

Prof. Latife ŞAHİN YALÇIN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 16037

Email: latife.sahin@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/latife.sahin/>

Address: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Vezneciler/İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: W75hiyQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2382-3048

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-3201-2020

ScopusID: 57197476535

Yoksis Researcher ID: 106136

Education Information

Post Doctorate, Univeristy Of North Carolina Adına Oak Ridge National Lab., College Of Arts And Sciences, Nükleer Astrofizik, United States Of America 2001 - 2002

Doctorate, Ohio State University, Fen Fakültesi, Fizik, United States Of America 1997 - 2001

Postgraduate, Ohio State University, Fen Fakültesi, Fizik, United States Of America 1994 - 1997

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Measurement of the Cross Section and Reaction Rate of $8\text{Li}(2\text{h},4\text{he})6\text{He}$ Reaction at the Energies of Astrophysical Interest, Ohio State University, Science, Nuclear Astrophysics, 2001

Postgraduate, Multi-Channel Serial Line Interface Module , Ohio State University, Science, High Energy Physics, 1997

Research Areas

Physics, Nuclear physics, General Nuclear Reactions, Experimental Methods of Particle and Nuclear Physics, Radioactive decay and in-beam spectroscopy, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2016 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics, 2012 - 2016

Associate Professor, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik, 2010 - 2012

Assistant Professor, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik, 2002 - 2010

Research Assistant PhD, University of North Carolina at Chapel Hill, Physics And Astronomy, Physics, 2001 - 2002
Research Assistant, Ohio State University, Physical Sciences, Physics, 1999 - 2001
Research Assistant, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1993 - 1999
Research Assistant, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, 1992 - 1993

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Istanbul University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 2020 - 2023

Courses

İleri Klasik Fizik, Postgraduate, 2018 - 2019
Plazma Fiziği I, Doctorate, 2018 - 2019
Physics I and II, Undergraduate, 2017 - 2018
Kuantum Fiziği I ve II, Undergraduate, 2010 - 2011
Sağlık Fiziği, Undergraduate, 2008 - 2009
Fizik III (Titreşim ve Dalgalar), Undergraduate, 2007 - 2008
Elektromanyetik Teori, Undergraduate, 2007 - 2008
Fizik I ve II, Undergraduate, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Nükleer Fizik I , Undergraduate, 2004 - 2005, 2003 - 2004
Astrofizik, Undergraduate, 2003 - 2004
Fizik I, Undergraduate, 2003 - 2004
Nükleer Fizik II, Undergraduate, 2003 - 2004

Advising Theses

Şahin Yalçın L., Dirican B., Monte Carlo tabanlı foton demet modeli parametrelerinin 160 yapraklı kolimatör sistemi için belirlenmesi, Doctorate, H.TATLI(Student), 2020
Şahin Yalçın L., Çeşitli gıda ürünlerinde 210Po aktivite konsantrasyonlarının alfa spektrometresi kullanılarak belirlenmesi, Postgraduate, E.KAYA(Student), 2020
Şahin Yalçın L., Alfa ve gama spektroskopisi ile çevresel örneklerde radyoaktivite ölçümü ve analizi, Doctorate, N.HAFIZOĞLU(Student), 2019
ŞAHİN YALÇIN L., İstanbul Boğazı'ndan Toplanan Toprak ve Sediment Örneklerinin Gama Spektroskopi Sistemi ile Radyoaktivite Analizi, Postgraduate, P.İSEL(Student), 2019
ŞAHİN YALÇIN L., Türkiye'deki Yetiştirilen Farklı Gıda Ürünlerindeki Radyoaktivite Seviyelerinin Gama Spektroskopi Sistemi ile Ölçülmesi, Postgraduate, B.GÜNDOĞDU(Student), 2019
ŞAHİN YALÇIN L., İSTANBUL İLİ FATİH İLÇESİ İLKÖĞRETİM OKULLARINDA İÇ HAVA RADON KONSANTRASYONLARININ BELİRLENMESİ, Postgraduate, A.Kurt(Student), 2015
ŞAHİN YALÇIN L., Türk Hızlandırıcı Merkezi – Proton Hızlandırıcı Tesisi 352,21 Mhz'lik DTL Tasarımı, Postgraduate, E.Bozkurt(Student), 2013
ŞAHİN YALÇIN L., Kütahya İli Ve İlçelerinde Çevresel Gama Radyasyonu Ölçümü, Postgraduate, N.Hafizoğlu(Student), 2012
ŞAHİN YALÇIN L., Kütahya Kaplıca Sularında Radon-Radyum Konsantrasyonlarının ve Kaplıcalardaki Kapalı ortam Radon Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, Postgraduate, S.Durak(Student), 2010
ŞAHİN YALÇIN L., Kütahya İli Kapalı Mekanları Radon Gazı Konsantrasyonu Ölçümü, Postgraduate, S.Gelgün(Student), 2010
ŞAHİN YALÇIN L., Kütahya İli İçme Sularında Radon ve Radyum Miktarlarının Belirlenmesi, Postgraduate, H.Çetinkaya(Student), 2009

