1 Temmuz 2024

Prof.Dr. Hayri Yılmaz Kaptan'ın
ÖZGEÇMİŞİ ve ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞİ



KİMLİK BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı	: Hayri Yılmaz KAPTAN
Doğum Yeri	: Rize / Çayeli
Doğum Tarihi	: 7 Mart 1956
Yabancı Dili	: İngilizce (80)
Uzmanlık Alanı	: Mühendis (Fizik Mühendisi)
Adres	: Konutkent 2 A2 Blok No:2 Çayyolu, Çankaya, ANKARA
İletişim e-posta	: yilmaz.kaptan@gmail.com
İletişim telefonu	: ---------
Eşi	: Prof.Dr. Fitnat Kaptan (Hacettepe Üniv. Eğitim Fakültesi).
Çocukları	: Serkan Kaptan , Laçin Erdayı

AKADEMİK ÜNVANLARI

Lisans : Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Müh. Bölümü 1973 – 1978.
Y.Lisans : H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik - Atom ve Molekül Fiziği ABD 25/10/1979
Doktora : H.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik - Atom ve Molekül Fiziği ABD, 15/4/1987
Doçentlik : H.Ü. Fizik - Atom ve Molekül Fiziği ABD 1/10/1991
Profesörlük I :Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü
Atom ve Molekül Fiziği ABD, 2001 – Mayıs 2014
Profesörlük II :İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 – 11 Temmuz/2016
Profesörlük III :Atılım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 18 Temmuz 2016 – 5 Eylül 2023
Profesörlük IV:Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 1 Temmuz 2024 – Devam ediyor

AKADEMİK VE İDARİ GÖREVLERİ

a. **Başkent Üniversitesi**
Ekin Ön Kuluçka Merkez Müdürü 11 Kasım 2024 – Devam ediyor
b. **Atılım Üniversitesi**

- Rektör Yardımcısı (Eğitimden Sorumlu) 18 Temmuz 2016-5 Eylül 2023

c. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi

- İKBÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı (2014– 11/Temmuz/2016)
- İKBÜ Enerji ve Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi

d. Hacettepe Üniversitesi

- H.Ü. Mühendislik Fakültesi Dekanı (2008 – 2011)
- H.Ü. Rektör Danışmanı (2001- 2004)
- H.Ü. Fizik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı (1999 – 2003)
- H.Ü. Yeni ve Temiz Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (1998-2014)

e. Zonguldak Karaelmas (Zonguldak Bülent Ecevit) Üniversitesi

- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Rektör Yardımcısı (2004-2007)
- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı (2004-2007)

f. Üniversite Dışı Görevlendirmeler

- Texas Tech Üniversitesi, Fizik Bölümü, Lubbock, Texas, ABD, (1996-1997).
- MEB Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü Ölçme ve Değerlendirme Şubesi, Fizik Soruları Bilimsel Denetçisi (1999 – 2003)
- MEB Fen Bilgisi 4,5,6,7,8.Sınıf Kitapları Fizik Konuları Bilimsel Denetçisi (2000)
- TAEK,ANAEM Radyasyon Uygulamaları Bölüm Başkanı (1994-1996)
- YÖK/Dünya Bankası Teknisyen Eğitimi Projesi (1989)
- MEB Hizmet İçi Eğitimi Çalışmalarında Fizik ve Fen Bilgisi Eğitmeni (1988-1992)

KAZANILAN ÖDÜLLER Hacettepe Üniversitesi Bilim Teşvik Ödülü (1994)

ESERLER LİSTESİ

1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makaleler,

1.1. Avcıoğlu S, Buldu M, Kaya C, H. Y. **KAPTAN** . (..) ; (2020); *"Processing and properties of boron carbide (B4C) reinforced LDPE composites for radiation shilding."* Ceramic International;46(1);pp.343-352.

1.2. E. Aydın, E. E. Özgür, T. Özbey, M. İrkeç, B. Bozkurt, H. Y. **KAPTAN** ; (2006); *"Investigation of Oxygen Diffusion Into Contact Lenses Using Electron Spin Resonance Spectroscopy"*; J. Appl. Polym. Sci.; 100,4: 2937-2941.

