

ÖZGEÇMİŞ ve YAYIN LİSTESİ

1. Adı Soyadı : Derya YILMAZ BAYSOY

İletişim Bilgileri

Tel :4116100 -41152

E-mail : deryabaysoy@aydin.edu.tr

2. Ünvanı : Dr.

3. Öğrenim Durumu :

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Fizik Lisans Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Fizik Yüksek Lisans Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	2003
Doktora	Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Fizik Doktora Programı	Yıldız Teknik Üniversitesi	2010

4. Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Araştırma Görevlisi	YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü	Aralık 2000 - Mart 2011
Öğretim Görevlisi	Haliç Üniversitesi MYO Elektronik Teknolojisi	Eylül 2011 - Şubat 2012
Öğretim Görevlisi	Haliç Üniversitesi MYO Bilgisayar Teknolojisi	Şubat 2012 - Haziran 2012
Doktora Sonrası Araştırmacı	YTÜ İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği	Temmuz 2012 - Ocak 2014
Doktora Sonrası Araştırmacı	MSGSU Fen Fakültesi Fizik Bölümü	Mart 2014 – Nisan 2015
Öğretim Görevlisi Dr.	İstanbul Aydın Üniversitesi Biyomedikal Cihaz Teknolojisi	Eylül 2015-

5. Yayınlar

5.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

5.1.1.SCI/ SCI EXPANDED kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makale

Çetinkaya,A:Y., Manav,N., Köroğlu, E.O., Yılmaz Baysoy,D., Özkaya, B., Electricity Production Performance in an MFC Fueled by Brewery Wastewater: Dependency on Membrane Deterioration”, Chinese Journal of Catalysis, Volume 36, , Pages 1068-1076, (2015)

Köroğlu, E.O., Yılmaz Baysoy, D., Çetinkaya, A.Y., Özkaya, B., Çakmakci, M., “Novel design of a multitube microbial fuel cell (UM2FC) for energy recovery and treatment of membrane concentrates”, *Biomass and Bioenergy*, Volume 69, Pages 58–65, (2014)

Kıpcak, A.S., Yılmaz Baysoy, D., Moroydor Derun, E. ve Piskin, S., Characterization and Neutron Shielding Behavior of Dehydrated Magnesium Borate Minerals Synthesized via Solid-State Method, *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2013, Article ID 747383, 9 pages, (2013)

5.1.2 SCI / SCI EXPANDED dışında kalan alan indeksleri kapsamındaki ya da diğer uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış makale

Kıpcak, A. S., Derun, E. M., Senberber, F. T., Ozdemir, O. D., Baysoy, D. Y., & Piskin, S. (2014). Neutron Permeation Properties And Characterization Of Synthesized Non-Hydrated Magnesium Borate Minerals. *ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 26(18), 6033-6038.

Yılmaz Baysoy, D., Subaşı, M., “Numerical Evaluation of a Landmine Detection System Based on the NBS Technique”, *Scientific Research and Essays*, Vol. 8(30), pp. 1424-1430, (2013)

Kıpcak A.S., Yılmaz Baysoy D., Moroydor Derun E., Piskin S., The Evaluation of the Neutron Radiation Absorption Capacities of Inderite Minerals, 2011 Research Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, ISBN: 978-0-9806811-9-2, Vol. 1, pp. 28-37, (2011)

Kıpcak A.S., Baysoy D.Y., Moroydor Derun E., Piskin S., Characterization of the Kurnacovite Mineral and its Absorption Behavior due to Neutron Radiation, 2011 Research Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, ISBN: 978-0-9806811-9-2, Vol. 1, pp. 38-46, (2011)

Yılmaz Baysoy, D., Subaşı, M., “Monte Carlo simulations for the detection of roadside bombs by neutron backscattering technique”, *Balkan Physics Letters*, BPL, 19, 191005, 38-44 (2011)

Yılmaz Baysoy, D., Subaşı, M., “Shielding design studies for landmine detection system”, *Balkan Physics Letters*, BPL, 18, 181012, 89- 96 (2010)

5.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

5.2.1 Uluslararası nitelikli bilimsel/mesleki kuruluşlar tarafından periyodik olarak düzenlenen konferanslarda uluslar arası nitelikte hakemler/seçici kurul tarafından kabul edilmiş sunulmuş ve tam metinleri yayımlanmış bildiri listesi

Kıpcak, A.S., Senberber, F.T., Yılmaz Baysoy, D., Moroydor Derun, E., Piskin, S., “Characterization of the Synthesized Admontite Mineral and Investigation of Its Neutron Permeability”, 3. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, 20-23 May, Istanbul, Turkey, (2012)

Yılmaz Baysoy D., Subaşı M., “Detection of Landmines by Neutron Backscattering-Effects of Soil Moisture on the Detection System”, 7th International Conference of the Balkan Physical Union, AIP Conference Proceedings, 1203, 7-10, (2009).