ŞAHİN YALÇIN L., Radon Gazını Ölçme Teknikleri, Postgraduate, H.Davutoğlu(Student), 2008
 ŞAHİN YALÇIN L., Astrofizikteki Nükleer Reaksiyonların Tesir Kesiti Hesaplamaları, Postgraduate, M.Kansu(Student), 2007
 ŞAHİN YALÇIN L., Na(Tl) Dedektörü ile Topraktaki Radyasyonun Ölçümü ve Maruz Kalınan Dozların Hesabı, Postgraduate, M.Cavaş(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Natural and artificial radioactive pollution in sediment and soil samples of the Bosphorus, Istanbul**
 İsel P., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu N., Ganioglu E., Mülâyim A.
 ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.30, no.27, pp.70937-70949, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Radiation doses due to smoking different types of tobacco leaves grown in Turkey**
 Ağgez G., Ganioglu E., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu N.
 RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, vol.61, no.4, pp.615-622, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Radiotoxic Po-210 in Some Marine Species of the Marmara Sea (Tekirdag) and Investigation of Chemical Yield of Various Metals Used in the Spontaneous Deposition Method**
 Hafizoğlu N., Sahin L., Ganioglu E., Alicli B. T.
 WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.233, no.7, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of radiation doses from natural radioactivity measurements in the spa centres of Kütahya Province, Turkey**
 Sahin L., Durak S., Hafizoglu N.
 Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.331, no.7, pp.2993-3004, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of natural radioactivity level of soil and water in the region of corlu (Turkey)**
 MANİSA K., ERDOĞAN M., Usluer A., ÇETİNKAYA H., Isik U., Sahin L., ZEDEF V.
 JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.329, no.3, pp.1213-1221, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A Cost-Effective Microwave Ion Source Test Stand**
 Cetinkaya H., Algin E., Turemen G., Dogan U., ŞAHİN YALÇIN L.
 IEEE Transactions on Plasma Science, vol.48, no.6, pp.2132-2137, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of Natural and Anthropogenic Radioactivity of the Princes' Islands in the Sea of Marmara**
 Hafizoğlu N., Sahin L., Ganioglu E., Ağgez G., Yıldırım Baştemur G., İsel P.
 WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.231, no.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of radon concentrations in some reservoirs, spring and tap waters in A degrees stanbul, Turkey**
 Doğan M. A., Ganioglu E., Sahin L., Hafizoglu N.
 JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.315, no.3, pp.653-660, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Assessment of radiological hazard parameters due to natural radioactivity in soils from granite-rich regions in Kutahya Province, Turkey**
 Sahin L., Hafizoglu N., Cetinkaya H., Manisa K., Bozkurt E., Bicer A.
 ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, vol.53, no.2, pp.212-221, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **ASSESSMENT OF ANNUAL EFFECTIVE DOSE DUE TO THE INDOOR RADON EXPOSURE IN A SECOND-DEGREE EARTHQUAKE ZONE OF KUTAHYA (TURKEY)**
 Sahin L., Cetinkaya H., Gelgun S.
 ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.61, pp.687-696, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of radon and radium concentrations in drinking water samples around the city of Kutahya**
 Sahin L., ÇETİNKAYA H., SAÇ M. M., İÇHEDEF M.
 RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.155, no.4, pp.474-482, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Natural radioactivity measurements in soil samples of Central Kutahya (Turkey)**
 Sahin L., Cavaş M.

RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, vol.131, no.4, pp.526-530, 2008 (SCI-Expanded)

