K. B. Soysal, S. Parlattan, M. Mastanzade, M. Ozbalak, M. Yenerel, G. Basar, B. Unlu, U. Parlattan, Anal. Methods, 2021,13, 3963-3969

A3. Atrial Fibrillation Designation with Micro-Raman Spectroscopy and Scanning Acoustic Microscope, U. Parlattan, S. Parlattan, K. Sen, I. Kecoglu, M. O. Ulukan, A. Karakaya, K. Erkanli, H. Turkoglu, M. Ugurlucan, M. B. Unlu, B. Tanoren, Scientific Reports, Volume 12, Article number: 6461 (2022)

A4. Experimental Investigation of the Hyperfine Structure of Tm I with Fourier Transform Spectroscopy, Part A: in the visible wavelength range (400 nm – 700 nm) Ş.Parlattan, İ.Kanat Öztürk, Gö.Başar, Gü. Başar, R.Ferber, S.Kröger, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Volume 287, September 2022, 108195

A5. Experimental Investigation of the Hyperfine Structure of Tm I with Fourier Transform Spectroscopy Part B: in the NIR wavelength range from 700 nm to 2250 nm T. Y. Kebapcı,

S.Sert, Ş.Parlatan, İ. Kanat Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, M.Tamanis , S. Kröger, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Volume 287, September 2022, 108196

A6. Time-dependent lateral diffusion in WO3 thin films,İ Karakurt, G Başar, P Leiderer, Ş Parlatan, N Arapoğlu – Volume 41, Surfaces and Interfaces, October 2023,103286

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

B1. Band Component Analysis of Raman spectra From Pre-eclamptic Serum and Plasma Samples, Şeyma Şeninak, Uğur Parlatan, Günay Başar, Gönül Başar, ECAMP 10, 4-9 July 2010, Salamanca, Spain (Poster Bildiri)

B2. Investigation of Preeclampsia by Analysing the Raman Spectra from Serum and Plasma Samples : A Chemometrics Approach, Uğur Parlatan, Şeyma Şeninak, Günay Başar, Gönül Başar, ECAMP 10,4-9 July 2010, Salamanca, Spain (Poster Bildiri)

B3. Investigation Of Preeclampsia By Raman Spectroscopy, Günay Başar; Uğur Parlatan; Şeyma Şeninak, ICORS 10, 8-13 August 2010, Boston, Massachusetts (Poster Bildiri)

B4. Interaction Of Kyotorphin In Different Concentrations With The Membrane Of Optically Trapped DMPC Vesicle, Gönül Başar; Günay Başar; Uğur Parlatan; Şeyma Şeninak, ICORS 10, 8-13 August 2010, Boston, Massachusetts (Poster Bildiri)

B5. Ş. Şeninak , U.Parlatan , F.İnci, G. Başar, F.N. Kök , G.Başar , Investigation of Modifications In Physicochemical Structure Of Liposomes Due to Transmembrane Proteins By Raman Tweezers Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6-9 September 2011, Bodrum, Turkey (Poster Bildiri)

B6. Ş. Şeninak , U.Parlatan , G. Başar, G.Başar, Parameter Dependency Of Band Component Analysis Outputs In Raman Spectroscopy, Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5-8 September 2012, Bodrum, Turkey (Poster Bildiri)

B7. Güzelçimen F., Başar G., Öztürk İ., Şeninak Ş., Kröger S., Ferber R., Tamanis M., Başar G.,New Experimental Hyperfine Structure Constants Of High-Lying Even-Parity Levels Of Vanadium, 11th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP11), Danimarka, 24-28 Haziran 2013, pp.0-0 (Poster Bildiri)

B8. Şeyma Şeninak, Uğur Parlatan, Günay Başar, Gönül Başar, Tuba Günel, İbrahim Kalelioğlu, Ali Benian, Investigation of Preeclampsia Using Raman Spectroscopy, *Turkish Physical Society 27th International Physics Congress*, 14-17 September 2010, Istanbul, Turkey (Sözlü Bildiri)