1.3. E. E. Özgür, E. Aydın, T. Özbey, M. İrkeç, B. Bozkurt, H. Y. **KAPTAN** ; (2006); *"Investigation of Liquid Diffusion Into Contact Lenses Using An Electron Spin Resonance Technique"*; J. Appl. Polym. Sci.; 100,4: 2942-2946.

1.4. T. Y. KATIRCIOĞLU, H. Y. **KAPTAN** and O. GÜVEN; (1999); *"Determination of Oxygen Diffusion Coefficient of Poly(Methacrylonitrile) II and the Calculation of Diffusion Activation Energy"*; J. Appl. Polym. Sci.; 74: 1108-1118.

1.5. H. Y. **KAPTAN** ; (1999); *"ESR Study on the Effect of Temperature on the Diffusion of Oxygen into PMMA and PVAc Polymers"*; J. Appl. Polym. Sci.; 71: 1203-1207.

1.6. L. TATAR and H. Y. **KAPTAN** ; (1997); *"Computer-Simulation Analysis of the ESR Spectra of Mechanoradicals in PMMA"*; J. Polym. Sci.; B: Polym. Phys.; 35: 2195.

1.7. H. Y. **KAPTAN** and L. TATAR; (1997) *"An ESR Study Of Mechanical Fracture of PMMA"*; J. Appl. Polym. Sci.;65: 1161.

1.8. H. Y. **KAPTAN** , O. GÜVEN; (1997); *"Effect of G-Irradiation Dose for the Oxygen Diffusion into Polymers"*; J. Appl.Polym. Sci.; 64: 1291.

1.9. M. EKEN, Ş. TURHAN, H. Y. **KAPTAN** and O. GÜVEN; (1995); *"Diffusion of Oxygen Into Irradiated Polypropylene Films"*, Radiat. Phys. Chem.; 46; 4-6; 809.

1.10. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN and O. GÜVEN; (1992); *"Determination of Diffusion Coefficient of Oxygen into Polymers by Using ESR Spectroscopy: II.PVAc"*; J. Appl. Polym. Sci.; 44: 1595.

1.11. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN, E. ARCA and O. GÜVEN; (1989); *"Determination of Diffusion Coefficient of Oxygen into Polymers by Using ESR Spectroscopy: I.PMMA"*; J. Appl. Polym. Sci.; 37: 2577.

1.12. Ö. PEKCAN, H. Y. **KAPTAN** , Y. DEMİR and M. A. WINNIK; (1986); *"Spin-Probe Studies of a Polymer-Blend-Like Material: Particles Formed From Poly(methyl methacrylate) and Polyisobutylene"*; J. Coll. Int. Sci.; Vol.III; 1, 269.

2. Uluslararası Konferanslarda Sunulan Bildiriler,

2.1. H. Y. **KAPTAN** , H. KÖKSEL, S. ÇELİK and A. ATLI; (1996); " Effects of Gamma Irradiation on The Quality of Food Legumes"; The Second International Conference on Food Physics"; 21-23 May; Bucharest; Romania.

2.2. M. EKEN, Ş. TURHAN, H. Y. **KAPTAN** and O. GÜVEN; (1994); " Diffusion of Oxygen Into Irradiated Polypropylene Films"; 9th International Meeting on Radiation Processing; 11-16 September; Istanbul; Turkey.

2.3. ÖNCÜ, S. BÖLGEN, E. ARCA and H. Y. **KAPTAN** ; (1993); "A Novel Technique for Improving Sustained Release Rate of Polymeric Matrix Devices by Zone Freezing Method"; Sixth European Congress on Biotechnology; 13-17 June; Firenze; Italy.

2.4. E. ARCA, M. KİREMİTÇİ, H. Y. **KAPTAN** and E. PİŞKİN; (1991); " Diffusion in Hydrogels: Investigation by ESR Technique"; Third International Conference on Diffusion in Polymers; 13-15 February; York; England.

