

Prof. MUSTAFA BAKAÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 232 301 2382](tel:+902323012382) Extension: 12382

Email: mustafa.bakac@deu.edu.tr

Other Email: mustafa.bakac@gmail.com

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/mustafa.bakac>

Address: DEÜ Buca Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi ABD, Buca İzmir

International Researcher IDs

ScholarID: jR_pItkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1240-5411

Publons / Web Of Science ResearcherID: JCF-1515-2023

ScopusID: 6603008659

Yoksis Researcher ID: 3878

Education Information

Doctorate, Ege University, Nükleer Bilimler, Nükleer Bilimler Ana Bilim Dalı, Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Ege University, Nükleer Bilimler, Nükleer Bilimler Ana Bilim Dalı, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Gediz Nehri ve Çevresinin Radyoaktif, Major ve İz Element Seviyelerinin Belirlenerek Faktör Analizi Yöntemi İle İncelenmesi, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Bilimler , 1998

Postgraduate, Çine Çayı Sularında, Sedimentlerinde ve Havzasında Uranyum Araştırması, Ege University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler, 1992

Research Areas

Education, Physics

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylül University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - Continues
Associate Professor, Dokuz Eylül University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Research Assistant, Dokuz Eylül University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1990 -

Academic and Administrative Experience

Celâl Bayar Üniversitesi, 2013 - 2015
Celâl Bayar Üniversitesi, 2013 - 2015
Celâl Bayar Üniversitesi, 2013 - 2015
Celâl Bayar Üniversitesi, 2013 - 2015
Celâl Bayar Üniversitesi, 2014 - 2014
Dokuz Eylül University, 2009 - 2012

Courses

Tez Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2022 - 2023
Fen ve Teknoloji Eğitiminde Çevre Eğitimi, Postgraduate, 2023 - 2024
Fen Bilimleri Laboratuvar Uygulamaları, Undergraduate, 2023 - 2024
Nükleer Fizik, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019
Mekanik 2, Undergraduate, 2022 - 2023
Mekanik Lab. 1, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Mekanik Lab. 2, Undergraduate, 2022 - 2023
Tez Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023
Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023
Fizik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları, Undergraduate, 2022 - 2023
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2022 - 2023
Uzmanlık Alanı, Postgraduate, 2023 - 2024
Uzmanlık Alanı, Postgraduate, 2023 - 2024
Mekanik 1, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2021 - 2022
Nükleer Fizik Lab., Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Özel Öğretim Yöntemleri I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Elektrik Lab. I, Undergraduate, 2019 - 2020
Elektrik I, Undergraduate, 2019 - 2020
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Radyoekoloji Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020
İnsan ve Radyasyon, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
GENEL FİZİK I, Undergraduate, 2018 - 2019
ELEKTRİK VE MANYETİZMA ÖĞRETİMİ, Doctorate, 2011 - 2012
FİZİK I, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
FİZİK ÖĞRETİMİNDE AKTİF ÖĞRENME-ÖĞRETME, Undergraduate, 2010 - 2011, 2007 - 2008
ALAN EĞİTİMİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2010 - 2011
FİZİK ÖĞRETİMİNDE AKTİF ÖĞRENME-ÖĞRETME, Postgraduate, 2009 - 2010, 2007 - 2008

Advising Theses

BAKAÇ M., Investigating the effects of the problem based learning approach on understanding the topics of magnetism, Doctorate, A.KARTAL(Student), 2015
BAKAÇ M., İlkokul öğrencilerinin sınıfta sergiledikleri istenmeyen davranışları gösterme sıklıkları ve bu davranışların

ebeveyn tutumuyla ilişkisi, Postgraduate, G.CENGİN(Student), 2014

BAKAÇ M., The effect of problem based learning method on students' academic achievement and their attitude for physics lesson, Postgraduate, E.ŞALGAM(Student), 2009