B9. U.Parlatan, F.İnci, Ş. Şeninak , F. N. Kök, G. Başar, Investigation Of Effects Of Transmembrane Protein Presence On Liposomes By Raman Tweezers, *Turkish Physical Society 28th International Physics Congress*, 6-9 September 2011, Bodrum, Turkey (Sözlü Bildiri)

B10. U.Parlatan, Ş. Şeninak, G. Başar, Effects of PreProcessing on Raman Spectral Analysis, *Turkish Physical Society 29th International Physics Congress*, 5-8 September 2012, Bodrum,

Turkey (Sözlü Bildiri)

B11. Ş. Parlatan, İ. K. Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, S. Kröger, Investigation of Hyperfine Structure of the Thulium Element in the Visible Region, *Turkish Physical Society 36th International Physics Congress*, 1-5 September 2020, Bodrum, Turkey (Sözlü Bildiri)

B12. Ş. Parlatan, İ. K. Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, S. Kröger, Classification of the Thulium Spectral Lines in the Visible Region, *Turkish Physical Society 36th International Physics Congress*, 1-5 September 2020, Bodrum, Turkey (Sözlü Bildiri)

B13. Ş. Parlatan, İ. K. Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, M. Tamanis, R. Ferber, S. Kröger, Classification of New Atomic Lines of Thulium in the Visible Region using FT Spectroscopy, *17th International Young Scientist conference "Developments in Optics and Communications"* 15-16 Nisan 2021, Riga, Latvia (Sözlü Bildiri)

B.14. S. Parlatan, U. Parlatan, K. B. Soysal, M. Mastanzade, M. Ozbalak, M. Yenerel, G. Basar, B. Unlu, A Raman Tweezer Study with Single Red Blood Cells for the Diagnosis of Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria, *Biophotonics Congress: Optics in the Life Sciences 2021*, 12-16 Nisan 2021, Washington, USA (Sözlü Bildiri)

B.15. U. Parlatan, K. B. Soysal, S. Parlatan, M. Mastanzade, M. Ozbalak, M. Yenerel, B. Unlu, Dual-Beam Optical Manipulation of Red Blood Cells for the Investigation of Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria, *Biophotonics Congress: Optics in the Life Sciences 2021*, 12-16 Nisan 2021, Washington, USA (Sözlü Bildiri)

B.16 S. Parlatan, K. B. Soysal, M. Mastanzade, M. Ozbalak, M. Yenerel, G. Basar, B. Unlu, U. Parlatan, Investigation of Red Blood Cell Oxygenation in Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria Using Raman Spectroscopy, *Turkish Physical Society 37th International Physics Congress*, 1-5 September 2021, Bodrum, Turkey (Poster Bildiri)

B.17 Ş. Parlatan, İ. K. Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, R. Ferber, S. Kröger, Experimental Investigation of the Hyperfine Structure of Tm I with Fourier Transform Spectroscopy in the Visible Wavelength Range , *18th International Young Scientist conference "Developments in Optics and Communications"* 21-22 Nisan 2022, Riga, Latvia (Sözlü Bildiri)

B.18 T. Y. Kebapçı, S. Sert, Ş. Parlatan, İ. K. Öztürk, Gö. Başar, Gü. Başar, M. Tamanis, S. Kröger, Infrared Fourier Transform Spectroscopy of Atomic Thulium used for Investigation of the Hyperfine Structure, *18th International Young Scientist conference "Developments in Optics and Communications"* 21-22 Nisan 2022, Riga, Latvia (Sözlü Bildiri)

C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

C.1. Determination of Protein Amount in Nanosized Synthetic Liposomes by Surface Effect Raman Spectroscopy (SERS), Şeyma Parlatan, *Journal of Advanced Research in Natural and Applied Science*, August 2023