5.2.2 Uluslararası nitelikli bilimsel/mesleki kuruluşlar tarafından periyodik olarak düzenlenen konferanslarda uluslar arası nitelikte hakemler/seçici kurul tarafından kabul edilmiş sunulmuş ve özeti yayımlanmış bildiri listesi

Baysoy,D.Y., Iren, E., “Secondary Electron Emission Process in Geant4 for Calorimetry Applications” 5th international advances in applied physics and material science congress & exhibition, Ölüdeniz, Türkiye, 16-19 Nisan 2015.

Baysoy,D.Y., Özkaya, B., Köroğlu, E.O., Denктаş, C., Çakmakçı, M., “ A new design with nested tubular electrodes for development of microbial fuel cells”, 5th International Conference on Fundamentals&Development of Fuel Cells, Karlsruhe, Almanya, 16-18 Nisan 2013.

Denктаş, C., Özkaya, B., Köroğlu, E.O., Baysoy, D.Y., Çakmakçı, M., “ The investigation of physical and mechanical properties of nafion membranes used in multi-tube microbial fuel cell (UM2FC)”, 5th International Conference on Fundamentals&Development of Fuel Cells, Karlsruhe, Almanya, 16-18 Nisan 2013.

Kam, E., Yılmaz Baysoy, D. Taşdelen,B., Bıyık, R., “Determination of Linear and Mass Attenuation Coefficients of Shielding Materials”, 30. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2-5 Eylül 2013.

Orak, S., Yılmaz Baysoy, “Effects of Addition Boron and Boron Containing Mineral to Neutron Shielding Concrete”, Perspectives for Neutron Science in Novel & Extreme Conditions, Zaragoza, İspanya, 27-31 Mayıs 2012.

Yılmaz Baysoy, D., Gök, H., Kam, E., Denктаş, C., “Preparation And Characterization Of Sodium Alginate/Zno Bio-Nanohybrid Membranes”, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 5-9 Eylül 2012.

Karan,O., Kam, E., Yılmaz Baysoy, D., Kosovalı, F., Beken, M., “Fast Neutron Radiography Image Enhancement by Using Artificial Neural Network”, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 5-9 Eylül 2012.

Beken, M., Karan, O., Yılmaz Baysoy, D., Kosovalı, F., “Prediction Of Phase Transitions In Liquid Crystals by Using Neural Network”, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 5-9 Eylül 2012.

Can, N., Okur, N., Elgün, G., Gök, H., Yılmaz Baysoy, D., Kam, E., Denктаş C., “Preparation and Characterization of PVA/ZnO Nanohybrid Membrane”, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 5-9 Eylül 2012.

Kosovalı, F., Karan,O., Beken, M., Yılmaz Baysoy, D., “Novel Approach To Classification Of Polymers By Using Fuzzy Clustering Algorithm”, 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 5-9 Eylül 2012.

Yılmaz Baysoy, D., Subaşı, M., “The Investigation of Boron Waste Shield Effect Used On Landmine Detection with NBS Imaging”, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

Yılmaz Baysoy, D., Kıpçak, A.S., Moroydor Derun, E., Piskin, S., “Comparison of Experimental and Numerical Studies of the Thermal Neutron Absorption Coefficients for Kurnakovite”, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

Denktaş, C., Yılmaz Baysoy, D., “Comparison of The Dose Rate Effects of Beta and Gamma Irradiation on Chitosan Films”, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

Denktaş, C., Yılmaz Baysoy, D., “Improvement of Low-Level Radioactive Waste Drums with Monte Carlo Method”, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6-9 Eylül 2011.

Yılmaz Baysoy D., Subaşı M., “Monte Carlo Simulations for the Detection of Roadside Bombs by Neutron Backscattering Technique”, 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14-17 Eylül 2010.

Yılmaz Baysoy D., Subaşı M., “Shielding Design Studies For Landmine Detection System” 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 24-27 Eylül 2009.

Yılmaz Baysoy, D., Subaşı, M., "Monte Carlo Simulation for a portable nonmetallic detection system", 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 25-29 Ağustos 2008.

Denktaş, C., Yılmaz Baysoy, D., "Determination of Linear and Mass Attenuation Coefficients of Building Materials by Monte Carlo Particle-Transport Code", 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Türkiye, 25-29 Ağustos 2008

5.2.3. Uluslararası, hakemli ve periyodik olarak düzenlenen konferanslarda yayımlanmamış bildiri sunumu

Yılmaz Baysoy D., Bozkurt K., “Landmine Detection by using Monte-Carlo n-particle transport code”, 5th International Balkan School in Nuclear Physics, Braşov, Romanya, 7-14 Eylül 2006.

