

## ÖZGEÇMİŞ



### 1. KİŞİSEL BİLGİLER

- **Adı Soyadı:** ALİ YİĞİT
- **Doğum tarihi ve yeri :** 22/05/1980 - KAYSERİ
- **Telefon:** 0532 722 2825
- **Adres:** Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü 18100  
Çankırı / Türkiye
- **E-mail:** [ayigit80@karatekin.edu.tr](mailto:ayigit80@karatekin.edu.tr)
- **Medeni Durumu:** Evli

### 2. ÖĞRENİM DURUMU

Kurum/Kuruluş	Ülke	Fakülte/Enstitü	Bölüm	Derece	Mezuniyet Yılı
Erciyes Üniversitesi	Türkiye	Fen Bilimleri Enstitüsü	Fizik	Doktora	2010
Erciyes Üniversitesi	Türkiye	Fen Bilimleri Enstitüsü	Fizik	Yüksek Lisans	2006
Erciyes Üniversitesi	Türkiye	Fen-Edebiyat Fakültesi	Fizik	Lisans	2002

### **3. AKADEMİK ÜNVANLAR**

<b>Kurum/Kuruluş</b>	<b>Ülke</b>	<b>Bölüm/Birim</b>	<b>Görev Türü</b>	<b>Görev Dönemi</b>
Çankırı Karatekin Üniversitesi	Türkiye	FİZİK	Prof. Dr.	2018
Çankırı Karatekin Üniversitesi	Türkiye	FİZİK	Doç. Dr.	2012-2018
Çankırı Karatekin Üniversitesi	Türkiye	FİZİK	Yrd. Doç. Dr.	2010-2012
Çankırı Karatekin Üniversitesi	Türkiye	FİZİK	Öğretim Görevlisi	2009-2010

### **4. İDARİ GÖREVLER**

- **2017-** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Etik Kurul Komisyon Üyeliği.
- **2016-**Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi Fizik Bölümü Başkan Yardımcılığı.
- **2013-** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Matematiksel Fizik Anabilim Dalı Başkanı.
- **2013-** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Bologna Eşgüdüm Komisyon Üyeliği.
- **2013-2016** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyeliği.
- **2013 –2016** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği.
- **2010-2012** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Merkezi Laboratuvar Komisyon Üyeliği.
- **2010-2011** Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi Fizik Bölümü Başkan Yardımcılığı.

### **5. ARAŞTIRMA ALANLARI**

- Manyetik Özellikler ve Manyetik Malzemeler.
- Durum Denklemleri, Faz Dengeleri ve Faz Dönüşümleri.
- Fiziğin Matematiksel Yöntemleri.

## **6. YAPTIĞI TEZLER**

- İki-tabakalı Bethe Kafesi Üzerinde Spin-3/2 Ising Modelinin AFM/AFM ve FM/AFM durumları için Faz Diyagramlarının Elde edilmesi. **Erciyes Üniversitesi, Doktora (2006-2010). (TÜBİTAK tarafından 107T358 numaralı proje ile desteklenmiştir.)**  
**Tez Danışmanı: Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK.**
- Bethe Kafesi Üzerinde Karma Spin-1 Ve Spin-2 Blume-Capel Ising Ferromanyetik Sisteminin Kritik Davranışları. **Erciyes Üniversitesi, Yüksek Lisans (2003-2006).**  
**Tez Danışmanı: Prof. Dr. Erhan ALBAYRAK.**
- Termodinamiğin Kanunları Ve Uygulama Alanları. **Erciyes Üniversitesi, Lisans (1997-2002).**  
**Tez Danışmanı: Prof. Dr. Mustafa KESKİN.**