BAKAÇ M., The effect of problem based learning on students' achievements, scientific process skills and attitudes towards problem solving in physics education, Postgraduate, A.KARTAL(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **R-mode factor analysis applied to the distribution of radionuclides in Turkey**
Bakac M.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.71, pp.781-782, 2004 (SCI-Expanded)
- II. **Quantitative analysis of some elements in western Turkey soils by x-ray fluorescence spectrometry**
Bakac M.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.32, no.5, pp.555-566, 2004 (SCI-Expanded)
- III. **R-mode factor analysis applied to the distribution of elements in soils from the Aydin basin, Turkey**
Kumru M., Bakac M.
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, vol.77, pp.81-91, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **Factor analysis applied to distribution of elements in western Turkey**
Bakac M., Kumru M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.55, no.5, pp.721-729, 2001 (SCI-Expanded)
- V. **Factor analysis in the geochemical studies along the Gediz river, Turkey**
Bakac M., Kumru M.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.249, no.3, pp.617-624, 2001 (SCI-Expanded)
- VI. **Factor analysis applied to a geochemical study of suspended sediments from the Gediz River, western Turkey**
Bakac M.
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, vol.22, no.2, pp.93-111, 2000 (SCI-Expanded)
- VII. **R-mode factor analysis applied to the exploration of radioactivity in the Gediz River**
Bakac M., Kumru M., Bassari A.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.242, no.2, pp.457-465, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Problem Based Learning Approach on Students' Academic Achievement and Critical Thinking Skills Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Öğrencilerin Akademik Başarı ve Eleştirel Düşünme Becerilerine Etkisi**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
Milli Eğitim, vol.52, no.238, pp.855-884, 2023 (Scopus)
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Modellemenin Etkisi**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.181-192, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Prospective Physics Teachers Awareness of Radiation and Radioactivity**
KARTAL TAŞOĞLU A., ATEŞ Ö., BAKAÇ M.
European Journal of Physics Education, vol.6, no.1, pp.1-14, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Problem Based Learning Approach on Conceptual Understanding in Teaching of Magnetism Topics**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, vol.6, no.2, pp.110-122, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Fen Eğitiminde Kavram Karikatürü Kullanımı İle Geleneksel Öğretimin Öğrencilerin Akademik Başarılarına Etkisinin Karşılaştırılması**
Bakaç M., Aydın S.
Celal Bayar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.3, pp.83-97, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Teaching of Radioactive Decay in High School**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Usta Z. S.
Balkan Physics Letters, vol.21, pp.79-89, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyasyon Farkındalığı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
CBÜ Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, pp.89-106, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Modeling Radioactive Decay**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., UYUMAZ G.
Procedia, Social and Behavioral Sciences, vol.15, pp.2196-2200, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Effect of Computer Assisted Instruction with Simulation in Science and Physics Activities on the Success of Student Electric Current**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., AKBAY T.
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, pp.34-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
NEWWSA, vol.6, no.1, pp.810-815, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Probleme Dayalı Öğrenme Radyoaktivite Örneği**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
NEWWSA, vol.6, no.1, pp.1233-1241, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The effects of problem based learning and traditional teaching methods on students academic achievements conceptual developments and scientific process skills accordind to their graduated high school types**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, pp.2409-2413, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Biyoloji Lisans Üstü Öğretmen Adaylarının Kaygıları**
Bakaç M., Kete M. R., Arslan F.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, no.2, pp.301-305, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Fen Bilgisi Öğretiminde Ölçme-Değerlendirme Üzerine Bir Çalışma**
Bakaç M.
Milli Eğitim Dergisi, vol.157, pp.123-129, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Gediz Nehrinden Ege Denizine Taşınan Doğal Radyoaktivitenin (Radyum) Belirlenmesi**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.10, no.43, pp.22-25, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Heavy Metal Concentrations Along the Gediz Basin**
Bakaç M.
Balkan Physics Letters, vol.1, pp.1-4, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Fen Bilgisi Öğretiminde Etkili Öğretim**
Bakaç M., Kete M. R., Özgiresun A.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.231-236, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Gediz Ovasında Bulunan Dere ve Çaylardaki Radyoaktivite Düzeyinin Araştırılması**
Bakaç M., Kumru M. N.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.317-322, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Uranium, Radium and field measurements in the water of Gediz River**
BAKAÇ M., Kumru M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.24, no.4, pp.229-236, 2000 (Scopus)
- XX. **Fen Eğitiminde Başarının Artırılmasında Amaçların Önemi**
Bakaç M.