Yüksek Lisans Tezi

PREEKLAMPSİ HASTALIĞININ RAMAN CİMBIZLAMA YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ

Özet

Bu çalışmada sağlıklı gebeler ve preeklampsisi hastası gebelerden alınan plazma, serum ve kan örneklerinin Raman spektrumları incelenmiştir. Preeklampsisi; gebelikte hipertansiyona eşlik eden proteinüri ve ödem ile karakterize bir hastalıktır. Preeklampsinin görülüş sıklığı bölgelere ve ülkelere göre farklılık göstermekle birlikte % 2-10 arasındadır. Preeklampsisi sadece gebeliğe özgü bir bozukluktur ve gebeliğin sonlandırılmasıyla ortadan kalkmaktadır. Tedavisindeki temel problem patofizyolojisinin net olarak anlaşılammış olmasıdır. Preeklampsisi maternal ölüm nedenleri arasında önde gelen sebeplerden biridir. Preeklampsisi oluşumunda, hücre ya da doku hasarına yol açan oksidan maddeler ve bunları önleyici etki gösteren antioksidan maddeler arasında dengenin bozulduğu böylece preeklampsisi gelişiminde karakterize oksidatif stresin önemli rolü olduğunu gösteren çalışmalar bulunmaktadır. Preeklamptik gebeler ve sağlıklı gebeler ile kimyasal yöntemlerle yapılan bazı çalışmalarda; aromatik amino asit bölgesi, homosistein, beta karoten, palmitik asit, nitrik oksit seviyelerinde değişim bulunmuştur.Çalışmamızda 9 preeklampsisi hastası ve 10 sağlıklı gebeden alınan serum ve plazma örneklerinin normal Raman spektrumları alınmış ve band analizi yöntemi ile incelenmiştir.3 Preeklampsisi hastası ve 3 sağlıklı gebeden alınan kan örneklerinin Raman Cımbızlama Spektrometresi kullanılarak Raman spektrumları alınmış ve band analizleri yapılarak incelenmiştir.Plazma ve serum örneklerine uygulanan band analizi sonucunda; preeklamptik örneklerin, beta karoten bandlarının şiddet oranlarında saçılma ve yağ asidi bandlarında artış gözlenmiştir. Oksidasyona yatkın olduğu bilinen valin ve sistin aminoasitlerinin şiddet oranlarında preeklamptik gebelerde sağlıklı gebelere oranla artış gözlenmiştir.

Doktora Tezi

TULYUM ELEMENTİNİN GÖRÜNÜR BÖLGEDEKİ SPEKTRAL ÇİZGİLERİNİN SINIFLANDIRILMASI ve AŞIRI İNCE YAPISININ İNCELENMESİ

Özet

Bu çalışmada, tulyum (Tm) elementinin görünür dalgaboyu bölgesinde elde edilen Fourier Transform (FT) spektrumunun analizi gerçekleştirildi. Bunun sonucunda atomik tulyum (Tm I) ve bir kez iyonlaşmış tulyumun (Tm II) spektral çizgi sınıflandırmaları yapıldı ve Tm atomuna ait ince yapı enerji seviyelerinin sahip olduğu aşırı ince yapı deneysel olarak incelendi.

Bu tez çalışmasında toplam 2746 tane çizgi analiz edildi. Bu çizgilerden 1757 tanesi Tm I, 291 tanesi Tm II olarak sınıflandırıldı. Yapılan analiz içerisinde 289 Tm I çizgisi ve 242 Tm II çizgisi ilk kez bu tez çalışmasında sınıflandırıldı. 698 tane spektral çizgi ise Tm I ya da Tm II olarak adlandırıldı.

Spektral geçişlerin analiz edilmesi sonucu deneysel olarak Tm I'e ait 19 adet ince yapı enerji seviyesi için manyetik dipol aşırı ince yapı sabiti, A , ilk defa bu tez çalışmasında verildi. İlk defa bu çalışmada, deneysel verilerden yararlanılarak oluşturulan lineer denklem sistemi ile 244 tane ince yapı enerji seviyesine ait A manyetik dipol aşırı ince yapı sabiti belirlendi.