- XIII. **Neutron single particle strengths from the (d,p) reaction on F-18**
Kozub R., Bardayan D., Batchelder J., Blackmon J., Brune C., Champagne A., Cizewski J., Greife U., Gross C., Jewett C., et al.
PHYSICAL REVIEW C, vol.73, no.4, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **New ^{19}Ne resonance Observed Using an Exotic ^{18}F beam**
Bardayan D., Blackmon J., Gomez del Campo J., Kozub R. L., Liang J., Ma Z., ŞAHİN L., Shapira D., Smith M. S.
The European Physical Journal A, vol.25, no.1, pp.643-644, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Elastic scattering of the proton drip-line nucleus F-17**
Blackmon J., Carstoiu F., Trache L., Bardayan D., Brune C., Gagliardi C., Greife U., Gross C., Jewett C., Kozub R., et al.
PHYSICAL REVIEW C, vol.72, no.3, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **New ^{19}Ne level observed with a thick target $^{18}\text{F}(p,p)^{18}\text{F}$ measurement**
Bardayan D., Blackmon J., del Campo J., Kozub R., Liang J., Ma Z., Sahin L., Shapira D., Smith M.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.758, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **New limits for the $^{18}\text{F}(p,\alpha)^{15}\text{O}$ rate in Novae**
Kozub R., Bardayan D., Batchelder J., Blackmon J., Brune C., Champagne A., Cizewski J., Davinson T., Greife U., Gross C., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.758, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **New constraints on the $^{18}\text{F}(p,\alpha)^{15}\text{O}$ rate in novae from the (d, p) reaction**
Kozub R., Bardayan D., Batchelder J., Blackmon J., Brune C., Champagne A., Cizewski J., Davinson T., Greife U., Gross C., et al.
PHYSICAL REVIEW C, vol.71, no.3, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Studies of (p, gamma) reactions with the Daresbury Recoil Separator at ORNL'S HRIBF**
Fitzgerald R., Abbot E., Bardayan D., Blackmon J., Champagne A., Chen A., Greife U., Hill D., James A., Kozub R. L., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.748, pp.351-354, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **New ^{19}Ne resonance observed using an exotic ^{18}F beam**
Bardayan D., Blackmon J., del Campo J., Kozub R., Liang J., Ma Z., Shapira D., Sahin L., Smith M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, vol.25, pp.643-644, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **The $^{17}\text{F}(p,\gamma)^{18}\text{Ne}$ direct capture cross section**
Blackmon J., Bardayan D., Brune C., Carstoiu F., Champagne A., Crespo R., Davinson T., Fernandes J., Gagliardi C., Greife U., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.746, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Search for astrophysically important ^{19}Ne levels with a thick-target $^{18}\text{F}(p,p)^{18}\text{F}$ measurement**
Bardayan D., Blackmon J., del Campo J., Kozub R., Liang J., Ma Z., Sahin L., Shapira D., Smith M.
PHYSICAL REVIEW C, vol.70, no.1, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The $^{17}\text{F}(p,\gamma)^{18}\text{Ne}$ direct capture cross section**
Blackmon J., Bardayan D., Brune C., Champagne A., Crespo R., Davinson T., Fernandes J., Gagliardi C., Greife U., Gross C., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.718, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Cross section measurements of the $\text{Pd-102}(p,\gamma)\text{Ag-103}$ $\text{Sn-116}(p,\gamma)\text{Sb-117}$, and $\text{Sn-112}(\alpha,\gamma)\text{Te-116}$ reactions relevant to the astrophysical rp- and gamma-processes**
Özkan N., Murphy A., Boyd R., Cole A., Famiano M., Güray R., Howard M., Sahin L., Zach J., DeHaan R., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.710, pp.469-485, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. **Measurement of the cross section of the $^{8}\text{Li}(d,\alpha)^{6}\text{He}$ reaction of possible relevance to big bang nucleosynthesis**
Sahin L., Boyd R., Cole A., Famiano M., Güray R., Murphy A., Ozkan N., Kolata J., Guimaraes V., Hencheck M.
PHYSICAL REVIEW C, vol.65, no.3, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Measurement of the cross section of the $^{8}\text{Li}(d,\alpha)^{6}\text{He}$ reaction of possible relevance to big bang nucleosynthesis**
ŞAHİN YALÇIN L., Boyd R., Cole A., Famiano M., Güray R., Murphy A., Özkan N., Kolata J., Guimarães V., Hencheck M.

Physical Review C - Nuclear Physics, vol.65, no.3, pp.388011-388014, 2002 (SCI-Expanded)

XXVII. Proton radiative capture cross sections on Pd-102 at energies of astrophysical interest

Ozkan N., Murphy A., Boyd R., Cole A., DeHaan R., Famiano M., Goerres J., Guray R., Howard M., Sahin L., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.688, 2001 (SCI-Expanded)

XXVIII. Proton radiative capture cross sections on 102Pd at energies of astrophysical interest

Özkan N., Murphy A. S., Boyd R. N., Cole A. L., deHaan R., Famiona ., Göerres J., Guray R., ŞAHİN L., Howard M., et al.
NUCLEAR PHYSICS A, vol.688, pp.459-461, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. <https://bpl.balkanphysicalunion.com/index.php/bpl/issue/viewIssue/22/491>

Çetinkaya H., ŞAHİN YALÇIN L., Ayıkol S., Kansu M. E., Gelgün S.
Balkan Physics Letters, vol.25, pp.20-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. TAC Proton Accelerator Facility

ŞAHİN L., Algin E.
Balkan Physics Letters, vol.20, no.201036, pp.301-304, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

III. Cross Section Calculations On Some Nuclear Reactions in Astrophysics

Kansu M., ŞAHİN L.
Balkan Physics Letters, vol.18, pp.97-107, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Production of Radiological Dose Map of Bosphorus, Istanbul

İsel P., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N., Ganioglu Nutku E., Mülayim A.
International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Turkey, 5 - 07 September 2022, vol.1, pp.1

II. Assessment of Radiotoxic Po-210 Activity Concentrations in Various Food Products Grown in Turkey

Kaya E., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N., Ganioglu Nutku E.
International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Turkey, 5 - 07 September 2022, vol.1, pp.1

III. Determination of Radiotoxic 210Po Concentrations by using Radiochemical Methods in Tobacco Grown in Different Regions of Turkey

