

Özgeçmiş

Adı Soyadı: Serdar Nergiz

Adresi: Boğaziçi Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü
80815 Bebek İstanbul

Ofis: KB 331-L

Tel: +90 212 3594567

E-posta: nergiz@boun.edu.tr

ORCID No: 0000-0001-9285-4967

Araştırma İlgi Alanları:

Teorik Fizik: Sicim ve Zar Teorileri, Verteks Operatörleri Cebri, Yang-Mills Alan Teorisi (Monopol, İstanton ve Vorteks çözümleri)

Öğrenim Durumu:

- **Doktora** : Boğaziçi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Anabilim Dalı (1989)
Doktora Tezi : *Vertex Operator Algebra in String Theory*
Tez yürütücüsü : Prof. Cihan Saçlıoğlu
- **Yüksek Lisans** : Rensselaer Polytechnic Institute, Physics Department (1985)
Yüksek Lisans Tezi : *Pion Electro-production in the $\Delta^{3,3}$ Resonance Region.*
Tez yürütücüsü : Prof. N.C. Mukhopadhyay
- **Lisans** : Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü (1982)

Akademik Görevleri:

Profesör: Boğaziçi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü (2001 - bugüne)

Doçent: Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü (1996 - 2001)

Yardımcı Doçent: Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü (1989-1996)

Araştırma Görevlisi : Boğaziçi Üniversitesi Fizik Bölümü (1987-1989)

Araştırma Görevlisi : Ankara Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü (1982)

Yayın Listesi:

Nimai C. Mukhopadhyay, R. Davidson, R. Wittman, M. Bourdeau, S. Nergiz

Theory Of Photoproduction And Electroproduction Of Mesons: Problems And Prospects

Research Program at CEBAF, Report of the 1985 Summer Study Group (CEBAF, Newport News, Virginia, USA), Jan. 1986.

Energy Research Abstracts, v.11, No 5, 1986, p.1387, Report Number: DOE/ER/40114-T2.

Scientific and Technical Aerospace Reports, v.24, No 17, 1986, p.2809.

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *On-Shell Three String Amplitudes and the Structure Constants of the Monster Lie Algebra* International **Journal Of Modern Physics A5 (1990) 2647-2666.**

DOI: [10.1142/S0217751X90001203](https://doi.org/10.1142/S0217751X90001203)

Serdar Nergiz. *Vertex Operators for Physical States of Bosonic String.* **Journal Of Mathematical Physics, vol. 35 (1994) 5669-5673.**

DOI: [10.1063/1.530703](https://doi.org/10.1063/1.530703)

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *Are On-Shell 3-String Amplitudes the Structure Constants of the Fake Monster Lie Algebra?* **Lecture Notes In Physics: Strings and Symmetries. vol. 447 (1994) 216-217** (Proceedings Of *Gürsey Memorial Conference I*, İstanbul, Turkey. Eds. G. Aktaş, C. Saçlıoğlu, M. Serdarođlu.) *Springer-Verlag.*

DOI: [10.1007/3-540-59163-X_271](https://doi.org/10.1007/3-540-59163-X_271)

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *Does the Gürsey-Tze Solution Represent a Monopole Condensate?* **Physics Letters B354 (1995) 345-349.**

DOI: [10.1016/0370-2693\(95\)00682-B](https://doi.org/10.1016/0370-2693(95)00682-B)

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *A Quasiperiodic Gibbons–Hawking Metric and Spacetime Foam.* *Physical Review D* 53 (1996) 2240-2243.

DOI: [10.1103/PhysRevD.53.2240](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.53.2240)

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *Liouville Vortex and φ^4 Kink Solutions of the Seiberg-Witten Equations.* **Journal of Mathematical Physics vol. 37 (1996) 3753-3759.**

DOI: [10.1063/1.531628](https://doi.org/10.1063/1.531628)

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *Weierstrassian Functions in R^n , the Yang-Mills Monopole Condensate and Spacetime Foam.* **Turkish Journal of Physics vol. 21 (1997) 494.**

Cihan Saçlıoğlu, Serdar Nergiz. *Seiberg-Witten Monopole Equations and Riemann Surfaces.* **Nuclear Physics B503 (1997) 675-687.**

DOI: [10.1016/S0550-3213\(97\)00457-4](https://doi.org/10.1016/S0550-3213(97)00457-4)

Yönettiđi Araştırma Projeleri:

Investigation of alternative cosmological theories to the Λ CDM and inflationary models

BAP Proje No: 7128. (2013-2016)

Kitap Çevirisi:

Kitabın orijinal adı: Physics ; Classical and Modern. International Edition

Frederick J. Keller , W. Edward Gettys , Malcolm J. Skove. (*McGraw-Hill, Inc.* 1993)

Türkçe adı: *Fizik 1. Cilt* (ISBN-10: 9758431700) , *Fizik 2. Cilt* (**ISBN:** 9799758431716)

Çeviri Kurulu: Ömür Akyüz, Erhan Gülmez, Bekir Karaoğlu, Serdar Nergiz, Galip Tepehan.

(Literatür Yayınları, 1995)

Vermiş Olduğu Dersler:

Lisans Dersleri:

- (1) **Phys101** Physics I (Mechanics)
- (2) **Phys102** Physics II (Waves&Thermodynamics)
- (3) **Phys130** Thermodynamics, Waves, Optics and Modern Physics
- (4) **Phys201** Physics III (Electricity and Magnetism)
- (5) **Phys202** Physics IV (Optics and Modern Physics)
- (6) **Phys221** Thermal Properties of Matter
- (7) **Phys290** Computer Applications in Physics
- (8) **Phys301** Classical Mechanics I
- (9) **Phys302** Classical Mechanics II
- (10) **Phys325** Mathematical Methods of Physics I
- (11) **Phys326** Mathematical Methods of Physics II
- (12) **Phys380** Introduction To Electromagnetic Radiation
- (13) **Phys48R** Selected Topics in Physics: Introduction to Relativity Theory
- (14) **Phys401** Electromagnetism I
- (15) **Phys402** Electromagnetism II
- (16) **Phys411** Quantum Mechanics I
- (17) **Phys412** Quantum Mechanics II
- (18) **Phys421** Statistical Mechanics
- (19) **Phys472** Elementary Particle Physics

Yüksek Lisans Dersleri:

- (1) **Phys500** Readings in Physics
- (2) **Phys501** Classical Dynamics
- (3) **Phys511** Electromagnetic Theory I
- (4) **Phys531** Quantum Mechanics I
- (5) **Phys532** Quantum Mechanics II
- (6) **Phys582** Special Topics in Physics
- (7) **Phys665** Field Theory I
- (8) **Phys666** Field Theory II