## **7. YAYINLAR**

### **7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)**

- 7.1.1.** E. Albayrak and **A. Yigit**, “The Critical Behavior of the Mixed Spin-1 and Spin-2 Ising Ferromagnetic System on the Bethe Lattice”, *Physica A*, 349 471-486 (2005).
- 7.1.2.** E. Albayrak and **A. Yigit**, “The Critical Behaviors and the Phase Diagrams of the Mixed Spin-1/2 and Spin-2 Ising System on the Bethe Lattice”, *Physica Status Solidi b*, 242 (7) 1510-1521 (2005).
- 7.1.3.** E. Albayrak and **A. Yigit**, “Mixed Spin-3/2 and Spin-5/2 Ising System on the Bethe Lattice”, *Physics Letters A*, 353 121-129 (2006).
- 7.1.4.** **A. Yigit** and E. Albayrak, “A Bethe Lattice Study of the Mixed Spin-2 and Spin-5/2 Ising Model”, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 309 87-95 (2007).
- 7.1.5.** E. Albayrak, and **A. Yiğit**, “The Phase Diagrams of the Mixed Spin-3/2 and Spin-5/2 Ising System on the Bethe Lattice”, *Physica Status Solidi b*, 244 (2) 748-758 (2007).
- 7.1.6.** **A. Yiğit** and E. Albayrak, “Mixed Spin-2 and Spin-5/2 Blume-Capel Model”, *Physics Letters A*, 372 361-366 (2008).

(Bu yayın Fizik ve Astronomi alanında, tüm dergiler içerisinde Top 25 hottest articles listesinde 22. sırada yer almıştır”. [“http://top25.sciencedirect.com/subject/physics-and-astronomy/21/archive/14/”](http://top25.sciencedirect.com/subject/physics-and-astronomy/21/archive/14/). Aynı zamanda Physics Letters A dergisinde ise Top 25 hottest

articles listesinde 1. sırada yer almıştır "<http://top25.sciencedirect.com/subject/physics-and-astronomy/21/journal/physics-letters-a/03759601/archive/14/>".)

- 7.1.7.** E. Albayrak, **A. Yiğit** and S. Akkaya, "The Antiferromagnetic Ising Model for a Bilayer Bethe Lattice", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 320 2241-2248 (2008).
- 7.1.8.** E. Albayrak and **A. Yiğit**, "The Phase Diagrams of Spin-1/2 Ising Model on a Two-Layer Bethe lattice with AFM/AFM interactions", *Acta Physica Polonica A*, 116 (2) 127-134 (2009).
- 7.1.9.** E. Albayrak and **A. Yiğit**, "The Spin-3/2 Ising Model on a Two-Layer Bethe Lattice with AFM/AFM Interactions", *Physica Status Solidi b*, 246 (9) 2172-2181 (2009).
- 7.1.10.** E. Albayrak and **A. Yiğit**, "Spin-3/2 Ising Model AFM/AFM Two-Layer Lattice with Crystal Field", *Chinese Physics B*, 18 4193-4207 (2009).
- 7.1.11.** E. Albayrak and **A. Yiğit**, "Spin-3/2 Ising Model on a Two-Layer Bethe Lattice with FM/AFM Interactions", *Condensed Matter Physics*, 12 (2) 167-181 (2009).
- 7.1.12.** E. Albayrak, **A. Yiğit** and T. Cengiz, "The Temperature-Dependent Phase Diagrams of the spin-3/2 Ising Model on a FM/AFM Two-Layer Lattice with a Crystal field", *Physica A*, 389 2522-2532 (2010).
- 7.1.13.** E. Albayrak, **A. Yiğit** and T. Cengiz, "The Ground-State Phase Diagrams of Spin-3/2 Ising Model on a FM/AFM Two-Layer Lattice with Crystal Field", *Modern Physics Letters B*, 24 (22) 2335-2343 (2010).
- 7.1.14.** **A. Yiğit** and E. Albayrak, "Critical Properties of Mixed Spin-1 and Spin-5/2 with Equal and Unequal Crystal Fields", *Chinese Physics B*, 21 020511 (2012).
- 7.1.15.** **A. Yiğit** and E. Albayrak, "Phase Diagrams of the Spin-2 Ising Model in the Presence of a Quenched Diluted Crystal Field Distribution", *Chinese Physics B*, 21 110503 (2012).
- 7.1.16.** **A. Yiğit** and E. Albayrak, "Bimodal Random Crystal Field Distribution Effects on The Ferrimagnetic Mixed Spin-1/2 and Spin-3/2 Blume-Capel Model", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 329 125-128 (2013).
- 7.1.17.** **A. Yiğit** and E. Albayrak, "Phase Diagrams of the Spin-3/2 Ising Model in the Presence of Random Crystal Field within the Effective Field Theory Based on Two Approximations", *Chinese Physics B*, 22 100508 (2013).