Hafizoğlu Alkan N., Ganioglu Nutku E., Şahin Yalçın L., Ağgez G., İsel P., Kaya E., Acar D., Perçin Özkorucuklu S., Yıldırım Baştemur G.
International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Turkey, 5 - 07 September 2022, vol.1, pp.1

IV. Investigation of Radionuclides in Plants Planted with Various Fertilizers by using Gamma Spectroscopy Method

Acar D., Ganioglu Nutku E., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N.
International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Turkey, 5 - 07 September 2022, vol.1, pp.10

V. Tekirdağ (Marmara Denizi) Biyotasında Radyokimyasal Yöntemlerle 210Po Konsantrasyonlarının Belirlenmesi

HAFIZOĞLU ALKAN N., ŞAHİN YALÇIN L., GANIÖĞLU E., TOKLU ALIÇLI B.
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Turkey, 7 - 09 May 2021

VI. Determination of 210Po Concentrations using by Radiochemical Methods in Tekirdağ (The Sea of Marmara) Marine Biota

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Ganioglu Nutku E., Toklu Alıçlı B.
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies , Ankara, Turkey, 7 - 09 May 2021, pp.67

- VII. **Lifetime measurements of the low lying non-yrast structure of ^{102}Mo**
Jones C., Bruce A., Reygadas D., Marginean N., Marginean R., Nita C., Ağgez G., T B., Boromiza M., M B., et al.
International Nuclear Physics conference, Glasgow, United Kingdom, 29 July - 02 August 2019, pp.232-233
- VIII. **Studies on Energy and Efficiency Calibration of Alpha Spectroscopy System**
Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.747
- IX. **Radon Concentration Measurements in Fruit Juices Using AlphaGUARD Radon Detector**
İsel P., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N., Gündoğdu B.
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.462
- X. **Activity Concentration Measurements from Environmental Gamma radiation in Soil and Sediment Samples Collected from Bosphorus, Istanbul**
Hafizoğlu N., ŞAHİN YALÇIN L., İsel P., Gündoğdu B., Ağgez G., GANİOĞLU E., TOKLU ALIÇLI B., MÜLAYİM A.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.5
- XI. **Indoor Gamma Radiation Measurement at Science Faculty of Istanbul University**
Ağgez G., Ganioglu Nutku E., Şahin Yalçın L., Gündoğdu B., İsel P., Hafizoğlu Alkan N.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.169
- XII. **Activity Concentration Measurements from Environmental Gamma Radiation in Soil and Sediment Samples Collected from Bosphorus, Istanbul**
Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., İsel P., Gündoğdu B., Ağgez G., Ganioglu Nutku E., Toklu Aliçli B., Mülayim A.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.186
- XIII. **Indoor and Outdoor Gamma Radiation Measurement by LUDLUM Portable Radiometric Instrument in Private Küçük Melekler Kindergarten**
İsel P., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.188
- XIV. **Radioactivity Concentration Measurements of Soil and Tea Samples Collected from Rize Region, Turkey**
Gündoğdu B., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2016, pp.186
- XV. **Determination of Indoor Radon Concentrations at the Elementary Schools of Fatih District in Istanbul**
Kurt A., Yalcin L., Oktem Y., Akkus B., Bozkurt E., Hafizoglu N., Ozturk F. Ç., Aytan Ö., Ertoprak A.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.1722
- XVI. **Determination of Indoor Radon Concentrations around the Fatih District in Istanbul**
KURT A., ŞAHİN YALÇIN L., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., BOZKURT E., HAFIZOĞLU N., ÖZTÜRK F. Ç.
3rd European Nuclear Physics Conference, Groningen, Netherlands, 31 August - 04 September 2015, pp.118
- XVII. **Determination of indoor radon concentrations around the Fatih district in Istanbul**
Kurt A., Şahin Yalçın L., Öktem Y., Akkuş B., Bozkurt E., Hafizoğlu Alkan N., Öztürk F. Ç.
3rd European Nuclear Physics Conference, Groningen, Netherlands, 31 August - 04 September 2015, pp.118
- XVIII. **Measurement of Environmental Gamma Radiation in Province of Kütahya**
Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Manisa K., Çetinkaya H., Bozkurt E., Bostan S., Biçer A.
3rd European Nuclear Physics Conference, Groningen, Netherlands, 31 August - 04 September 2015, pp.114
- XIX. **Determination of Indoor Radon Concentrations at the Elementary Schools of Fatih District in Istanbul**
KURT A., ŞAHİN YALÇIN L., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., BOZKURT E., HAFIZOĞLU N., ÖZTÜRK F. Ç.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.72
- XX. **Natural Background Radiation Measurement by Using Portable Detector at Science Faculty of Istanbul University**
Ağgez G., Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Gündoğdu B., İsel P.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.293
- XXI. **Determination of Indoor Radon Concentrations at the Elementary Schools of Fatih District in**

Istanbul

Kurt A., Şahin Yalçın L., Öktem Y., Akkuş B., Bozkurt E., Hafizoğlu Alkan N., Öztürk F. Ç.

