

Prof. Dr. MUSTAFA BAKAÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 2382](tel:+902323012382) Dahili: 12382

E-posta: mustafa.bakac@deu.edu.tr

Diğer E-posta: mustafa.bakac@gmail.com

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

Posta Adresi: DEÜ Buca Eğitim Fakültesi, Fizik Eğitimi ABD, Buca İzmir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jR_pItkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=jR_pItkAAAAJ)

ORCID: 0000-0003-1240-5411

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

ScopusID: 6603008659

Yoksis Araştırmacı ID: 3878

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler, Nükleer Bilimler Ana Bilim Dalı, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler, Nükleer Bilimler Ana Bilim Dalı, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Çine Çayı Sularında, Sedimentlerinde ve Havzasında Uranyum Araştırması, Ege Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler, 1992

Araştırma Alanları

Eğitim, Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1990 - 2002

Akademik İdari Deneyim

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 Üniversitesi, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

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

Yönetilen Tezler

BAKAÇ M., Manyetizma konularının öğrenimine probleme dayalı öğrenme yaklaşımının etkilerinin incelenmesi, Doktora, A.KARTAL(Öğrenci), 2015
BAKAÇ M., İlkokul öğrencilerinin sınıfta sergiledikleri istenmeyen davranışları gösterme sıklıkları ve bu davranışların ebeveyn tutumuyla ilişkisi, Yüksek Lisans, G.CENGİN(Öğrenci), 2014
BAKAÇ M., Fizik eğitiminde probleme dayalı öğrenme yönteminin öğrencilerin akademik başarılarına ve tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, E.ŞALGAM(Öğrenci), 2009

BAKAÇ M., Fizik eğitiminde probleme dayalı öğrenmenin öğrencilerin başarılarına, bilimsel süreç becerilerine ve problem çözme tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, A.KARTAL(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **R-mode factor analysis applied to the distribution of radionuclides in Turkey**
Bakac M.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.71, ss.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, cilt.32, sa.5, ss.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, cilt.77, ss.81-91, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **Factor analysis applied to distribution of elements in western Turkey**
Bakac M., Kumru M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.55, sa.5, ss.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, cilt.249, sa.3, ss.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, cilt.22, sa.2, ss.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, cilt.242, sa.2, ss.457-465, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.52, sa.238, ss.855-884, 2023 (Scopus)
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Modellemenin Etkisi**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.181-192, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Prospective Physics Teachers Awareness of Radiation and Radioactivity**
KARTAL TAŞOĞLU A., ATEŞ Ö., BAKAÇ M.
European Journal of Physics Education, cilt.6, sa.1, ss.1-14, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.6, sa.2, ss.110-122, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Fen Eğitiminde Kavram Karikatürü Kullanımı İle Geleneksel Öğretimin Öğrencilerin Akademik Başarılarına Etkisinin Karşılaştırılması**
Bakaç M., Aydın S.

Celal Bayar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.3, ss.83-97, 2013 (Hakemli Dergi)

- VI. **Teaching of Radioactive Decay in High School**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Usta Z. S.
Balkan Physics Letters, cilt.21, ss.79-89, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyasyon Farkındalığı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
CBÜ Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, ss.89-106, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Modeling Radioactive Decay**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., UYUMAZ G.
Procedia, Social and Behavioral Sciences, cilt.15, ss.2196-2200, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, ss.34-42, 2011 (Hakemli Dergi)
- X. **Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Değerlendirilmesi**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
NEWWSA, cilt.6, sa.1, ss.810-815, 2011 (Hakemli Dergi)
- XI. **Probleme Dayalı Öğrenme Radyoaktivite Örneği**
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.
NEWWSA, cilt.6, sa.1, ss.1233-1241, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, ss.2409-2413, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Biyoloji Lisans Üstü Öğretmen Adaylarının Kaygıları**
Bakaç M., Kete M. R., Arslan F.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.2, ss.301-305, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Fen Bilgisi Öğretiminde Ölçme-Değerlendirme Üzerine Bir Çalışma**
Bakaç M.
Milli Eğitim Dergisi, cilt.157, ss.123-129, 2003 (Hakemli Dergi)
- XV. **Gediz Nehrinden Ege Denizine Taşınan Doğal Radyoaktivitenin (Radyum) Belirlenmesi**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.10, sa.43, ss.22-25, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Heavy Metal Concentrations Along the Gediz Basin**
Bakaç M.
Balkan Physics Letters, cilt.1, ss.1-4, 2002 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Fen Bilgisi Öğretiminde Etkili Öğretim**
Bakaç M., Kete M. R., Özgiresun A.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.231-236, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Gediz Ovasında Bulunan Dere ve Çaylardaki Radyoaktivite Düzeyinin Araştırılması**
Bakaç M., Kumru M. N.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.317-322, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Uranium, Radium and field measurements in the water of Gediz River**
BAKAÇ M., Kumru M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.24, sa.4, ss.229-236, 2000 (Scopus)
- XX. **Fen Eğitiminde Başarının Artırılmasında Amaçların Önemi**
Bakaç M.
Milli Eğitim Dergisi, cilt.147, ss.41-42, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Distribution of Radionuclides in Sediments, Soils and Waters Along Gediz River**
Bakaç M., Kumru M. N.