- 7.1.18.** A.Yigit and E. Albayrak, “Mixed Spin-1/2 and Spin-3/2 Ising Model with Random Crystal Field Distribution”, *Physica A*, 392 4216-4221 (2013).
- 7.1.19.** A.Yigit and E. Albayrak, “The Random J-Model with Biquadratic interaction”, *J.Supercond. Nov. Magn.*, 29 2535-2541 (2016).
- 7.1.20.** A.Yigit and E. Albayrak, “Equal Random Crystal Field of Mixed Spin-1 and Spin-3/2 System”, *J.Supercond. Nov. Magn.*, 30 3103-3108 (2017).
- 7.1.21.** A.Yigit and E. Albayrak, “Random crystal field effects on the integer and half-integer mixed-spin system”, *Superlattices and microstructures.*, 117 65-71 (2018).
- 7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler**
- 7.2.1.** A. Yiğit, E. Albayrak, Uluslararası TFD-23. Fizik Kongresi konferansı dahilinde 2005 dünya fizik yılı Türk Fizik Derneği 23. uluslararası fizik kongresi bildiri kitapçığındaki “Karma Spin-1/2 ve Spin-2 Ising sisteminin Bethe Kafesi üzerinde kritik davranışları ve faz diyagramları”, 489 pp., Muğla, Türkiye, Eylül-2005.
- 7.2.2.** E. Albayrak, A. Yigit, Türk Fizik Derneği 24. uluslararası Fizik Kongresi konferansı dahilinde Türk Fizik Derneği 24. uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “Mixed spin-3/2 and spin-5/2 Ising System on the Bethe Lattice”, 214 pp., Malatya, Türkiye, Ağustos 2007.
- 7.2.3.** E. Albayrak, A. Yigit, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi konferansı dahilinde Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “The Ising Model on a Bilayer Bethe Lattice With AFM/AFM Interactions for spin-3/2”, 141 pp., Bodrum, Türkiye, Ağustos 2008.
- 7.2.4.** A. Yigit, E. Albayrak, Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi konferansı dahilinde Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “The Phase Diagrams of spin-1/2 Ising model on a Two-Layer Bethe Lattice with AFM/AFM Interactions”, 200 pp., Bodrum, Türkiye, Ağustos 2008.
- 7.2.5.** A. Yigit, E. Albayrak, ICSM 2008 konferansı dahilinde ICSM 2008 International Conference on Superconductivity and Magnetism bildiri kitapçığındaki “Mixed spin-2 and spin-5/2 Blume-Capel Model”, 61 pp., Antalya, Türkiye, Ağustos 2008.
- 7.2.6.** E. Albayrak, A. Yigit, S. Akkaya, ICSM 2008 konferansı dahilinde ICSM 2008 International Conference on Superconductivity and Magnetism bildiri kitapçığındaki “The Antiferromagnetic Ising Model for a Bilayer Bethe Lattice”, 118 pp., Antalya, Türkiye, Ağustos 2008.
- 7.2.7.** A. Yigit, E. Albayrak, Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi konferansı