2.5. E. ARCA and H. Y. **KAPTAN** ; (1991); " Simple Technique for Determination of Oxygen Diffusion Coefficient into PMMA"; Third International Conference on Diffusion in Polymers; 13-15 February; York; England.

2.6. Y. KATIRCIOĞLU, H. Y. **KAPTAN** and O. GÜVEN; (1990); " Determination of Diffusion Coefficient of Oxygen into Polymers Through Post - Irradiation Oxidation"; 7th Tihany Symp. on Radiation Chemistry; Balatonszeplah; Hungary.

2.7. H. Y. **KAPTAN** and O. PEKCAN; (1988); " Determination of Diffusion of Oxygen into the Polymer Spheres"; NATO ASI on Polymer Colloids; July; Strasbourg; France

3. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Makaleler,

3.1. Ü.ULUSOY, H.Y.**KAPTAN** , F.APAYDIN; (1996); *"ESR Dating and Thermal Behaviour of the Al and Ti Centers in Quartz",* Turk. J. Phys., 20, 1141-1148.

3.2. H. KÖKSAL, S. ÇELİK ve H. Y. **KAPTAN** ; (1993); *"Buğdayda Işınlamanın Tesbitinde ESR Tekniğinin Kullanımı"*; Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi; Seri: B; Cilt: 11; Sayı: 1; 21.

3.3. H. Y. **KAPTAN** ve Ö. PEKCAN; (1988); *"G Işınlarıyla Işınlanmış Polimerlerde Bazı Moleküler Hareketlerin ESR ile İncelenmesi (PMMA,PVAc)"*, DOĞA TU.; Fizik ve Astrofizik; D.C.; 12; 3.

3.4. Ö. PEKCAN and H. Y. **KAPTAN** ; (1986); *"Environmental Effects on Fluorescence of Naphthalene Labeled Polymer Colloids"*, DOĞA Tr.; J. Phys. Astrophys.; 10; 2.

3.5. M. KORKMAZ ve H. Y. **KAPTAN** ; (1981); *"Mn+2 İyonunun Bazı EPR Özelliklerini Hesaplama Tekniği"*; DOĞA Bilim Dergisi; 5; 72.

4. Ulusal Konferanslarda Sunulan Bildiriler,

4.1. S.ALTIN, H.Y.**KAPTAN** ; (2006); "Radyoaktif Atıkların Çevresel Etkileri ve Yönetimi"; 12.Mühendislik Dekanlar Konseyi ve 2.Ulusal Mühendislik Kongresi, UMK-13;11-13 Mayıs; Zonguldak Karaelmas Üniversitesi; Zonguldak.

4.2. S.TÜRKEŞ YILMAZ, H. Y. **KAPTAN** ; (2006); " ESR/Alanin Dozimetrelerinin Radyoterapi Alanında Kullanımı "; 12.Mühendislik Dekanlar Konseyi ve 2.Ulusal Mühendislik Kongresi, UMK-36;11-13 Mayıs; Zonguldak Karaelmas Üniversitesi; Zonguldak.

4.3. E.E.ÖZGÜR, T.ÖZBEY, H. Y. **KAPTAN** ; (2006); " Kontakt Lenslere Oksijen ve Sıvı Girişinin ESR Yöntemiyle Belirlenmesi "; 12.Mühendislik Dekanlar Konseyi ve 2.Ulusal Mühendislik Kongresi, UMK-38;11-13 Mayıs; Zonguldak Karaelmas Üniversitesi; Zonguldak.

4.4. E. AYDIN, E. E. ÖZGÜR, T. ÖZBEY, M. iRKEÇ, B. BOZKURT, H. Y. **KAPTAN** ; (2004); " Kontakt Lenslere Oksijen Difüzyonunun ESR Tekniği ile İncelenmesi"; Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi; 14- 17 Eylül; Bodrum, Türkiye.

4.5. E. E. ÖZGÜR, E. AYDIN, T. ÖZBEY, M. İRKEÇ, B. BOZKURT, H. Y. **KAPTAN** ; (2004); " Kontakt Lenslere Sıvı Difüzyonunun ESR Tekniği ile İncelenmesi"; Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi; 14- 17 Eylül; Bodrum, Türkiye.