5.3 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Orak, S., Yılmaz Baysoy, D. “Neutron shielding properties concrete with boron and boron containing mineral” Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 1,1,15-19, (2013)

Yılmaz Baysoy, D., Reyhancan, A.İ., Subaşı, M., “ Bir D-T nötron üreticinde nötron akısının mutlak belirlenmesi” Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, **29**,1, 1-10,(2011)

5.4 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

5.4.1 Ulusal nitelikli bilimsel/mesleki kuruluşlar tarafından periyodik olarak düzenlenen konferanslarda uluslar arası nitelikte hakemler/seçici kurul tarafından kabul edilmiş sunulmuş ve tam metinleri yayımlanmış bildiri listesi

Yılmaz Baysoy D., Subaşı M., “Nötronlarla indüklenmiş gama ışınlarının ölçülmesi yöntemiyle kara-mayınlarının tespit edilmesi” X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Türkiye, 6-9 Ekim 2009

5.4.2 Ulusal nitelikli bilimsel/mesleki kuruluşlar tarafından periyodik olarak düzenlenen konferanslarda uluslar arası nitelikte hakemler/seçici kurul tarafından kabul edilmiş sunulmuş ve özeti yayımlanmış bildiri listesi

Yılmaz D., Subaşı M. , Reyhancan A. İ., Baykal A., Tarcan G. “Bir D-T nötron kaynağında nötron akısının belirlenmesi” VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 15-17 Ekim 2003

6. Projeler

Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi (Um2fc) ile Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi (Tubitak proje numarası: 111Y252), Bursiyer (2013-2014)

İkincil Emisyon Elektronlarına Dayalı Kompakt Kalorimetre Tasarımı, Yapımı ve İşletimi (Tubitak Proje numarası: 113F337),Bursiyer, (2014-2015)

Düşük Maliyetli ve Yüksek Verimli Mikrobiyal Yakıt Hücresi (MHY) Malzemeleri ile Atıksulardan Biyoelektrik Üretimi (uluslararası NEW INDIGO ERA-NET) (Tubitak Proje numarası: 114M119), Bursiyer, (2015)

7. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

Türk Fizik Derneği

8. Bilimsel Toplantı Organizasyonları

Turkish Physical Society 2nd summer school on particle accelerators and detectors-18 - 24 Eylül 2006, Bodrum, Türkiye (Organizasyon komitesi üyesi)

Türk Fizik Derneği III. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu 20 - 24 Eylül 2007, Bodrum, Türkiye (Organizasyon komitesi üyesi)

9. Katıldığı Yaz okulları

“Summer School IV on Nuclear Collective Dynamics”, Feza Gürsey Enstitüsü, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran- 4 Temmuz 2008

Türk Fizik Derneği III. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu 20 - 24 Eylül 2007, Bodrum, Türkiye

5th International Balkan School in Nuclear Physics, Braşov, Romanya, 7-14 Eylül 2006.

Türk Fizik Derneği II. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 18 - 24 Eylül 2006, Bodrum, Türkiye

Türk Fizik Derneği I. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 4-9 Temmuz 2005, Bodrum, Türkiye

11. Bugüne kadar girdiği dersler, uygulamalar ve laboratuvarlar

11.1 İstanbul Aydın Üniversitesi

11.1.1 Anadolu Bil Meslek yüksekokulu

Fizik

Genel Matematik

Matematik

Matematik II

Elektronik Elemanlar ve Analiz

Ameliyathane Cihazları

Destek sistem ve Cihazları

Laboratuvar Cihazları

11.1.2 Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

Fizik

11.2 Haliç Üniversitesi MYO'nda verdiği dersler

Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler,

Bilgisayar Donanımı,

Sayısal Tasarım

11.3. YTÜ Fizik Bölümünde girdiği uygulama ve laboratuvarlar

11.3.1. Uygulama dersleri

Temel Bilgisayar Bilimleri ve Teknolojileri

Elektronik I,

Müh.Fizik I ve II,

Çekirdek Fiziği I ve II,

Fizikte Diferansiyel denklemler,

11.3.2. Laboratuvarlar

Fizik I Lab. (Mekanik),

Fizik II Lab. (Elektrik),

Fizik III Lab.(Optik),

Çekirdek Fiziği Lab.,
Atom ve Molekül Fiziği Lab.

12. Bilgisayar Deneyimi

12.1 Programlama dilleri

C++

Assembler

12.2. Simulasyon kodları:

MCNP (**M**onte **C**arlo **N**eutron-**P**article Transport Code - Los Alamos National Laboratory)

Geant4 (**G**Eometry **A**Nd **T**racking - Cern)

ZSimpWin (Electrochemical Impedance Modeling Software)