

Derya YILMAZ BAYSOY

Contact Information

Phone number : 4116100 -41152

Email : deryabaysoy@aydin.edu.tr

2. Academic Title : Assist.Prof. Dr.

3.Publications

3.1 Journal Article

3.1.1.SCI/ SCI EXPANDED Journal

Çetinkaya,A:Y., Manav,N., Köroğlu, E.O., Yilmaz 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., Yilmaz 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)

Kipcak, A.S., Yilmaz 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)

3.12 International Other Refereed Journal

Kipcak, 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.

Yilmaz 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)

Kipcak A.S., Yilmaz 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)

Kipcak 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)

Yilmaz 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 International Conference Presentation

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).

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., Kipcak, 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.

Denктаş, 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.

Denктаş, 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.

Denктаş, 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

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 National Other Refereed Journal

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 National Conference Presentation

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

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. Projects

Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi (Um2fc) ile Eysel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi (Tubitak project number: 111Y252), postdoc (2013-2014)

İkincil Emisyon Elektronlarına Dayalı Kompakt Kalorimetre Tasarımı, Yapımı ve İşletimi (Tubitak Project number: 113F337),postdoc, (2014-2015)

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