4.6. L. TATAR ve H. Y. **KAPTAN** ; (1995); "PMMA Polimerinde Mekanokökçelerin Oluşturulması, ESR Spektrumlarının Elde Edilmesi ve Simülasyon ile Kökçe Türlerinin Belirlenmesi"; Türk Fizik Derneği; 15. Fizik Kongresi; 26-29 Eylül; Kaş; Antalya.

4.7. L. TATAR ve H. Y. **KAPTAN** ; (1995); "PMMA Mekanokökçelerinin ESR Spektrumlarının Vakumda ve Oksijenli Ortamda Sıcaklıkla Değişiminin İncelenmesi"; Türk Fizik Derneği; 15. Fizik Kongresi; 26-29 Eylül; Kaş; Antalya.

4.8. A.ÖNCÜ, E. ARCA ve H. Y.**KAPTAN** ; (1992); " Polimerik Matriks Tipi Taşıyıcıların İlaç Alım Hızının Zone Freezing Yöntemi İle Geliştirilmesi"; VIII. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu; 7-11 Eylül; Marmara Üniversitesi; İstanbul.

4.9. H. Y. **KAPTAN** , E. ARCA, M. KİREMİTÇİ ve E. PİŞKİN; (1990); " Hidrojellere Sıvı Difüzyonunun ESR ile Çalışılması"; XII. Ulusal Fizik Kongresi; 19-21 Eylül; Ege Üniversitesi; İzmir.

4.10. H. Y. **KAPTAN** ve E. ARCA; (1990); "PMMA ve PVAc Polimerlerine Oksijen Difüzyonunun Sıcaklıkla Değişiminin ESR Tekniği ile İncelenmesi"; XII. Ulusal Fizik Kongresi; 19-21 Eylül; Ege Üniversitesi; İzmir.

4.11. H. Y. **KAPTAN** ve E. ARCA; (1990); "UV-Işınları ile Işınlanmış Değişik Geometrili PMMA'ya Oksijen Difüzyonunun ESR ile İncelenmesi"; XII. Ulusal Fizik Kongresi; 19-21 Eylül; Ege Üniversitesi; İzmir.

4.12. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN, E. ARCA ve O. GÜVEN; (1988); " PVAc Polimerine Oksijen Difüzyonunun ESR Tekniği ile İncelenmesi"; III. Ulusal Makromolekül Sempozyumu; 10-12 Şubat; Ortadoğu Teknik Üniversitesi; Ankara.

4.13. M. ARCA, E. ARCA, H. Y. **KAPTAN** , A. YILDIZ ve O. GÜVEN; (1988); " Polipirol İletken Polimerinde Bipolaronların Varlığının ESR Tekniği ile Kanıtlanması"; III. Ulusal Makromolekül Sempozyumu; 10-12 Şubat; Ortadoğu Teknik Üniversitesi; Ankara.

4.14. H. Y. **KAPTAN** , E. ARCA ve O. GÜVEN; (1987) "Işınlanmış Poli(etilen glikol)'de Radikal Sönümünün Kristalinite ve Morfoloji'ye Bağımlılığının ESR ile İncelenmesi"; IX. Fizik Kongresi; 16-18 Eylül; Uludağ Üniversitesi; Bursa.

4.15. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN, O. GÜVEN üven,ve E. ARCA; (1987); "Polimerlerde Oksijen Difüzyonunun ESR ile İncelenmesinde Doz Etkileri"; IX. Fizik Kongresi; 16-18 Eylül; Uludağ Üniversitesi; Bursa.

4.16. O. GÜVEN, M. ARCA, E. ARCA, H. Y. **KAPTAN** and A. YILDIZ; (1986); " The Effect of Gamma Rays on the Conductivity of Poly(pyrole)"; 6th Tihany Symp. on Radiation Chemistry"; Balatonszeplah; Hungary.