- dahilinde Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “Spin-3/2 Ising Model on a Two-Layer Bethe Lattice with FM/AFM Interactions”, 173 pp., Bodrum, Türkiye, Eylül 2009.
- 7.2.8. A. Yigit**, E. Albayrak, Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi konferansı dahilinde Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “The Spin-3/2 Ising Model AFM/FM Two-Layer Lattice with Crystal Field”, 174 pp., Bodrum, Türkiye, Eylül 2009.
- 7.2.9. A. Yigit**, E. Albayrak, 28. Uluslararası Fizik Kongresi konferansı dahilinde 28. Uluslararası Fizik Kongresi bildiri kitapçığındaki “The Phase Diagrams of The Mixed Spin-3/2 and Spin-5/2 Ising System on The Bethe Lattice”, 278 pp., Bodrum, Türkiye, Eylül 2011.
- 7.2.10. A. Yigit**, E. Albayrak, International Conference on Computational Physics konferansı dahilinde World Academy of Science Engineering and Technology Issue 65 May 2012 bildiri kitapçığındaki “The Critical Properties of Mixed Spin-1 and Spin-5/2 with Equal and Unequal Crystal Fields”, 592 pp., Amsterdam, Netherlands, Mayıs 2012.
- 7.2.11. A. Yigit**, E. Albayrak, 9. International Physics Conference of the Balkan Physical Union konferansı dahilinde bildiri kitapçığındaki “Phase Diagrams of Spin-3/2 Ising model in the Presence of Random Crystal Field within the Effective Field Theory Based on Two Approximations”, 170 pp., İstanbul, Turkey, Ağustos 2015.
- 7.2.12. A. Yigit**, E. Albayrak, 9. International Physics Conference of the Balkan Physical Union konferansı dahilinde bildiri kitapçığındaki “Mixed Spin-1/2 and Spin-3/2 Ising Model with Random Crystal Field Distribution”, 464pp., İstanbul, Turkey, Ağustos 2015.
- 7.2.13. A. Yigit**, E. Albayrak, 2. International Congress on the World of the Technology and Advanced Materials konferansı dahilinde bildiri kitapçığındaki “The Random J-Model with Biquadratic Interaction”, OP103., Kırşehir, Turkey, October 2016.
- 7.2.14. A. Yigit**, E. Albayrak, 2. International Congress on the World of the Technology and Advanced Materials konferansı dahilinde bildiri kitapçığındaki “Phase Diagram of the Spin-2 Ising Model in the Presence of a Quenched Diluted Crystal Field Distribution”, OP99., Kırşehir, Turkey, October 2016.
- 7.2.15. A. Yigit**, E. Albayrak, 2. International Congress on the World of the Technology and Advanced Materials konferansı dahilinde bildiri kitapçığındaki “Bimodal Random Crystal Field Distribution Effects on the Ferrimagnetic Mixed Spin-1/2 and Spin-3/2

Blume-Capel Model”, OP106., Kırşehir, Turkey, October 2016.

### **7.3 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında özet metni basılan bildiriler**

- 7.3.1. A. Yigit**, E. Albayrak, 13. İstanbul İstatiksel Fizik Günleri konferansı dahilinde 13. İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri bildiri kitapçığındaki “The Critical Behaviors of the Mixed Spin-1 and Spin-2 Ising Ferromagnetic System on the Bethe Lattice”, 3 pp., İstanbul, Türkiye, Temmuz 2006.
- 7.3.2. A. Yigit**, E. Albayrak, 16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı konferansı dahilinde 16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı" bildiri kitapçığındaki “Kristal Alanlı FM/AFM İki-Tabakalı Kafes Üzerinde spin-3/2 Ising Modelinin Taban-Durumu Faz Diyagramları”, P12 pp., Ankara, Türkiye, Kasım 2009.
- 7.3.3. E. Albayrak, A. Yiğit**, T. Cengiz, 17. İstatistiksel Fizik Günleri konferansı dahilinde 17. İstatistiksel Fizik Günleri bildiri kitapçığındaki “The Temperature -Dependent Phase Diagrams of Spin-3/2 Ising model on a FM/AFM Two-Layer Lattice with Crystal Field”, 28 pp., İstanbul, Türkiye, Temmuz 2010.
- 7.3.4. A. Yigit**, E. Albayrak, 18. İstatistiksel Fizik Günleri konferansı dahilinde "18. İstatistiksel Fizik Günleri" bildiri kitapçığındaki “A Bethe Lattice Study of the Mixed Spin-2 and Spin-5/2 Ising Model”, 67 pp., İstanbul, Türkiye, Temmuz 2011.
- 7.3.5. A. Yigit**, E. Albayrak, 19. İstatistiksel Fizik Günleri konferansı dahilinde "19. İstatistiksel Fizik Günleri" bildiri kitapçığındaki “The Effective Field Treatment of Spin-3/2 Ising Model with a Special Random Crystal Field Distribution”, E2 pp., İstanbul, Türkiye, Haziran 2012.

