

# Prof. Dr. GÜL GÜLPINAR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 238 301 8669](tel:+902383018669)

E-posta: [gul.gulpinar@deu.edu.tr](mailto:gul.gulpinar@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/gul.gulpinar>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5239-5604

Yoksis Araştırmacı ID: 144057

## Biyografi

Gül Gülpınar 14.11.1973 de İzmir'de doğmuştur. Lisans eğitimini 9 Eylül Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Müh. bölümünde tamamlamıştır. Yüksek Lisans öğrenimini ise Ege Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsünde tamamlayarak doktora derecesini aynı üniversitede Fizik bölümünde 2005 yılında almıştır. Görevine Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Bölümü Matematiksel Fizik bölümünde devam etmektedir

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler, Nükleer Bilimler Ana Bilim Dalı, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

## Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

## Yaptığı Tezler

Doktora, Zamana bağlı fiziksel sistemlerin denge dışı istatistiksel mekanik ile incelenmesi, Ege Üniversitesi, fen bilimleri enstitüsü, fizik, 2005

Yüksek Lisans, Mikroişlemci destekli eurocrate kontrolcüsü ve scaler geliştirilmesi Developing eurocard controller and scaler, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 1998

## Araştırma Alanları

Genel Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2019

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1998 - 2005

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler (YI) (Tezli), 1996 - 1998

## Verdiği Dersler

Computational Physics , Yüksek Lisans, 2022 - 2023

KATIHAL FİZİĞİ II, Lisans, 2021 - 2022

Electromagnetic Theory II, Lisans, 2021 - 2022

Classical Electrodynamics II, Doktora, 2021 - 2022

Kathal fiziği I, Lisans, 2021 - 2022

ELECTROMAGNETIC THEORY I, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

GÜLPINAR G., Donmuş düzensizlikler içeren bir örgü sisteminin durulma davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AĞARTIOĞLU(Öğrenci), 2012

GÜLPINAR G., Karma Ising modelinin denge ve denge yakınındaki faz geçişi özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.KARAASLAN(Öğrenci), 2012

GÜLPINAR G., Spin sistemlerinin denge yakınındaki kinetik davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.VATANSEVER(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mart, 2020

