

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Akan BAKKALOĞLU
2. **Doğum Tarihi:** 30.09.1980
3. **Doğum Yeri:** Yeşilyurt / KKTC
4. **Adres:** Zümrüt Sok. No: 20 Yenikent – Gönyeli
5. **Telefon:** 0533 820 89 89
6. **Email:** akanb@bakkaloglu.org
7. **Web:** www.akanbakkaloglu.com
8. **Medeni Durumu:** Evli
9. **Askerlik Durumu:** Tamamlandı
10. **Yabancı Dil:** İngilizce
11. **Ünvanı:** Yüksek Fizikçi
12. **Öğrenim Durumu:**



**2001 – 2005:** Yıldız Teknik Üniversitesi

Fizik Yüksek Lisans – Nükleer Fizik.

**2002 – 2003:** İstanbul Üniversitesi

Tezsiz Yüksek Lisans Fizik Öğretmenliği.

**1997 – 2001:** Yıldız Teknik Üniversitesi

Fizik Lisans.

**1994 – 1997:** 20 Temmuz Fen Lisesi

**13. Yüksek Lisans Tezi:** “Pozitron Emisyon Tomografi ile Görüntülemeye Hastalara Verilen <sup>18</sup>F-FDG’ den Kaynaklanan Radyasyon Hasarının Mikronükleus Analiz Yöntemi ile İncelenmesi”

**Tez Danışmanı:** Prof. Dr. Yasemin YARAR

**Lisans Tezi:** “Maddenin Dielektrik Özellikleri”

**Tez Danışmanı:** Yrd. Doç. Dr. Birtan KAVANOZ

#### 14. İş Deneyimi:

2006 – 2011 : Özel Bizim Boyut Dershanesi, Yeşilköy/ İstanbul

**Pozisyon** : Dershane Kurucusu, Fizik / Fen ve Teknoloji Öğretmeni

2011 – Halen : Yeni Sistem Dershanesi, Lefkoşa

**Pozisyon** : Fizik Öğretmeni

2015 – Halen : Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa

**Pozisyon** : Yüksek Fizikçi

#### 15. Sözlü Bildiriler:

YARAR, Y., **BAKKALOĞLU, A.**, DALCI, D., DÖRTER, G., & GÜÇLÜ, İ. (2004, Mayıs). Investigation of the Biological Dose Caused By Radioactive Materials Which Are Used For Medical Diagnosis By Means Of Micronucleus Analysis Method.. 10th International Conference on Radiation Shielding and 13th Topical Meeting on Radiation Protection and Shielding, ICRS-10 and RPS 2004, Programme and Book of Abstracts. 10th International Conference on Radiation Shielding and 13th Topical Meeting on Radiation Protection and Shielding, ICRS-10 and RPS 2004, Funchal, Madeira Island (Portuqal).

**BAKKALOĞLU, A.**, YARAR, Y., DALCI, D., DÖRTER, G., & GÜÇLÜ, İ. (2004, Eylül). Tıbbi Tanılama Amacıyla Kullanılan Radyoaktif Maddelerin Doz Etkilerinin Micronukleus Analiz Yöntemi ile Araştırılması. Türk Fizik Derneği, 22. Fizik Kongresi. Bodrum-Türkiye.

#### 16. Sertifikalar

Pedagojik Formasyon İstanbul Üniversitesi, 2003

## 17. Yüksek Lisans Tez Özeti

### **Pozitron Emisyon Tomografisi ile Görüntülemeye Hastalara Verilen <sup>18</sup>F-FDG' den Kaynaklanan Radyasyon Hasarının Mikronükleus Analiz Yöntemi ile İncelenmesi.**

Bu çalışmada, tıbbi görüntüleme amacıyla kullanılan Pozitron Emisyon Tomografisi (PET) tekniğinde, vücuda aktarılan radyoaktif <sup>18</sup>F-FDG'nin (2-deoxy-2-[<sup>18</sup>F]-fluoro-deoxyglucose) neden olabileceği biyolojik etkiler, bir biyolojik dozimetri yöntemi olan, mikronükleus (MN) analiz yöntemi kullanılarak araştırılmış ve oluşan hasarların biyolojik doz eşdeğerleri belirlenmiştir.

Biyolojik dozimetri, genel anlamı ile kişilerin soğurduğu radyasyon dozunun biyolojik belirleyiciler kullanılarak tespit edilmesidir. Biyolojik dozimetri olarak kullanılan yöntemlerde biyolojik belirleyici olarak beyaz kan hücreleri (lenfositler) kullanılmaktadır.

MN analiz yönteminde, steril kültür laboratuvarlarında bölünmeye teşvik edilen lenfosit hücreleri, bölünmenin 48. saatinde bir kimyasal madde ile ikinci mitoz bölünmenin interfaz evresinde bloke edilmektedirler. Bu evrede bloke edilerek oluşturulan hücrelere binükleat hücreleri adı verilmektedir. Binükleat hücreler içerisinde oluşan MN'ların sayılması ve elde edilen değerlerin doz-cevap eğrileri kullanılarak doz değerlendirilmesi yapılabilmektedir. Mikronükleuslar sitoplazma içinde, ana çekirdeğin dışında fakat çekirdeğin şekil, yapı ve boyanma özelliklerini yansıtan, küçük küresel yapılardır.

Bu amaçla, kanser hastalarının vücutlarına damar yolu ile <sup>18</sup>F-FDG zerk edilmeden önce ve sonra kan örnekleri alınmış ve MN analiz yöntemine göre kültüre alınan kan örneklerinde MN sayımları yapılmıştır. Elde edilen değerlerin doz-cevap eğrileri kullanılarak doz karşılıkları bulunmuştur. Çalışmada elde edilen sonuçların literatürde FDG'nin vücuttaki dağılımı ile ilgili çalışmalarda bulunan sonuçlarla uyum içerisinde olduğu görülmüştür.