4.17. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN, E. ARCA ve O. GÜVEN; (1986); "Polimerlere Oksijen Difüzyonunun İncelenmesi ve Difüzyon Katsayısının Bulunması İçin Yeni Bir Yöntem"; VIII. Fizik Kongresi; 3-5 Eylül; Ortadoğu Teknik Üniversitesi;Ankara.

4.18. H. Y. **KAPTAN** , E. ARCA, O. GÜVEN ve A. YILDIZ; (1986); " Polipirol İletken Polimerinin Oksijen ile Etkileşmesinin ESR ile İncelenmesi"; III. Fizik Kongresi; 3-5 Eylül; Ortadoğu Teknik Üniversitesi; Ankara.

4.19. H. Y. **KAPTAN** , Ö. PEKCAN, E. ARCA, ve O. GÜVEN; (1986); "PMMA polimerine Oksijen Difüzyonunun ESR ile İncelenmesi"; Kimya-86 III. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu; 17-20 Eylül; Ankara Üniversitesi; Ankara.

4.20. Ö. PEKCAN, Y. DEMİR, ve H. Y. **KAPTAN** ; (1985); "ESR ile Polimer Kolloidlerin Kor Yapılarının İncelenmesi"; I. Makromolekül Kollokyumu; 12-13 Aralık; Ankara Üniversitesi; Ankara.

4.21. H. Y. **KAPTAN** ve Ö. PEKCAN; (1985); "Gama Işınlarıyla Işınlanmış Polimerlerde Şişme"; II. Makromolekül Sempozyumu; 6-8 Kasım; Türk Standartları Enstitüsü; Ankara.

4.22. H. Y. **KAPTAN** ve Ö. PEKCAN; (1985); "Gama Işınlarıyla Işınlanmış Polimer Kolloidlerde Makromoleküler Hareketler"; VII. Fizik Kongresi; 25-27 Eylül; Yıldız Üniversitesi; İstanbul.

4.23. Ö. PEKCAN, H. Y. **KAPTAN** ve Y. DEMİR; (1984); "Polimer Kolloidlerde Mikrodomainler"; VI. Fizik Kongresi; 27-29 Ağustos; Gebze; İstanbul.

4.24. H. Y. **KAPTAN** ve M. KORKMAZ; (1980); " Mn+2 İyonunun EPR Özelliklerini Hesaplama Tekniği"; VII. Bilim Kongresi Fizik Seksiyonu; 6-10 Ekim; Kuşadası; Aydın.

5. Yazılan Ders Kitapları

5.1. "Öğretim Elemanları İçin Temel Bilimler Deney Kılavuzu",H.Y.**KAPTAN** ,C.**KAPTAN** oğlu, YÖK-DÜNYA BANKASI Teknisyen Eğitimi Projesi,Edusystems-GENTEK Yayınları, No:1,ANKARA 1989.

5.2. "İlköğretim Fen Bilgisi VI" , Ders Kitabı,H.Y.**KAPTAN** ,F.**KAPTAN** ,H.Ağaçkanlı,F.Ağaçkanlı Tekışık Yayıncılık, Ankara,1996.

5.3. "İlköğretim Fen Bilgisi VII" , Ders kitabı, H.Y.**KAPTAN** , F.**KAPTAN** , H.Ağaçkanlı, F.Ağaçkanlı; Tekışık Yayıncılık, Ankara,1996.

5.4. "İlköğretim Fen Bilgisi VIII" , Ders Kitabı, H.Y.**KAPTAN** , F.**KAPTAN** , H.Ağaçkanlı, F.Ağaçkanlı Tekışık Yayıncılık, Ankara,1996.

6. Ders Veya Kurs Notları Vb.

6.1. "WINDOWS 95 " , H.Ü. Eğitim Fakültesi Öğrencileri İçin Ders Kitabı/Notu H.Y.**KAPTAN** , Ankara ,1997.

6.2. "EXCEL 5.0" , H.Ü. Eğitim Fakültesi Öğrencileri İçin Ders Kitabı/Notu H.Y.**KAPTAN** , Ankara ,1997

6.3. "WORD 6.0" , H.Ü. Eğitim Fakültesi Öğrencileri İçin Ders Kitabı/Notu H.Y.**KAPTAN** , Ankara ,1997.