- Turkish Journal of Nuclear Sciences, cilt.27, sa.1, ss.1-11, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Student Teachers Views to Science Textbooks in Turkey**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.4, ss.47-50, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Menemen (İzmir) Ovası Su ve Topraklarında Radyoaktivite Araştırması ve Ağır Metal Kirliliği**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.9, sa.35, ss.26-30, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **An Investigation of 8th Year-Students Anxieties Towards the Science Lessons**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.2, ss.48-51, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXV. **An Investigation on Assessment System in Science Teacher Education**
Bakaç M., Aydın H.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.4, ss.43-46, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Gediz Havzası Topraklarındaki Doğal Radyoaktivite Seviyesi**
Bakaç M., Kumru M. N.
Ekoloji Çevre Dergisi, cilt.8, sa.30, ss.18-21, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Fizik Öğretmen Adaylarının Yetiştirilmesi Sürecinde Fizik Dersinin Amaçlarının Rolü Üzerine Bir Çalışma**
Bakaç M., Sılay İ.
DEÜ Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.11, ss.266-270, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Measurements of Natural Radioactivity Level in Aegean Lignite (Soma-Turkey) by Gamma Spectrometry**
Bakaç M., Kumru M. N.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, cilt.22, sa.2, ss.95-102, 1995 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Radioactivity Measurements Along the Çine Stream for Uranium Reconnaissance**
Bakaç M., Kumru M.
Turkish Journal of Nuclear Sciences, cilt.20, sa.1, ss.23-32, 1993 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Eylül - 01 Ekim 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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 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, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2016

- IV. **Lise Öğrencilerinin Radyasyon Algısı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2015, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2015
- VII. **Manyetizma Konularının Öğretiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Kavramsal Anlamaya Etkisi**
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013, ss.13-14
- VIII. **İlköğretim Öğrencilerinin Radyasyon Farkındalığı**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.425
- IX. **İlköğretim Öğretmenlerinin Radyasyon Farkındalığı**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Eylül 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, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.321
- XI. **Modeling radioactivity decay**
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Uyumaz G.
WCES-2011 3rd world conference on Educational Sciences, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Şubat 2011, ss.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 Şubat 2007, ss.591-598
- XIII. **Modeling radioactive decay**
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Uyumaz G.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Şubat 2011, cilt.15, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 2009, ss.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, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.136

XVIII. Assessment of Metal Pollution Based on Multivariate Statistical Modelling of Soils from Gediz and Buyuk Menderes River

Bakaç M., Kumru M. N.

International Conference on Environment Survival Sustainability, Girne, Kıbrıs (Kktc), 19 - 24 Şubat 2007, ss.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, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.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, Türkiye, 8 - 13 Kasım 2005, ss.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, Türkiye, 8 - 13 Kasım 2005, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2005, ss.216

XXIV. Fizik öğretiminde yeni bir yaklaşım-Aktif öğrenme (Mühendislik Fakültesi Örneği)

Bakaç M.

Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.1-4

XXV. İlköğretim Öğrencilerinin Fen Derslerine Karşı Kaygıları Üzerine Bir Çalışma

Bakaç M.

XII. Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003, ss.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, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003, ss.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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003, ss.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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2003, ss.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, Yunanistan, 9 - 11 Ekim 2003, ss.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, Yunanistan, 9 - 11 Ekim 2003, ss.915-923

XXXI. Biyoloji Lisans Üstü Öğretmen Adaylarının Kaygıları

Bakaç M., Kete M. R., Arslan F.