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mart, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Geometrical aspects of the multicritical phase diagrams for the Blume–Emery–Griffiths model**  
ALATA N., ERDEM R., GÜLPINAR G.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic dipolar and quadrupolar susceptibilities for the spin-1 Blume-Emery-Griffiths model based on Onsager theory of irreversible thermodynamics**  
Pawlak A., ERDEM R., GÜLPINAR G.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.472, ss.86-95, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **High-frequency magnetic field on crystal field diluted S=1 Ising system: magnetic relaxation near continuous phase transition points**  
GÜLPINAR G., ERDEM R.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.12, ss.1321-1332, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Frequency Variation of the AC Order Parameter Susceptibility of the Metamagnetic Ising Model**  
GÜLPINAR G.  
ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Acoustic Signatures of the Phases and Phase Transitions in the Blume Capel Model with Random Crystal Field**  
GÜLPINAR G.  
ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Critical and multicritical behaviors of static and complex magnetic susceptibilities for the mean-field Blume-Capel model with a random crystal field**  
GÜLPINAR G., ERDEM R., Agartioğlu M.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.439, ss.44-52, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Spin-lattice relaxation within a dimerized Ising chain in a magnetic field**  
ERDEM R., GÜLPINAR G., Yalçın O., Pawlak A.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.116, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Critical Binder cumulant and universality: Fortuin-Kasteleyn clusters and order-parameter fluctuations**  
Malakis A., Fytas N. G., GÜLPINAR G.  
PHYSICAL REVIEW E, cilt.89, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Anomalies in the multicritical behavior of staggered magnetic and direct magnetic susceptibilities of iron group dihalides**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.324, sa.22, ss.3784-3790, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Effective-field theory with the differential operator technique for a kinetic Blume-Capel model with random diluted single-ion anisotropy**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E., Agartioğlu M.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.391, sa.13, ss.3574-3584, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Critical behavior of AC antiferromagnetic and ferromagnetic susceptibilities of a spin-1/2 metamagnetic Ising system**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.324, sa.6, ss.983-990, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of the Quenched Random Crystal Field on the Dynamic Spin-1 Blume-Capel Model**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E.  
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.146, sa.4, ss.787-799, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dynamics of the Blume-Capel model with quenched diluted single-ion anisotropy in the neighborhood of equilibrium states**  
GÜLPINAR G., Iyikanat F.  
PHYSICAL REVIEW E, cilt.83, sa.4, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the effect of the off-diagonal Onsager rate coefficient on the relaxation dynamics of anhydrous dihalides of iron-group elements**  
GÜLPINAR G., Karaaslan Y.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.375, sa.6, ss.978-983, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Quenched-vacancy induced spin-glass order**  
GÜLPINAR G., Berker A. N.  
PHYSICAL REVIEW E, cilt.79, sa.2, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of competition between the frequency of the field and the frequency of the spin flipping on the kinetics of Ising metamagnet**  
GÜLPINAR G., Demirhan D., Buyukkılıç F.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.373, sa.5, ss.511-516, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Critical behavior of sound attenuation in a metamagnetic Ising system**  
Gulpinar G.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.372, sa.2, ss.98-105, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the behavior of an Ising metamagnet under the influence of a field using Glauber dynamics**  
Gulpinar G., Demirhan D., Buyukkılıç F.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.383, sa.2, ss.372-382, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Relaxation dynamics of iron-group dihalides**  
Gulpinar G., Demirhan D., Buyukkılıç F.  
PHYSICAL REVIEW E, cilt.75, sa.2, 2007 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamic qaudrupolar susceptibility for the Blume-Emery-Griffiths model**  
ERDEM R., GÜLPINAR G., Pawlak A.  
42nd Conference of the Middle-European Cooperation in statistical Physics, Lyon, Fransa, 8 - 10 Şubat 2017
- II. **Critical Behavior of Magnetic Relaxation in a Metamagnetic Ising Model**  
VATANSEVER E., GÜLPINAR G.  
18.th Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2011
- III. **İki Farklı Tek İyon Anizotropisi İçeren Spin 1 ve Spin 2 Karışık Ising Modelinin Kritik Durulma Davranışı**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E., Ağartıoğlu M.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- IV. **Metamanyetik Ising Modelinin Kritik Manyetik Durulması**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E.  
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2010
- V. **Dynamics of Blume-Capel model with bimodal crystal field**  
VATANSEVER E., GÜLPINAR G., Ağartıoğlu M.  
Turkish Physical Society 27. International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- VI. **Effective Field Theory on Blume Capel Model with Crystal Field Dilutence under a Time Dependent Oscillating Longitudional Field**  
GÜLPINAR G., Ağartıoğlu M., VATANSEVER E.  
17. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2010
- VII. **Investigation of the Kinetic Blume Capel Model with Crystal Field Randomness under the Influence of an oscillating magnetic field**  
GÜLPINAR G., VATANSEVER E.  
17. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2010
- VIII. **Relaxation Theory of a Mixed Spin 1 and Spin 2 Ising System with Different Anisotropies**  
GÜLPINAR G., Ağartıoğlu M., VATANSEVER E.  
18.th Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- IX. **The Effect of Randomness in the Crystal Field on the Kinetics of Spin 1 Blume Capel in the Dynamical d T phase plane**  
GÜLPINAR G., Tuna Ö., VATANSEVER E.  
18. th Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010
- X. **Proje Yönlendirmeli Öğrenim ve Temel Bilgi Teknolojileri**  
ÖLMEZ M., DOĞAN H., ÖNAY A. B., BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., GÜLPINAR G., Sarnel H., GÜZELİŞ C.  
Bilgi Teknolojileri Kongresi IV ve Akademik Bilişim 2006, Denizli, Türkiye, 9 - 11 Şubat 2006, ss.152-155
- XI. **Mühendislik Eğitiminde Proje Yönlendirmeli Öğrenim: Öğrenci Görüşleri**  
BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., DOĞAN H., GÜLPINAR G., ÖNAY A. B., ÖLMEZ M., GÜZELİŞ C.  
III. Aktif Eğitim Kurultayı, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2006, ss.79-88
- XII. **Proje Yönlendirmeli Öğrenim ve Temel Bilgi Teknolojileri**  
ÖLMEZ M., DOĞAN H., ONAY B., BOYACIOĞLU EMİROĞLU H., GÜLPINAR G., SARNEL H., GÜZELİŞ C.  
Akademik Bilişim 2006 + Bilgi Teknolojileri Kongresi IV, Denizli, Türkiye, 9 - 11 Şubat 2006

## Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 150

Atıf (Scopus): 149

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9