7. **Uluslararası Ve/Veya Ulusal Yarışmalarda Kazanılan Ödüller,**

Hacettepe Üniversitesi Bilim Teşvik Ödülü (1994)

8. Tezler

8.1. Kendi Tez Çalışmaları

8.1.1. DOKTORA; (1980-1987); "PMMA ve PVAc Polimerlerinde Bazı Moleküler Hareketlerin ve Oksijen Difüzyonunun ESR Yöntemi İle İncelenmesi"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü. (Tez Yöneticisi: Prof.Dr.Önder Pekcan)

8.1.2. YÜKSEK MÜHENDİSLİK; (1978-1980); "Kristal Bir Örgüye Safsızlık Şeklinde Giren Mn+2 İyonunun EPR Özelliklerini Hesaplama Tekniği"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü. (Tez Yöneticisi: Prof.Dr.Mustafa Korkmaz)

8.2. Yönettiği Tez Çalışmaları

8.2.1. YÜKSEK LİSANS (2016); Oğuz Acar, “Jeotermal Kaynakların Enerji Sektöründeki Yeri, Yatırım ve İşletme Süreçlerinin Yönetimi”; İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi.

8.2.2. YÜKSEK LİSANS (2013); Aysun Karasoy, “100mw Kapasiteli Rüzgar Enerji Santrallerinin Enerji Depolama Yönetim Sistemi Ve Dizaynı”; Hacettepe Üniversitesi, Temiz Tükenmez Enerjiler.

8.2.3. YÜKSEK LİSANS (2014); İraj Asghari, “Kedi Sürüsü Optimizasyonu Algoritmasına (Cso) Dayalı Bir Rüzgar/Fotovoltaik/Yakıt Hücreleri Hibrid Sisteminin Optimal Biyüklükteki Tasarımı”; Hacettepe Üniversitesi, Temiz Tükenmez Enerjiler.

8.2.4. DOKTORA; (2009); Dr. Evrim Eren Özgür; "Yumuşak Kontakt Lenslerin Oksijen ve Su Geçirgenliklerinin ESR Tekniği İle İncelenmesi "; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü.

8.2.5. YÜKSEK LİSANS; (2008); Taner Yıldırım; "Güneş ve Rüzgar Enerjisi Veri Toplama Sisteminin Geliştirimesi"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü.

8.2.6. YÜKSEK LİSANS; (2006); F.Burcu Atmaca; "Çimento ve Katkı Malzemelerinin Bazı Özelliklerinin ESR İle İncelenmesi"; Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Jeoloji Müh.Böl.

8.2.7. YÜKSEK LİSANS; (2005-Ara verdi); Sezen Mangadak; "Bazı Mineral ve Kayaçların Manyetik Özelliklerinin ESR İle İncelenmesi"; Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Jeoloji Müh.Böl.

8.2.8. YÜKSEK MÜHENDİSLİK; (2003); Arş. Gör. Evrim Eren Özgür; "Kontakt Lenslerin Sıvı Geçirgenliğinin ESR Tekniği İle İncelenmesi"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü.

8.2.9. YÜKSEK MÜHENDİSLİK; (2003);Arş. Gör. Emine Aydın; "Kontakt Lenslerin Oksijen Geçirgenliğinin ESR Tekniği İle İncelenmesi"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü.

8.2.10. BİLİM UZMANLIĞI; (1994); Arş. Gör. Leyla Tatar, "PMMA (Polimetilmetakrilat)'da Mekanik Yolla Oluşturulan Mekanokökçelerin ESR Tekniği İle İncelenmesi"; Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümü.

9. Gerçekleştirdiği Projeler

9.1. **H.Y.KAPTAN** , F.Kaya, C.Kaya (2017) Nükleer Tıp Tesislerinde Yapısal ve Kişisel Radyasyon Kalkanlama Malzemesi Olarak Kullanılabilecek Bor Karbür Takviyeli Hafif ve Esnek Polimer Nanokompozitlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Atılım Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi, TUBİTAK Projesi.

