

# ÖZGEÇMİŞ



**Akademik Ünvanı** :Doç. Dr.  
**Adı ve Soyadı** : Tahsin BABACAN  
**Doğum Tarihi-Yeri** :04.01.1971  
**Telefon** : 0.236.2412151/2571  
**E-mail** : tbabacan2002@yahoo.com  
**Web Sitesi** :

## Öğrenim Durumu :

Derece	Üniversite	Program-Bölüm-Enstitü	Yıl
Lisans	Boğaziçi Üniversitesi	Fizik Öğretmenliği	1993
Y.Lisans	Celal Bayar Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	1995
Doktora	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	2001
Yard. Doç.	Celal Bayar Üniversitesi	Fen-Edebiyat Fakültesi	2002-2005
Doç. Dr.	Celal Bayar Üniversitesi	Fen-Edebiyat Fakültesi	2005-

## ( Üniversite-Kamu-Özel ) Sektör Görevleri :

Görev Yeri	Görev Ünvanı	Yıl
Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Araştırma Görevlisi	1993-1999
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Araştırma Görevlisi	1999-2001
Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Araştırma Görevlisi.Dr.	2001-2002
Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Yard.Doç.Dr.	2002-2005
Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Doç.Dr.	2005

## Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1. Nükleer Bilimler ve Kimyadaki Deneysel Sonuçların Faktör Analizi Kullanılarak İncelenmesi, Esat ESEN, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005
2. Pyatov- Salamov Metodu Kullanılarak  $50 < A < 80$  ve  $100 < A < 124$  kütle bölgesindeki çekirdeklerin taban durumlarındaki  $T_0+1$  İzospin Karışımları ve İzobar Analog Rezonanslara ait Özelliklerin İncelenmesi, Ahmet DEMİR, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

3. Pyatov-Salamov Metodu Kullanılarak  $50 < A < 100$  kütle bölgesindeki küresel çekirdeklerin Fermi Geçiş Log (ft) değerlerinin hesaplanması, Emine KILICIKAN, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007
4. Orta Kütleli Küresel Çekirdeklerin Gamow-Teller Geçiş Şiddetlerinin Hesaplanması, Tuğçe AKKOYUN, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)
5. Pyatov-Salamov Metodu Kullanılarak  $50 < A < 70$  bölgesindeki küresel çekirdeklerin Gamow-Teller Geçiş Log (ft) değerlerinin hesaplanması, Gülden Yeter UYAR, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Devam Ediyor)
6.  $A=60-90$  Kütle Bölgesindeki R-süreci çekirdeklerinin  $\beta$  bozunum özelliklerinin incelenmesi, Semiha ÇINAR, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Devam Ediyor)
7. R-Süreci Çekirdeklerde  $\beta$  bozunum yarı ömürlerinin N ve Z'ye bağlılığının incelenmesi, Gül ÖZER, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Devam Ediyor)
8. Pyatov Yöntemi kullanılarak R-Süreci Çekirdeklerde  $\beta$  geçiş hızının kütle numarasına bağlılığının incelenmesi, Bünyamin ÖZAYDIN, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Devam Ediyor)

#### **Projelerde Yaptığı Görevler :**

TÜBİTAK 104T152 nolu Kariyer Projesinde Proje Yürütücülüğü

#### **İdari Görevler :**

Bölüm Başkan Yrd., Celal Bayar Üniversitesi Fizik Bölümü, 2002-2008

#### **SCI(Science Scitation Index)'da taranan dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. H. Babacan, **T. Babacan**, A. Gokalp, and O. Yılmaz, “ A Theoretical Study of  $\rho^0$ -Photoproduction on Nucleons”, *Acta Physica Polonica B* 33, 691, 2002.
2. H. Babacan, **T. Babacan**, A. Gokalp, and O. Yılmaz, “ $\omega$ -Meson Photoproduction on Nucleons in the Near Threshold Region”, *Eur. Phys. J. A* 13, 355, 2002.
3. H. Babacan, **T. Babacan** “ Associative Photoproduction of Roper Resonance and  $\omega$ -Meson ”, *Phys. Rev. C* 67,055208, 2003.
4. D.I. Salamov, A. Küçükburca, 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* 53,307, 2003.