### **7.4. Uluslararası atıflar:**

Öğretim üyesinin, Ocak-2018 itibari ile toplam atıf sayısı;

Scopus=197, Web of Science=202 ve h-indeksi:8

## **8. PROJELER**

- **Proje No:** Erciyes Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, FBT-05-07.

**Projenin Adı:** Karma spin-2 ve spin-5/2 Blume-Capel Ising Sisteminin Bethe Kafesi Üzerinde İncelenerek Faz Diyagramlarının Elde Edilmesi.

**Projedeki Görevi:** Araştırmacı.

- **Proje No:** Çankırı Karatekin Üniversitesi Bilimsel Projeleri Araştırma Koordinasyon Birimi, BAP 2011/10.

**Projenin Adı:** Eşit Ve Eşit Olmayan Kristal Alan Varlığında Karma Spin-1 Ve Spin-5/2 Ising Modelinin Bethe Kafesi Üzerinde Kritik Özelliklerinin Araştırılması

**Projedeki Görevi:** Yönetici.

- **Proje No:** Çankırı Karatekin Üniversitesi Bilimsel Projeleri Araştırma Koordinasyon Birimi, FF200217B43

**Projenin Adı:** Rastgele Kristal Alan Varlığında Karma Spin-1 Ve Spin-5/2 Ising Sisteminin Faz Diyagramlarının Elde Edilmesi.

**Projedeki Görevi:** Yönetici.

## **9. SERTİFİKALAR**

- İlköğretim Öğretmenliği Sertifikası. **Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, Belge No: F- 2002/2039.**
- Temel İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitim Sertifikası. **Belge Seri No:D.A-15/15004**

## **10.YABANCI DİL**

- **ÜDS (İNGİLİZCE): 77.5**

## **11.DİĞER VASIFLAR**

- Windows işletim sistemi deneyimi.
- Fortran, SigmaPlot, Latex, Mathematica ve Office programları deneyimi.

## **12. VERMİŞ OLDUĞU DERSLER**

**Yrd. Doç. Dr. Ünvanıyla Vermiş Olduğu Dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2010-2011	Güz	Fizik-I	4	0	70
	Bahar	Fizik-II	4	0	75
	Yaz Okulu	Fizik-I	8	0	20

**Doç. Dr. Ünvanıyla Vermiş Olduğu Dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2012-2013	Bahar	Fizik-II	5	0	98
		Temel Fizik Lab	0	2	130



2013-2014	Bahar	Fizik-II	5	0	66
		Temel Fizik Lab	0	2	110
		İstatistik	3	0	38
		Öğretmenlik Uygulaması	2	6	13
		Özel Öğretim Yöntemleri	3	4	34
2014-2015	Güz	Fizik-I	5	0	66
		Bilim Ve Teknoloji Tarihi	2	0	37
		İleri İstatistik Mekanik (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Fizikte Matematik Metotlar (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Fizikçiler için Bilgisayar Programlamaya Giriş (Yüksek Lisans)	3	0	5
	Bahar	Bilgisayar Programlama	2	1	85
		İleri Termodinamik (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Faz Dönüşümü ve Kritik Olaylar (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Hesaplamalı Fizik (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Fizik-I	5	0	14
2015-2016	Güz	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	60
		Fizikçiler için Bilgisayar Programlamaya Giriş (Yüksek Lisans)	3	0	1
		Termal Fizik	2	0	24
	Bahar	Bilgisayar Programlama	2	1	146
		İleri Termodinamik(Yüksek Lisans)	3	0	1
		Faz Dönüşümü ve Kritik Olaylar (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Fizikçiler için Bilgisayar Programlamaya Giriş (Yüksek Lisans)	3	0	2
		Fizikçiler için Bilgisayar Programlamaya Giriş (Yüksek Lisans)	3	0	2