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015, pp.72

XXII. İstanbul Üniversitesi Fizik Bölümünde Binaici Radon Konsantrasyonu Ölçümü

Gündoğdu B., Kaya E., Şahin Yalçın L., Hafizoğlu Alkan N., Kurt A., Öztürk F. Ç.

Turkish Physical Society 31st International Physics Congress, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.175

XXIII. THM Proton Hızlandırıcı Tesisi Nötron Radyografi Sistemi

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L.

Turkish Physical Society 31st International Physics Congress, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.177

XXIV. İçme Sularındaki Radon Konsantrasyonu

KURT A., ŞAHİN YALÇIN L.

Turkish Physical Society 31st International Physics Conference, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.193

XXV. İstanbul Üniversitesi Fizik Bölümünde Bina İçi Radon Konsantrasyonu Ölçümü

Gündoğdu B., Kaya E., ŞAHİN YALÇIN L., Hafizoğlu N., KURT A., ÖZTÜRK F. Ç.

Turkish Physical Society 31st International Physics Conference, Muğla, Turkey, 21 - 24 July 2014, pp.175

XXVI. Turkish accelerator center: The status and road map

AKSOY A., ÇAKIR O., YILDIZ H., YAVAŞ Ö., AKKUŞ B., ÖZKORUCUKLU S., ŞAHİN YALÇIN L., Nergiz Z., Aksakal H., Algin E.

5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.2921-2923

XXVII. TAC proton accelerator facility: Normal conducting part

Algin E., Cetinkaya H., AKKUŞ B., ŞAHİN YALÇIN L.

5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.3335-3337

XXVIII. THM-PHT Nötron Radyografi Sistemi

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L.

5th International Participation Particle Accelerator and Applications Congress, Muğla, Turkey, 7 - 09 September 2013, pp.38

XXIX. Kütahya İli ve İlçelerinde Çevresel Gama Radyasyonu Ölçümü

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Manisa K., Çetinkaya H., Bozkurt E., Biçer A., Bostan S.

Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.215

XXX. Indoor Radon Concentration measurements in Kutahya city Center

Çetinkaya H., ŞAHİN YALÇIN L., Durak S., Gelgün S.

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2012

XXXI. 19. Turkish Accelerator Center Proton Accelerator Facility

ŞAHİN YALÇIN L., Akkuş B., Algin E., Yılmaz M.

2nd European Nuclear Physics Conference, Romania, 1 - 04 July 2012

XXXII. Turkish Accelerator Center Proton Accelerator Experimental Stations

ŞAHİN YALÇIN L., Akkuş B., Algin E., Yılmaz M.

IIII. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Turkey, 1 - 04 April 2012

XXXIII. 17. Turkish Accelerator Center Proton Accelerator Technical Design

Öktem Y., Akkuş B., Algin E., ŞAHİN YALÇIN L., Yılmaz M.

IIII. International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Turkey, 1 - 04 April 2012

XXXIV. Türk Hızlandırıcı Merkezi Proton Hızlandırıcı Tesisi

Hiçsönmez A., Dirican B., Algin E., ŞAHİN YALÇIN L., Akkuş B.

10.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Konferansı, Antalya, Turkey, 1 - 04 April 2012

XXXV. Nötron Radyografi Sistemleri

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L.

X. THM YUUP Çalıştayı, Ankara, Turkey, 9 - 11 December 2011

XXXVI. Kütahya İlinin Çevresel Radyasyon Ölçümü

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Çetinkaya H., Bozkurt E.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Turkey, 12 - 14 October 2011, pp.29

