

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Hasan BİRCAN  
2. Doğum Tarihi : 06.11.1977  
3. Unvanı : Yrd. Doç. Dr.  
4. Öğrenim Durumu :



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik	Ondokuzmayıs Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Nükleer Fizik	Dumlupınar Üniversitesi	2002
Doktora	Genel Fizik	Anadolu Üniversitesi	2010

### 5. Akademik Ünvanlar

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Yrd. Doç. Dr.	Atom ve Molekül Fiziği	Dumlupınar Üniversitesi	2011
Doç. Dr.			
Prof. Dr.			

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI )

1. D.I. Salamov, A. Küçükburşa, I. Maraş, H.A. Aygör, T. Babacan, **H. Bircan**, "Calculation of the log(ft) Values for the Allowed Gamow-Teller Transitions in Deformed Nuclei Using the Basis of Woods-Saxon Wave Functions", Acta Physica Slovaca, 53 (4), 307-319, 2003.

2. M. Bilge, **H. Bircan**, Ö. Alver, C. Parlak, "Theoretical molecular structure, vibrational frequencies and NMR investigations of 2-[(1e)-2-aza-2-(5-methyl(2-pyridyl)ethenyl)]-4-bromobenzen-1-ol", Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia, (2012)

#### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

#### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. A.A. Kuliev, C. Selam, A. Küçükburşa, H.A. Aygör, **H. Bircan**, "Nuclear Matrix Elements of Double Beta Decay In Deformed Nuclei", Book of Abstracts First Hellenic-Turkish International Physics Conference, pp.113, Bodrum-Kos, 10-15 September 2001.

2. I. Kenar, C. Selam, H. Yüksel, **H. Bircan**, "First Forbidden Beta - Decay Transition in Spherical Nuclei", Book of Abstracts First Hellenic-Turkish International Physics Conference, pp.120, Bodrum-Kos, 10-15 September 2001.

3. **Hasan BİRCAN**, Ertuğrul YÖRÜKOĞULLARI, "Boraks Dekahidratın Isınlama Isısının Aktifleme Sıcaklığına Bağlı Değişimi", 3. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı s. 281-286, Ankara, Türkiye. 02-04/11/2006.

4. **Hasan Bircan**, Ertuğrul Yörükoğulları, "Dehydration Kinetics Of Borax Decahydrate Using Thermogravimetric Data and DSC Study of Borax Decahydrate", Xth Netherlands Catalysis and Chemistry Conference (NCCC), Noordwijkerhout/Hollanda, p169, 2-4 Mart 2009.

5. **Hasan BİRCAN**, Ertuğrul YÖRÜKOĞULLARI, "Boraks Dekahidrat'ın Tersinir Termokimyasal Reaksiyonunun İncelenmesi", 4. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı s. 387-391, Eskişehir, Türkiye. 15-17/10/2009.

6. **H. Bircan**, E. Yorukogullari, and H.A. Ozcelik, "Thermal properties of natural zeolite borax decahydrate mixtures", Book of Abstracts 8th International Conference on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites - Zeolite 2010, p.49, Sofia, Bulgaria, 10-18 July 2010.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. C. Selam, A. Küçükburşa, **H. Bircan**, H.A. Aygör, T. Babacan, I. Maraş, A. Kökçe, "Nuclear Matrix Elements of Double Beta Decay in Deformed Nuclei", Turk J. Phys, 27, 187-193, (2003).

2. C. Selam, T. Babacan, H. A. Aygör, **H. Bircan**, A. Küçükburşa, I. Maraş, "The Investigation of the  $\log(ft)$  Values for the Allowed Gamow-Teller Transitions of Some Deformed Nuclei", Mathematical&Computational Applications, 9,1,79-90, (2004).

3. C. Parlak, Ö. Alver, M. Bilge, **H. Bircan**, Theoretical Molecular Structure and Vibrational Frequencies of  $TiX_3(C_2H_6OS)_2$  (X = Cl and Br) Complexes, Erciyes University Journal of the Institute of Science and Technology, 27(2), 208-211, (2011).

4. **H. Bircan**, M. Bilge, Ö. Alver, C. Parlak, Vibrational Frequencies and Structural Investigation of  $Pd(CN)_4^{2-}$  Ion, Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, in press, 07.03.2011.

5. Sedef DİKMEN, Bahri ERSOY, Süleyman AKPINAR, **Hasan BİRCAN** ve Önder ORHUN, "Eskişehir-Mihalıççık Kaolenlerinin Elektrokinetik Özellikleri", Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 11, 9-18 (2012).

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Askerov, İ., Ahmedov, A., Aliyev, S., Çalık, A.E., Cenik, M.İ., **Bircan, H.**, "3d ve 4f Kabuğundaki Enerji Düzeyine Sahip Katkı Atomlarının Tipindeki Kusurlu Kristallerdeki Elektron Durumunun İncelenmesi", TFD19. Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000.