- Milli Eğitim Dergisi, vol.147, pp.41-42, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Distribution of Radionuclides in Sediments, Soils and Waters Along Gediz River**
Bakaç M., Kumru M. N.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, vol.27, no.1, pp.1-11, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Student Teachers Views to Science Textbooks in Turkey**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics, vol.27, no.4, pp.47-50, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Menemen (İzmir) Ovası Su ve Topraklarında Radyoaktivite Araştırması ve Ağır Metal Kirliliği**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.9, no.35, pp.26-30, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **An Investigation of 8th Year-Students Anxieties Towards the Science Lessons**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics, vol.27, no.2, pp.48-51, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **An Investigation on Assessment System in Science Teacher Education**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics , vol.27, no.4, pp.43-46, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Gediz Havzası Topraklarındaki Doğal Radyoaktivite Seviyesi**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, vol.8, no.30, pp.18-21, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Fizik Öğretmen Adaylarının Yetiştirilmesi Sürecinde Fizik Dersinin Amaçlarının Rolü Üzerine Bir Çalışma**
Bakaç M., Silay İ.
DEÜ Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.11, pp.266-270, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Measurements of Natural Radioactivity Level in Aegean Lignite (Soma-Turkey) by Gamma Spectrometry**
Bakaç M., Kumru M. N.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, vol.22, no.2, pp.95-102, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Radioactivity Measurements Along the Çine Stream for Uranium Reconnaissance**
Bakaç M., Kumru M.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, vol.20, no.1, pp.23-32, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Assessment of Metal Pollution Based on Multivariate Statistical Modelling of Soils from Gediz and Büyük Menders Rivers**
Bakaç M., Kumru M. N.
in: Survival and Sustainability Environmental concerns in the 21st Century -Environmental Earth Sciences, Hüseyin Gökçekus,Umut Türker,James W. LaMoreaux, Editor, Springer, London/Berlin , Heidelberg, pp.591-598, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Kavramsal Değişim Metinlerinin Etkisi**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 28 September - 01 October 2017
- II. **Denizli Bölgesi Jeotermal Alanlardaki Doğal Radyoaktivite Seviyesinin Belirlenmesi**
Bakaç M., Saç M. M., Camgöz B., İçhedef M., Kumru M. N.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Turkey, 12 - 14 October 2016
- III. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde**

Geleneksel Öğretim ve Modellemenin Etkisi

BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.

25. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 21 - 24 April 2016

- IV. **Lise Öğrencilerinin Radyasyon Algısı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.193-194
- V. **Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Eleştirel Düşünme Becerilerine ve Akademik Başarılarına Etkisi**
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.
VII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 28 - 31 May 2015, pp.50
- VI. **İlkokul Öğrencilerinin Sınıfta Sergiledikleri İstenmeyen Davranışları Gösterme Sıklıkları ve Bu Davranışların Ebeveyn Tutumu İle İlişkisi**
Ünivar Cengin G., Bakaç M.
VII. Uluslararası Eğitim Denetimi Kongresi, Aydın, Turkey, 16 - 18 April 2015
- VII. **Manyetizma Konularının Öğretiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Kavramsal Anlamaya Etkisi**
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 September 2013, pp.13-14
- VIII. **İlköğretim Öğrencilerinin Radyasyon Farkındalığı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.425
- IX. **İlköğretim Öğretmenlerinin Radyasyon Farkındalığı**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2013
- X. **Teaching of Radioactive Decay in High School**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Usta Z. S.
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.321
- XI. **Modeling radioactivity decay**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Uyumaz G.
WCES-2011 3rd world conference on Educational Sciences, İstanbul, Turkey, 3 - 06 February 2011, pp.89
- XII. **Assessment of Metal Pollution Based on Multivariate Statistical Modelling of Soils from Gediz and Büyük Menderes Rivers**
Bakac M., Kumru M. N.
International Conference on Environment: Survival and Sustainability, Nicosia, CYPRUS, 19 - 24 February 2007, pp.591-598
- XIII. **Modeling radioactive decay**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Uyumaz G.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.2196-2200
- XIV. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Akademik Başarılarına ve Tutumlarına Etkisi**
Şalgam E., Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.33
- XV. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Problem Çözme Tutumlarına ve Başarılarına Etkisinin İncelenmesi**
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.
The First International Congress of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 1 - 03 May 2009, pp.1-20
- XVI. **The effects of problem based learning and traditional teaching methods on students' academic achievements, conceptual developments and scientific process skills according to their graduated high school types**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.