5. **T.Babacan**, D. Salamov, A. Küçük bursa, H. Babacan, I. Maraş, H. A. Aygör, A. Ünal, “ The Effect of the Pairing Interaction on the Energies of Isobar Analogue Resonances in  $^{112-124}$  Sb and Isospin Admixture in  $^{100-124}$  Sn Isotopes”, *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.* 30, 759, (2004).
6. A. Küçük bursa, D. I. Salamov, **T. Babacan**, H. A. Aygör, “ An Investigation of the Influence of the Pairing Correlations on the Properties of the Isobar Analog Resonances in A=208 Nuclei”, *Pramana Journal of Physics* 63(5), 947-961, (2004),
7. **T. Babacan**, D. I. Salamov, A. Küçük bursa, “ The Gamow-Teller  $1^+$ States in  $^{208}$ Bi”, *Phys. Rev.C* 71, 037303, (2005).
8. D. I. Salamov, **T. Babacan**, A. Küçük bursa, S. Ünlü, S. Ünlü, İ.Maraş, “ The Isospin Admixture of the Ground State and the Properties of the Isobar Analog Resonances in Medium and Heavy Nuclei”, *Pramana Journal of Physics*, vol.66, No:6, June 2006, p.1105.
9. **Babacan T**, Salamov D. I., Küçük bursa A., “ Self-consistent calculations of isospin admixtures in the ground states of the N=Z nuclei in the mass region of 50-100”, *nucl. Phys. A* 788, 279C-283C, (2007).
10. Unlu S., **Babacan T**, Cakmak N, Selam C., “The investigation of the  $2\nu$  beta beta decay by Pyatov method within quasiparticle random phase approximation formalism”, *Pramana Journal of Physics*, vol.71, No:3, September 2008, p.521.

**SCI(Science Scitation Index)’da taranmayan uluslar arası dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. C. Selam, **T. Babacan**, H.A. Aygör, H. Bircan, A. Küçük bursa, İ.Maraş, “The Investigation of the  $\log(ft)$  Values for the Allowed Gamow-Teller Transitions of Some Deformed Nuclei, *Mathematical and Computational Applications*, vol. 9, No. 1, 79 (2004).
2. Atalay Küçük bursa, Kaan Manisa, Mehmet Çiftçi, **Tahsin Babacan**, İsmail Maraş, “ IBM-1 Calculations on the Even-Even  $^{122-128}$ Te Isotopes”, *Mathematical and Computational Applications*, vol. 10, No. 1, 9 (2005).
3. **Tahsin Babacan**, Djavad I. Salamov, Atalay Küçük bursa, “An Investigation of the Gamow-Teller  $1^+$  States In  $^{90}$ Nb Isotopes”, *Mathematical and Computational Applications*, vol. 10, No. 3, 359 (2005).

**Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. C. Selam, A. Küçük bursa, H. Bircan, H.A. Aygör, **T. Babacan**, İ.Maraş, A. Kökçe, Nuclear Matrix Elements of Double Beta Decay in Deformed Nuclei”, *Turkish J. Phys.*27, No 3,187 (2003).

**Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

1. H.Babacan, **T.Babacan** , A.Gökalp, O.Yılmaz, “ Polarization Phenomena in Vector Meson Production on Nucleons Near Threshold”, SPIN-2000, 14<sup>th</sup> International Spin Physics Symposium, 16-21 October 2000, Osaka, JAPAN, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 570, p.551.

2. **T.Babacan** , H.Babacan, A.Gökalp, O.Yılmaz, “Associative Photoproduction of Roper Resonance with Vector Mesons”, 1.Avrasya Nükleer Bilimler ve Uygulamaları Konferansı, 23-27 Ekim 2000, İzmir, TÜRKİYE, sayfa 843.

3. **T.Babacan** , H.Babacan, A.Gökalp, O.Yılmaz, “ Photoproduction of Vector Mesons on Nucleons: Relative Role of Possibble Threshold Mechanisms”, 1.Avrasya Nükleer Bilimler ve Uygulamaları Konferansı, 23-27 Ekim 2000, İzmir, TÜRKİYE, sayfa 1028.

4. D. I. Salamov, **T. Babacan**,\_ and A. Küçük bursa, “The Effect of the Pairing Correlation on the Energies of IAR in <sup>112-124</sup> Sb and Isospin Admixture in <sup>100-124</sup> Sn Isotopes”, COMEX 1, Collective Motion in nuclei under Extreme Conditions, Paris-La Sorbonne, France, June 10-15 2003, *Book of Abstracts*, p. 71.