XXXVII. Seyitömer Höyük Kazı Alanı Doğal Radyasyon Ölçümü

- Çetinkaya H., Şahin Yalçın L., Manisa K., Hafızoğlu Alkan N., Bozkurt E.
5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Turkey, 12 - 14 October 2011, pp.32
- XXXVIII. **Kütahya İlinin Çevresel Radyasyon Ölçümü**
Hafızoğlu N., ŞAHİN YALÇIN L., Çetinkaya H., Bozkurt E.
5.Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Turkey, 1 - 04 September 2011
- XXXIX. **THM Proton Hızlandırıcısı Alt Projesi**
Algin E., Akkuş B., Aydın A., Çalışkan A., DEMİR B., Kaplan A., Küçer R., Öktem Y., ŞAHİN YALÇIN L., Yapıcı H., et al.
5.Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Turkey, 1 - 04 September 2011
- XL. **Seyitömer Kazı Alanı Doğal Radyasyon Ölçümü**
Çetinkaya H., ŞAHİN YALÇIN L., Manisa K., Hafızoğlu N., Bozkurt E.
5.Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Turkey, 1 - 04 September 2011
- XLI. **Radon and Radium Concentration Measurement of Spas Around the Kutahya City,**
Çetinkaya H., ŞAHİN L., Saç M., İçhedef M., Gelgün S., Durak S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 August 2011
- XLII. **TAC Proton Accelerator Facility: The Status and Road Map**
Algin E., Akkus B., Caliskan A., Sahin L., Yilmaz M.
2nd International Ulaanbaatar Conference on Nuclear Physics and Applications, Ulaanbaatar, Mongolia, 26 - 30 July 2010, vol.1342, pp.5-8
- XLIII. **The status of turkish accelerator center project**
Ozkurucuklu S., Yavas O., Cakir O., Ciftci A., Ciftci R., Aksoy A., Ketenoğlu B., Zengin K., Akkus B., Arikan P., et al.
1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japan, 23 - 28 May 2010, pp.4419-4421
- XLIV. **Current Status of TAC Proton Accelerator Facility**
Algin E., ŞAHİN YALÇIN L.
4.Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 04 July 2010
- XLV. **Kütahya İli Kaplıca İçeri Radon Ölçüm Çalışmaları**
Durak S., ŞAHİN YALÇIN L., Çetinkaya H., Gelgün S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fizik Adım Günleri, Afyon, Turkey, 1 - 04 April 2010
- XLVI. **Dumlupınar Üniversitesi Merkez Kampüsü Radon Ölçüm Sonuçları**
Çetinkaya H., ŞAHİN YALÇIN L., Kansu M., Durak S., Gelgün S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fizik Adım Günleri, Afyon, Turkey, 1 - 04 April 2010
- XLVII. **, Kütahya İli Kapalı Mekanlarda Radon Konsantrasyonu İncelenmesi**
Gelgün S., ŞAHİN YALÇIN L., Çetinkaya H., Durak S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fizik Adım Günleri, Afyon, Turkey, 1 - 04 April 2010
- XLVIII. **Studies With Neutrons**
Durak S., ŞAHİN L., Gelgün S.
7th International Student Conference of the Balkan Physical Union – ISCBPU-7, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.45
- XLIX. **Determination of Radon Concentrations in Drinking Waters Around the Kutahya City**
Çetinkaya H., ŞAHİN L., Saç M., İçhedef M.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 August 2009
- L. **Cross Section Calculations On Some Nuclear Reactions in Astrophysics**
Kansu M., ŞAHİN L.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 August 2009
- LI. **Determination of Indoor Radon Concentration in Kutahya**
Gelgün S., ŞAHİN L., Çetinkaya H., Durak S.
7th International Student Conference of the Balkan Physical Union – ISCBPU-7, Turkey, 1 - 04 August 2009, pp.46
- LII. **Nuclear Structure Study with ^{18}F Radioactive Ion Beam at Oak Ridge National Laboratory**
ŞAHİN L., Kozub R. L., Nesaraja C. D., Moazen B. H., Scott J. P., Bardayan D., Blackmon J., Gross C. J., Shapira D., Smith M. S., et al.
23rd International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.20
- LIII. **New ^{19}Ne Resonance Observed with a Thick Target $^{18}\text{F}(p,p)^{18}\text{F}$ Measurement**

- Bardayan D., Blackmon J., Gomez del Campo J., Kozub R. L., Liang ., Ma Z., ŞAHİN L., Shapira D., Smith M. S.
Division of Nuclear Physics Fall Meeting, United States Of America, 1 - 04 December 2004, no.20019, pp.1
- LIV. **$2\text{H}(18\text{F},\text{p})19\text{F}$ Study at 6 MeV/u**
Kozub R. L., Nesaraja C. D., Moazen B. H., Scott J. P., Bardayan D., Blackmon J., Gross C. J., Shapira D., Smith M. S., Batchelder J., et al.
APS April Meeting 2003, Philadelphia, Pennsylvania (Bull. American Phys. Soc. (2003)), United States Of America, 1 - 04 June 2003, pp.10135
- LV. **Low Energy Measurements of Radiative Proton Capture Cross Sections for 102Pd**
Özkan N., Murphy A. S., Boyd R. N., Guray R., Cole A. L., deHaan R., Famiona ., Göerres J., Guray R., Howard M., et al.
2000 Joint Fall Meeting of the Ohio Section of the APS, United States Of America, 1 - 04 December 2000, vol.45, no.10, pp.4
- LVI. **Measurement of the $8\text{Li}(\text{d},?)6\text{He}$ Reaction Cross Section at Energies of Astrophysical Interest**
ŞAHİN L., Boyd R. N., Cole A. L., Famiona ., Guray R., Guimaraes V., Hencheck M., Kolato J., Murphy A. S., Özkan N.
2000 Joint Fall Meeting of the Ohio Section of the APS, United States Of America, 1 - 04 December 2000, pp.1
- LVII. **Proton Radiative Capture Cross Section of 102Pd at Low Energies for the Astrophysical γ - and rp -processes**
Özkan N., Murphy A. S., Boyd R. N., Cole A. L., Famiona ., Guray R., Howard M., ŞAHİN L., Wiescher M.
Ohio Section Spring Meeting 2000(Bulletin of the American Physical Society: Spring Supplemental Issue), United States Of America, 1 - 04 July 2000, vol.45, no.4, pp.4