9.2. **H.Y.KAPTAN , S.Sanin;** (2010) Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi "Akıllı Sınıf Projesi"; Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi; Ankara.

9.3. **H. Y. KAPTAN , Ş. PEMBEGÜL, M. İRKEÇ, E. AYDIN ve E. E. ÖZGÜR;** (2001); *"Kontak Lenslerin Oksijen-Sıvı Geçirgenliğinin UV Işını Kullanılarak ESR Tekniği İle İncelenmesi"*; Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi; 0101602023; Ankara.

9.4. **H. Y. KAPTAN ;** (1996); *"Polimerlerin Bazı Mekanik Özelliklerinin ESR Yöntemi ile İncelenmesi"*; Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi; 93.01.010.007; Ankara.

9.5. **F. APAYDIN, H. Y. KAPTAN ve , Ü. ULUSOY;** (1994); *"Kapadokya Yöresi Jeolojik Minerallerinin ESR Yöntemiyle Araştırılması ve Tarihlenmesi"*; TÜBİTAK Projesi; TBAG-1109; Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü; Ankara.

9.6. **H. Y. KAPTAN ve B. ENGİN;** (1991); *"Ultraviyole Işınlarının Polimerlere Etkisinin ESR ile İncelenmesi"*; Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi; 88.04.010.03; Ankara.

9.7. **H. Y. KAPTAN , Ö. PEKCAN, D. İNAN and Y. DEMİR;** (1988); *"Single Photon Counting Technique in The Study of Polymer Colloid Structures"*, TÜBİTAK Projesi; TBAG-670; Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü; Ankara.

9.8. **H. Y. KAPTAN , Ö. PEKCAN, D. İNAN ve Y. DEMİR;** (1987); *"ESR Tekniği ile Spin Etiketli Polimer ve Polimer Kolloidlerin Yapısının İncelenmesi"*; TÜBİTAK Projesi; TBAG-621; Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü; Ankara.

10. Akademik Ve İdari Görevleri-Tarihleri

10.1. Atılım Üniversitesi

- Rektör Yardımcısı (18/Temmuz/2016 – 5/Eylül/2023)

10.2. İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi

- Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanı (15/Mayıs/2014 – 18/Temmuz/2016)

10.3. Hacettepe Üniversitesi

- Mühendislik Fakültesi Dekanı (2009 – 2012)
- Rektör Danışmanı (2001- 2007)
- Fizik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı (1999 – 2003)
- Yeni ve Temiz Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (1998-2014
- Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi (1992-2000 3 Dönem)

10.4. Zonguldak Karaelmas (Bülent Ecevit) Üniversitesi

- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Rektör Yardımcısı (2004-2007)
- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı (2004-2007)

10.5. Üniversite Dışı Görevlendirmeler

- Texas Tech Üniversitesi, Fizik Bölümü, Lubbock, Texas, ABD, (1996-1997).
- MEB Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü Ölçme ve Değerlendirme Şubesi, Fizik Soruları Bilimsel Denetçisi (1999 – 2003)
- MEB Fen Bilgisi 4,5,6,7,8.Sınıf Kitapları Fizik Konuları Bilimsel Denetçisi (2000)
- TAEK,ANAEM Radyasyon Uygulamaları Bölüm Başkanı (1994-1996)
- YÖK/Dünya Bankası Teknisyen Eğitimi Projesi (1989)
- MEB Hizmet İçi Eğitimi Çalışmalarında Fizik ve Fen Bilgisi Eğitmeni (1988-1992)

11. Verdiği Lisans Ve Lisans Üstü Dersler

- Temiz ve Yenilenebilir Enerji
- Enerjiye Giriş
- Modern Fizik
- Nükleer Fizik
- Mekanik
- Klasik Mekanik
- Bilgisayar Programlama
- Fiziğe Giriş I ve II
- Enerjiye Giriş
- Bilgisayar Programlama
- Ofis ve Grafik Uygulamaları
- Kuantum Fizik Laboratuarı
- İstatistik Fizik Laboratuarı

- Fizik I ve II Laboratuarları