2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2409-2413

- XVII. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Bilimsel Süreç Becerilerine Etkisinin İncelenmesi**
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.
18. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, İzmir, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.136
- XVIII. **Assessment of Metal Pollution Based on Multivariate Statistical Modelling of Soils from Gediz and Büyük Menderes River**
Bakaç M., Kumru M. N.
International Conference on Environment Survival Sustainability, Girne, Cyprus (Kktc), 19 - 24 February 2007, pp.544
- XIX. **Heavy metal contents in the Gediz River basin soil: Multivariate analysis for source tracing**
BAKAÇ M., Kumru M. N.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.728
- XX. **Application of Principal Component Analysis for the Estimation of Source of Heavy Metal Contamination in Surface Soils From the Demirkopru Dam and its Environment**
Bakaç M., Kumru M. N.
International Symposium In-situ Nuclear Metrology as a tool for Radioecology, Aydın, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.60
- XXI. **Radioactivity Level in Well, Spring and Drinking Water from Gediz Basin**
Bakaç M., Kumru M. N.
EURECO'05 X.European Ecological Congress, Aydın, Turkey, 8 - 13 November 2005, pp.31-35
- XXII. **Evaluation of Trace-Element Pollution in Western Turkey**
Bakaç M., Kumru M. N., Yılmaz Y. Z.
EURECO'05 X.European Ecological Congress, Aydın, Turkey, 8 - 13 November 2005, pp.37-40
- XXIII. **Yukarı Gediz Havzasında Jeokimyasal Bir Çalışma**
Bakaç M., Kumru M. N., Yılmaz Y. Z., Erkol A. Y.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 14 - 16 September 2005, pp.216
- XXIV. **Fizik öğretiminde yeni bir yaklaşım-Aktif öğrenme (Mühendislik Fakültesi Örneği)**
Bakaç M.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004, pp.1-4
- XXV. **İlköğretim Öğrencilerinin Fen Derslerine Karşı Kaygıları Üzerine Bir Çalışma**
Bakaç M.
XII. Eğitim Bilimleri Kongresi , Antalya, Turkey, 15 - 18 October 2003, pp.1525-1533
- XXVI. **6. Sınıf Fen Bilgisi Dersi Biyoloji Konularındaki Kavram Yanılgılarının Belirlenmesine Yönelik Bir Ön Araştırma**
Bakaç M., Kete M. R., Durmuş H.
XII. Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 18 October 2003, pp.1695-1700
- XXVII. **Orta Gediz Havzasından (Ege Bölgesi) Toplanan Su, Sediment ve Toprak Örneklerinin İçerdiği Doğal Radyasyon Miktarı**
Bakaç M., Kumru M. N.
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Turkey, 15 - 17 October 2003, pp.127
- XXVIII. **Kapalı Bina İçi Atmosferinin Radon Ürünlerinden Arıtılması İçin Filtrasyon Sistemi Geliştirilmesi**
Bakaç M., Kumru M. N., Hüryaşar A.
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kayseri, Turkey, 15 - 17 October 2003, pp.128
- XXIX. **Factor Analysis Applied to the Natural Radioactivity Determination in the Gediz Basin (Turkey)**
Bakaç M.
4th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, Athens, Greece, 9 - 11 October 2003, pp.987-993
- XXX. **Distribution of Elements in Alluvial Soil of Western Turkey**
Bakaç M.

4th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, Athens, Greece, 9 - 11 October 2003, pp.915-923

XXXI. Biyoloji Lisans Üstü Öğretmen Adaylarının Kaygıları

Bakaç M., Kete M. R., Arslan F.

Eğitimde Bilime Katkı: Lisans Üstü Eğitim Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 October 2003, pp.65

XXXII. Radioactivity Measurements in Soils, Sediments and Waters from Salihli Basin, Western Turkey

Bakaç M.

BPU-5: Fifty General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia, 25 - 29 August 2003, pp.1437-1442

XXXIII. Gediz Ovası Yer altı sularındaki Radyoaktivite Düzeyi

Bakaç M., Kumru M. N.

1. Çevre ve Jeoloji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 23 March 2001, pp.455-460

XXXIV. Gediz Ovasında Bulunan Dere ve Çaylardaki Radyoaktivite Düzeyinin Araştırılması

Bakaç M.

TFD 2000-19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 25 - 28 October 2000, pp.74

XXXV. Fen Bilgisi Öğretiminde Kalıcı Bilgiler Oluşturma Yöntemi

Bakaç M., Özgiresun A., Kete M. R.

TFD 2000-19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 25 - 28 October 2000, pp.36

XXXVI. Fen Bilgisi Eğitim ve Öğretiminde Verimi Artırma Yöntemi

Bakaç M., Kete M. R., Özgiresun A.

IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000, pp.38

XXXVII. Fen Bilgisi Öğretiminde Öğrencilerin Derse Karşı Olan Kaygılarının İncelenmesi

Bakaç M.

IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000, pp.61

XXXVIII. Fen Bilgisi Öğretiminde Kullanılan Ders Kitaplarına Genel Bir Bakış

Bakaç M., Kesercioğlu T. İ.

IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2000, pp.102-104

XXXIX. Heavy Metal Concentrations Along the Gediz Basin

Bakaç M.

4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22 - 25 August 2000, pp.54

XL. Student Teachers' Views to Science Textbooks in Turkey

Bakaç M., Aydın H.

4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22 - 25 August 2000, pp.17

XLI. An Investigation on Assessment System in Science Teacher Education

Bakaç M., Aydın H.

4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22 - 25 August 2000, pp.16

XLII. An Investigation of 8th Year-Students' Anxieties Towards the Science Lessons

Bakaç M., Aydın H.

4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 22 - 25 August 2000, pp.63

XLIII. Elemental Composition of Suspended Mater from Gediz River, in the Western Turkey

Bakaç M., Başsarı A., Kumru M. N., Akyüz T.

European Conference on Energy Dispersive X-ray Spectrometry, Krakow, Poland, 18 - 23 June 2000, pp.72

XLIV. The Technique of Factor Analysis Applied to the Level of Natural Radioactivity Determination in the Basin Gediz, Turkey

Bakaç M.

8th Int. Symposium on Radiation Physics, Praha, Czech Republic, 5 - 09 June 2000, pp.86

XLV. Fizik Eğitimi ve Öğretiminde Kullanılan Yöntemlerin Öğrenci Gözüyle Değerlendirilmesi

Bakaç M., Silay İ.

TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.127-131

XLVI. Büyük Menderes Nehri'nde Uranyum Araştırması

Bakaç M., Kumru M. N., Başsarı A., Yeğin G.

TFD 18 Fizik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.316

XLVII. Fen / Fizik Derslerinde Çağdaş Öğretim Modeli

Bakaç M., Özgiresun A., Kete M. R.

TFD 18. Fizik Kongresi Bildirileri, Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.132-135

XLVIII. Süspanse Sediment Partiküllerinin Kaynak Tesbitinde Çok Değişkenli İstatistik Yöntemlerin Kullanımı

Bakaç M., Kumru M. N., Başsarı A., Akyüz T.

TFD 18 Fizik Kongresi , Adana, Turkey, 25 - 28 October 1999, pp.152-155

XLIX. Heavy Metal Pollution and Environment

Bakaç M., Kumru M. N., Yılmaz Y. Z.

1st Int. Symposium on Protection of Natural Environment & Ehrami Karaçam, Kütahya (Turkey), Kütahya, Turkey, 23 - 25 September 1999, pp.555-563

L. Radioactivity Measurements Along the Gediz River and Its Effects on the Environment

Bakaç M., Kumru M. N.

1st Int. Symposium on Protection of Natural Environment & Ehrami Karaçam, Kütahya (Turkey), Kütahya, Turkey, 23 - 25 September 1999, pp.528-535

LI. Menemen (İzmir) Ovası Su ve Topraklarında Radyoaktivite Araştırması ve Ağır Metal Kirliliği

Bakaç M., Kumru M. N.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.528

LII. Fizik Öğretmen Adaylarının Yetiştirilmesi Sürecinde Fizik Dersinin Amaçlarının Rolü Üzerine Bir Çalışma

Bakaç M., Silay İ.

Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 20 March 1999, pp.5

LIII. Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Yetiştirilmesi sürecinde Ölçme-Değerlendirme Üzerine Bir Çalışma

Bakaç M., Kumru M. N.

Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 20 March 1999, pp.3

LIV. Gediz Nehri Sularındaki Doğal Radyoaktivite Seviyesi

Bakaç M., Kumru M. N.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 1998, pp.318

LV. Nehir Sedimentlerinde Faktör Analizinin Uygulanması

Bakaç M., Kumru M. N., Başsarı A.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 1998, pp.305

LVI. Gediz Nehri'nin Ege Denizine Taşıdığı Doğal Radyoaktivite Miktarı

Bakaç M., Kumru M. N., Aydın B.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference,, Antalya, Turkey, 27 - 31 October 1998, pp.317

LVII. Fen Eğitiminde Amaçların Belirlenmesi

Bakaç M., Kumru M. N.

III. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu Bildirileri, Trabzon, Turkey, 23 - 25 September 1998, pp.234-236

LVIII. Türkiye Geneline İlköğretim Okullarının II. Kademesinde Fen Eğitiminin Geleceğine Yönelik Bir Çalışma

Bakaç M.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.10-17

LIX. Türkiye Geneline Liselerde Fizik Eğitiminin Geleceğine Yönelik Bir Çalışma

Bakaç M.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.165-169

LX. Türkiye Geneline Liselerde Fizik Eğitiminin Bugünkü Durumu Üzerine Bir Çalışma

Çallica H., Bakaç M., Ökten İ., Sezgin Selçuk G., Karadeniz Ö.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.170-174

LXI. Türkiye Geneline İlköğretim Okullarının II. Kademesinde Fen Eğitiminin Bugünkü Durumu Üzerine Bir Çalışma

Kesercioğlu T. İ., Bakaç M., Aydın H., Alpat Ş.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 1996, pp.26-32

- LXII. **İlköğretimde Fen Eğitimi nin Bugünkü Durumu Üzerine Bir Çalışma**
BAKAÇ M., AYDIN H., DURMUŞ S. H., KUMLUTAŞ Y., KILINÇ ALPAT S., RIZA E.
II. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 September 1995, pp.20
- LXIII. **Fen Bilimleri Eğitimi ve Öğretiminde Laboratuvar Uygulamalarının Önemi**
Bakaç M., Kumru M. N., Doğan Y.
I. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu Bildirileri, İzmir, Turkey, 15 - 17 September 1994, pp.71-77
- LXIV. **Çine Çayı Sularında, Sedimentlerinde ve Havzasında Uranyum Araştırması**
Bakaç M., Kumru M. N.
14th National Physics Conference, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 October 1993, pp.139

Other Publications

- I. **Radyasyon ve Biz**
Bakaç M.
Other, pp.20-21, 2000

Supported Projects

- Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Saç M. M., Camgöz B., İçhedef M., Kumru M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Radyoaktivite ve Radyoekoloji Eğitim-Öğretimi: Jeotermal Su Kaynaklarındaki Çevresel Radyoaktivite Seviyelerinin Belirlenerek Değerlendirilmesi, 2010 - 2013
- Bakaç M., Saç M. M., Camgöz B., Harmanşah C., TUBITAK Project, Seferihisar Bölgesi Farklı Büyük Toprak Gruplarında Radon Difüzyon Hızının İncelenmesi, 2010 - 2011
- Bakaç M., Kumru M. N., Uluer İ., Project Supported by Other Official Institutions, Bölgesel Hidrojeokimyasal ve jeokimyasal uranyum keşif ve doğal radyoaktivite ölçüm yöntemlerinin Kızılırmak Nehri Bölgesinde uygulanması ve verilerin istatistiksel analizi, 2007 - 2010
- BAKAÇ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yönteminin Öğrencilerin Akademik Başarılarına ve Fizik Dersine Yönelik Tutumlarına Etkisinin İncelenmesi, 2007 - 2009
- Bakaç M., Kete M. R., Project Supported by Higher Education Institutions, İlköğretim 6 Sınıf Fen Bilgisi derslerinde ortaya çıkan Kavram Yanılgılarının Konulara göre Tespiti, 2001 - 2002
- Bakaç M., Akçay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Batı Anadolu Doğal Zeolitlerinin Ağır Metal Adsorbsiyonunun Araştırılması, 2000 - 2002
- Bakaç M., Silay İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Ortaöğretim Fizik Dersi Müfredat Programını Geliştirme Öğretim Yöntemleri ve Teknikleri Materyal Geliştirme ve Fizikte Ölçme Değerlendirme Üzerine Bir Çalışma, 1998 - 2000
- Bakaç M., Kumru M. N., Project Supported by Other Official Institutions, Salihli Köprübaşı Uranyum Yatağı ve Çevresindeki Su Sediment ve Toprak Örneklerindeki Uranyum Konsantrasyonlarının Belirlenerek Halk Sağlığı Açısından İncelenmesi, 1997 - 2000
- Bakaç M., Akçay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Temel Bilimlerde Eğitim Modelimizin Sorunları ve Yeni Bir Model Yaklaşımı, 1994 - 1997
- Bakaç M., Çallica H., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizik Laboratuvarlarını Geliştirme Projesi, 1994 - 1996

Activities in Scientific Journals

International Journal of Radiation Research , Scientific Committee Membership, 2022 - Continues

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Guided, Dokuz Eylul University, Turkey, November 2022
V. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Conference Paper (Abstract), January 2022

Metrics

Publication: 111

Citation (WoS): 122

Citation (Scopus): 140

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7