Other Publications

- I. **THM Proton Hızlandırıcısı Genel Durum, Ulusal Proton Hızlandırıcıları Çalıştayı, TAEK Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Ankara, 18 – 19 Nisan 2013, Ankara**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2013
- II. **THM Proton Hızlandırıcısı Genel Durum, XI. THM YUUP ÇALIŞTAYI, Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 30 Kasım-2 Aralık 2012, Gölbaşı, Ankara**
ŞAHİN YALÇIN L., Akkuş B., Algin E., Yılmaz M.
Presentation, 2012
- III. **Türk Hızlandırıcı Merkezi Proton Hızlandırıcı Tesisi, İstanbul Üniversitesi Fizik Bölümü Semineri, 28 Eylül 2012, Vezneciler, İstanbul**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2012
- IV. **The Status of TAC Proton Accelerator (TAC-PAF) Project, TAC-ISAC-IV Meeting, Istanbul University, Historic Hall of Law Faculty, Beyazıt, Istanbul, June 11-12, 2012**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2012
- V. **PH Teknik Tasarım ve Deney İstasyonları, Workshop On Turkish Accelerator Center Proton Accelerator Facility Machine And Research Potential, May 7-8, 2012, Istanbul University, Faculty of Science, Vezneciler, Istanbul**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2012
- VI. **Nötron Radyografi Sistemleri**
Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L.
Presentation, pp.1, 2011
- VII. **PHT Fiziki Yapı Planlaması, X. THM YUUP Çalıştayı**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2011
- VIII. **Nötron radyografi, X. THM YUUP Çalıştayı, 9-10 Aralık 2011, Ankara Üniversitesi, HTE, Gölbaşı.**

Hafizoğlu N., ŞAHİN YALÇIN L.

Presentation, 2011

- IX. **Pozitif İyon Kaynakları ve Kullanılan Programlar, X. YUUP Çalıştayı, 09 – 11.12.2011, Ankara Üniversitesi Gölbaşı Kampüsü HTE, Ankara.**
Çetinkaya H., ŞAHİN YALÇIN L., Algin E.
Presentation, 2011
- X. **THM Proton Hızlandırıcı Tesisi WBS Yapısı,X. THM YUUP Çalıştayı**
Algin E., ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2011
- XI. **7th Internationally Participated Summer School on Particle Accelerators and Detectors Lecture Notes**
ŞAHİN L., Ganioglu E., Çetinkaya H., ERTOPRAK A., ÖZTÜRK F. Ç., Hafizoğlu N., Bozkurt E.
Lecture Note, pp.1-556, 2011
- XII. **Hızlandırıcılarda İyon Kaynakları:7th Internationally Participated Summer School on Particle Accelerators and Detectors**
ŞAHİN YALÇIN L.
Lecture Note, 2011
- XIII. **Hızlandırıcılarda İyon Kaynakları, 7th Internationally Participated Summer School on Particle Accelerators and Detectors, UPHDYO 7, 21 – 26 August 2011, Bodrum, Turkey**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2011
- XIV. **ESS and SPL Collaboration Mtg, in Paris : Status of Proposed Proton Accelerator Facility in Turkey (TAC-PAF)**
ŞAHİN L.
Presentation, pp.36, 2011
- XV. **THM PH Tasarım Aşamaları, VIII. THM YUUP ÇALIŞTAYI,Gazi Üniversitesi Gölbaşı Kampüsü, 7- 8 Aralık 2009, ANKARA**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009
- XVI. **Technical details of TAC- Proton Accelerator , Teknik Komiteler Ortak Toplantısı, Ankara Üniversitesi, 8-9 Ekim 2009**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009
- XVII. **7th International Student Conference of the Balkan Physical Union,Book of Abstracts**
ŞAHİN L., Aydoğu S., Çetinkaya H., ERTOPRAK A., Çınar Ç.
Other, pp.1-105, 2009
- XVIII. **Hızlandırıcılarda İyon Kaynakları,V. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, 29 Ağustos - 3 Eylül 2009 / BODRUM**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009
- XIX. **TAC Proton Accelerator Group, 20-24 Temmuz 2009, CERN-LİNAC4 Grubuna, Misafir Bilimadamı**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009
- XX. **THM PH Tasarımına Doğru, VII. YUUP Çalıştayı,Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu, Kayseri, 18-20 Haziran 2009, Türkiye(Sözlü Sunum).**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009
- XXI. **THM Proton Hızlandırıcı Opsiyonları, I. THM PH Tasarım Grubu Çalışma Toplantısı , Ankara Üniversitesi, 18-19 Nisan 2009, Ankara**
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2009