2. Selam, C., Küçükburşa, A., Aygör, H.A., **Bircan, H.**, "Deformasyonlu Çekirdeklerde Çift Beta Bozunumu", Türkiye Atom Enerjisi Kurumu 1. Ulusal Parçacık Hızlandırıcılar ve Uygulamalar Kongresi, TAEK, ANKARA., 25-26 Ekim 2001

3. M. Bilge, **H. Bircan**, Ö. Alver, T. Kalaycı, C. Parlak, "Theoretical Molecular Structure, Vibrational Frequencies and NMR Investigations of 2-[(1E)-2-aza-2-(5-Methyl(2-Pyridyl)Ethenyl)]-4-Bromobenzen-1-ol", Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi (USK-2011), P-37, p.75, Antalya. 18-22 Mayıs 2011.

#### 7.7. Diğer yayınlar

#### 7.8. Uluslararası atıflar

## 8. Projeler

1. "Eskişehir Yöresi Killerinin Elektromagnetik ve Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi", 01.06.2009, Anadolu Üniversitesi Genel Amaçlı Proje, Proje No: 041061, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Önder Orhun, Projedeki Görevi: Araştırmacı.

2. "Boraks'ın Enerji Depolama Özelliklerinin İncelenmesi", 20.01.2010, Doktora Projesi, Proje No: 051041, Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Ertuğrul Yörükoğulları, Projedeki Görevi: Araştırmacı.

3. "Bazı Tetrasiyenometal İyonlarının Titreşim Frekanslarının Kuantum Kimyasal Yöntemlerle Hesaplanması", 18.02.2011 – 18.11.2011, DPU-BAP Projesi, Proje No: 2011 / 6, Projedeki Görevi: Araştırmacı.

4. "Eskişehir (Sivrihisar) Yöresi Sepiyolitlerinin ve Yüzey Aktif Madde-Modifiye Formlarının Bazı Anyonları Adsorpsiyonu", 14.07.2010 – 14.07.2013, Proje No: 1001F58, Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje Yöneticisi: Dr. Sedef DİKMEN, Projedeki Görevi: Araştırmacı.

## 9. İdari Görevler

### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Türk Fizik Derneği, 2002.

Zeoder (Doğal Zeolit Madeni ve Mineralleri Derneği) 2009.

## 11. Ödüller

1. Bölüm Birinciliği, Ondokuzmayıs Üniversitesi, Amasya Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü, 1999.

2. Fakülte Üçüncülüğü, Ondokuzmayıs Üniversitesi, Amasya Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği Bölümü, 1999.

3. Prof. Dr. Ertuğrul YÖRÜKOĞULLARI, **Hasan BİRCAN**, "Güneş Enerjisinin ve Atık Isının Depolanmasında Boraks Kullanımı", T.M.M.O.B. İstanbul Şubesi, Enerji Bilim Teknolojileri Necdet Eraslan Proje Yarışması Jüri Özel Ödülü, 06.11.2003.

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2011-2012	Güz	Fizik I (Seramik Müh.)	3	2	146
		Fizikte Araştırma Teknikleri I	3	2	3
		EMT I	4	0	24
	İlkbahar	Kuantum Fiziği II	4	0	53
		Atom ve Molekül Fiz. Uygulamaları	2	2	32
		Fizikte Araştırma Teknikleri II	3	2	4
		Uzmanlık Alan Dersi (Y. Lisans)	4	0	1
Termal Analiz Yöntemleri (Y. Lisans)	3	0	1		
2012-2013	Güz	Fizik I (Bilgisayar Müh.)	3	2	141
		Fizikte Araştırma Teknikleri I	3	2	1
		Kuantum Fiziği I	4	0	26
		Sayısal Yöntemler	2	0	47
		Matematik I (Endüstri Müh.)	3	2	135
		Matematik III (Endüstri Müh.)	3	2	70
	İlkbahar	Fizikte Araştırma Teknikleri I	4	0	1
		Uzmanlık Alan Dersi (Y. Lisans)	4	0	2
		Fizik II (Bilgisayar Müh.)	3	2	161
		Termal Analiz Yöntemleri (Y. Lisans)	3	0	4
		Kuantum Fiziği II	4	0	44
	Yaz	Kuantum Fiziği I	4	0	22
		Kuantum Fiziği II	4	0	15
2013-2014	Güz	Genel Fizik I (Kimya Bölümü)	3	0	26
		Fizikte Araştırma Teknikleri I	4	0	2
		Kuantum Fiziği I	4	0	14
		Sayısal Yöntemler	2	0	17
		Fiziksel Adsorpsiyon (Y. Lisans)	3	0	2
		Uzmanlık Alan Dersi (Y. Lisans)	8	0	2