5. **T. Babacan**, D. I. Salamov, A. Küçük bursa, S. Ünlü “ Calculation of Two Neutrino Double Beta Decay Nuclear Matrix Elements for <sup>128,130</sup>Te”, International Conference on Frontier in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions(FINUSTAR), Kipriotis Village Resort, Kos, Greece, September 12-17 2005, *Abstracts*

6. D. I. Salamov, S. Ünlü, **T. Babacan** , A. Küçük bursa, “Calculation of the 0<sup>+</sup>→1<sup>+</sup> Allowed Gamow Teller  $\beta$  Transition Log(ft) Values In Some Spherical Nuclei Using Pyatov-Salamov Method”, Conference on Nuclear and Particle Physics(NUPPAC 05), Cairo-Egypt, 19-23 November 2005, Book of Abstracts, p. 57.

7. **T. Babacan**, D. I. Salamov, A. Küçükburca, S. Ünlü, “ The Study of the Properties of the GTR States In  $^{112-124}\text{Sb}$  Isotopes”, Conference on Nuclear and Particle Physics(NUPPAC 05), Cairo-Egypt, 19-23 November 2005, Book of Abstracts, p. 58.

**Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. D.I.Salamov, **T.Babacan**, A. Küçükburca, O. Kimyonok, H. A. Aygör, İ.Maraş, “Gamow-Teller  $1^+$  Durumlarının Özuyumlu Teorisi”, VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojiler Kongresi, 15-17 Ekim 2003, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Bildiri Özetleri, sayfa 102.
2. **T.Babacan**, İ. Maraş, M. Çiftçi, R. Odabaşı, “Deforme Çekirdeklerde Çift Beta Bozunumu Nükleer Matris Elemanlarının Kabuk Modeli Monte Carlo Yöntemiyle Hesaplanması”, TFD 21. Fizik Kongresi, 11-14 Eylül 2002 Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Özetler, sayfa 144.
3. F. S. Ereeş, Ü. Hiçsönmez, **T.Babacan**, S. Çam, Y. Gültekin, G. Horasan, “Diyaliz Hastalarının Kanındaki Potasyum-40 Miktarının Belirlenmesi”, TFD 21. Fizik Kongresi, 11-14 Eylül 2002 Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Özetler, sayfa 214.
4. S. Aközcan, F. S. Ereeş, **T.Babacan**, A. Başarı, “Toprak Örneklerinin Jeokimyasal Çalışmaları İçin Faktör Analizi Uygulamaları”, TFD 21. Fizik Kongresi, 11-14 Eylül 2002 Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Özetler, sayfa 224.
5. **T.Babacan**, H. Babacan, D.I.Salamov, A. Küçükburca, “ $^{90}\text{Nb}$  İztopunda Gamow-Teller  $1^+$  Durumlarının İncelenmesi”, Türk Fizik Derneği 22.Fizik Kongresi(TFD22), 14-17 Eylül 2005,Bodrum, sayfa 259.
6. Serdar Ünlü, Cevat Selamov, **Tahsin Babacan**, Atalay Küçükburca, “ Özuyumlu Etkin Etkileşme Yöntemi İle İki Nötrinolu Çift Beta Geçişi İçin Çekirdek Matris Elemanlarının Hesaplanması”, II. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştay1,07-09 2005, Eskişehir, Bildiri Özetleri, sayfa 10.
7. A. Demir, E. Kılıcıkın, **T. Babacan**, “Özuyumlu Etkin Etkileşme Yöntemi Kullanılarak Bazı Küresel Çekirdeklerde Taban Durumu İzospin karışım Hesabı”, II. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştay1,07-09 2005, Eskişehir, Bildiri Özetleri, sayfa 16.
8. E. Kılıcıkın, A. Demir, **T. Babacan**, “Özuyumlu Etkin Etkileşme Yöntemi Kullanılarak Bazı Küresel Çekirdeklerin  $\beta$  Geçişleri İçin Log(ft) Hesabı”, II. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştay1,07-09 2005, Eskişehir, Bildiri Özetleri, sayfa 17.

**Verdiği Dersler :**

Dersin Adı	Dersin içeriği	Haftalık Ders Saati