- XXII. "PH için İyon Kaynağı ve Özellikleri", VI. YUUP Çalıştayı, Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 100. Yıl Salonu, Tandoğan, ANKARA, 2 - 5 Aralık 2008
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2008
- XXIII. THM PH İyon Kaynağı, V. YUUP Çalıştayı, Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ), Rektörlük Kampüsü, Hünkar Salonu, Yıldız, Beşiktaş, İSTANBUL, 5 - 7 Haziran 2008
ŞAHİN YALÇIN L.
Presentation, 2008
- XXIV. Lineer Elektronik Laboratuvarı Ders Notları: A.Ü.F.F. Döner Sermaye İşletmesi Yayınları No:8.
Serin N., Ünal B., Özdemir A., Özkan N., ŞAHİN L., par N.
Lecture Note, 1992

Supported Projects

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Ganioglu Nutku E., Yalçinkaya M., İsel P., Kaya E., Acar D., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Tarihi Yarımadasında Radon Konsantrasyonları ve Gama Doz Hızlarının Ölçülerek Radyolojik Haritalarının Oluşturulması, 2022 - 2025

Özkorucuklu S., Şahin Yalçın L., Yetkin T., Sunar Çerçi D., Çerçi S., Özok F., Gürkan K., Doğan A., Kılınç S., Hafizoğlu Alkan N., et al., Project Supported by Other Official Institutions, 2020 - 2023

GANİOĞLU NUTKU E., ŞAHİN YALÇIN L., PERÇİN ÖZKORUCUKLU S., YILDIRIM BAŞTEMUR G., KAYA E., HAFIZOĞLU ALKAN N., AĞGEZ G., İSEL P., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Yetişen Tütün Bitkisindeki ²¹⁰Po Radyasyon Miktarının İnsan Sağlığı Açısından Araştırılması, 2019 - 2022

ÖZKORUCUKLU S., SOYLAMIŞ A., ŞAHİN YALÇIN L., KAYNAK B., GÜRKAN G., SERT H., ZORBİLMEZ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, CERN CMS Deneyi Üyeliği Yüksek Enerji Fiziği ve Detektör Geliştirme Çalışmaları, 2018 - 2022

ÇAKIRLI MUTLU R. B., ŞAHİN YALÇIN L., SÜSOY DOĞAN G., ÖZTÜRK F. Ç., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Deforme çekirdeklerde Zgamma değerleri ve ¹⁵²Nd çekirdeği, 2015 - 2018

ŞAHİN YALÇIN L., Project Supported by Higher Education Institutions, DETERMINATION OF RADON AND RADIUM CONCENTRATIONS IN DRINKING WATER SAMPLES AROUND THE CITY OF KUTAHYA, 2015 - 2018

ÇAKIRLI MUTLU R. B., AKKUŞ B., ÖKTEM Y., ŞAHİN YALÇIN L., KURT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nükleer Fizik Alt Yapı Laboratuvarı : Radon Ölçüm Sistemleri, 2013 - 2016

ŞAHİN YALÇIN L., ÖKTEM Y., AKKUŞ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Nükleer Alt Yapı Laboratuvarı: Gama Spektroskopi Sistemi, 2013 - 2016

ŞAHİN YALÇIN L., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul İli Fatih İlçesi İlköğretim Okullarında İç Hava Radon Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, 2014 - 2015

Yavaş Ö., Akkuş B., Özkorucuklu S., Öktem Y., Şahin Yalçın L., Demir B., Ganioglu Nutku E., Çakırlı Mutlu R. B., Susam L., Küçer R., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezinin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarlarının Kurulması, 2011 - 2015

ŞAHİN YALÇIN L., Project Supported by Higher Education Institutions, Turkish Accelerator Center Proton Accelerator Facility, 2012 - 2012

Scientific Refereeing

Balkan Physical Letters, Other journals, September 2012
TUBITAK Project, April 2011

Scientific Research / Working Group Memberships

Cern-Cms Grubu, Istanbul University, Turkey, <https://cms.cern/collaboration>, 2019 - Continues
Fizik ve Astronomi Kulübü, DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 2007 - 2012

Metrics

Publication: 112
Citation (WoS): 356
Citation (Scopus): 331
H-Index (WoS): 10
H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

The International Workshop: Opportunities for applied research at the new tandem accelerators of IFIN-HH, Attendee,
Bucharest-Magurele, Romania, 2012

Scholarships

Visiting Scholar (20 Temmuz-20 Eylül 2004), Official Institutions of Foreign Countries, 2004 - 2004
Yüksek lisans ve Doktora Bursu, YOK, 1993 - 2001

Awards

Hafizoğlu Alkan N., Şahin Yalçın L., Manisa K., Çetinkaya H., Bozkurt E., Bostan S., Biçer A., 2015 EPL Presentation Award,
3Rd European Nuclear Physics Conference, Groningen, The Netherlands, September 2015
ŞAHİN YALÇIN L., TÜBİTAK Yayın Yeşvik Ödülü, TÜBİTAK, November 2013
ŞAHİN YALÇIN L., Yayın Teşvik Ödülü, Dumlupınar Üniversitesi, June 2003

Non Academic Experience

North caroline University-Oak Ridge Natioonal Lab.
Ohio State Univeristy