Eğitimde Bilime Katkı: Lisans Üstü Eğitim Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2003, ss.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, Sırbistan, 25 - 29 Ağustos 2003, ss.1437-1442
- XXXIII. **Gediz Ovası Yer altı sularındaki Radyoaktivite Düzeyi**
Bakaç M., Kumru M. N.
1. Çevre ve Jeoloji Sempozyumu , İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mart 2001, ss.455-460
- XXXIV. **Gediz Ovasında Bulunan Dere ve Çaylardaki Radyoaktivite Düzeyinin Araştırılması**
Bakaç M.
TFD 2000-19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2000, ss.74
- XXXV. **Fen Bilgisi Öğretiminde Kalıcı Bilgiler Oluşturma Yöntemi**
Bakaç M., Özgiresun A., Kete M. R.
TFD 2000-19. Fizik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2000, ss.36
- XXXVI. **Fen Bilgisi Eğitim ve Öğretiminde Verimi Artırma Yöntemi**
Bakaç M., Kete M. R., Özgiresun A.
IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2000, ss.38
- XXXVII. **Fen Bilgisi Öğretiminde Öğrencilerin Derse Karşı Olan Kaygılarının İncelenmesi**
Bakaç M.
IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2000, ss.61
- XXXVIII. **Fen Bilgisi Öğretiminde Kullanılan Ders Kitaplarına Genel Bir Bakış**
Bakaç M., Kesercioğlu T. İ.
IV. Fen Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2000, ss.102-104
- XXXIX. **Heavy Metal Concentrations Along the Gediz Basin**
Bakaç M.
4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaristan, 22 - 25 Ağustos 2000, ss.54
- XL. **Student Teachers' Views to Science Textbooks in Turkey**
Bakaç M., Aydın H.
4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaristan, 22 - 25 Ağustos 2000, ss.17
- XLI. **An Investigation on Assessment System in Science Teacher Education**
Bakaç M., Aydın H.
4th General Conference of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaristan, 22 - 25 Ağustos 2000, ss.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, Bulgaristan, 22 - 25 Ağustos 2000, ss.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, Polonya, 18 - 23 Haziran 2000, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Haziran 2000, ss.86
- XLV. **Fizik Eğitimi ve Öğretiminde Kullanılan Yöntemlerin Öğrenci Gözüyle Değerlendirilmesi**
Bakaç M., Sılay İ.
TFD 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.127-131
- XLVI. **Büyük Menderes Nehri'nde Uranyum Araştırması**
Bakaç M., Kumru M. N., Başsarı A., Yeğin G.
TFD 18 Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.316
- XLVII. **Fen / Fizik Derslerinde Çağdaş Öğretim Modeli**
Bakaç M., Özgiresun A., Kete M. R.
TFD 18. Fizik Kongresi Bildirileri, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 1999, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 1999, ss.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, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999, ss.528

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

Bakaç M., Silay İ.

Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Mart 1999, ss.5

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

Bakaç M., Kumru M. N.

Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Mart 1999, ss.3

LIV. Gediz Nehri Sularındaki Doğal Radyoaktivite Seviyesi

Bakaç M., Kumru M. N.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.318

LV. Nehir Sedimentlerinde Faktör Analizinin Uygulanması

Bakaç M., Kumru M. N., Başsarı A.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.305

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

Bakaç M., Kumru M. N., Aydın B.

Turkish Physical Society 17th Physics Conference,, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998, ss.317

LVII. Fen Eğitiminde Amaçların Belirlenmesi

Bakaç M., Kumru M. N.

III. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu Bildirileri, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Eylül 1998, ss.234-236

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

Bakaç M.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Eylül 1996, ss.10-17

LIX. Türkiye Geneline Liselerde Fizik Eğitiminin Geleceğine Yönelik Bir Çalışma

Bakaç M.

II. Ulusal Eğitim Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Eylül 1996, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Eylül 1996, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Eylül 1996, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Eylül 1995, ss.20

LXIII. Fen Bilimleri Eğitimi ve Öğretiminde Laboratuar Uygulamalarının Önemi

Bakaç M., Kumru M. N., Doğan Y.

I. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu Bildirileri, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1994, ss.71-77

LXIV. Çine Çayı Sularında, Sedimentlerinde ve Havzasında Uranyum Araştırması

Bakaç M., Kumru M. N.

14th National Physics Conference, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ekim 1993, ss.139

Diğer Yayınlar

I. Radyasyon ve Biz

Bakaç M.

Diğer, ss.20-21, 2000

Desteklenen Projeler

Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Saç M. M., Camgöz B., İçhedef M., Kumru M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyoaktivite ve Radyoekoloji Eğitim-Öğretimi: Jeotermal Su Kaynaklarındaki Çevresel Radyoaktivite Seviyelerinin Belirlenerek Değerlendirilmesi, 2010 - 2013

Bakaç M., Saç M. M., Camgöz B., Harmanşah C., TÜBİTAK Projesi, Seferihisar Bölgesi Farklı Büyük Toprak Gruplarında Radon Difüzyon Hızının İncelenmesi, 2010 - 2011

Bakaç M., Kumru M. N., Uluer İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bölgesel Hidrojeokimyasal ve jeokimyasal uranyum keşif ve doğal radyoaktivite ölçüm yöntemlerinin Kızılırmak Nehri Bölgesinde uygulanması ve verilerin istatistiksel analizi, 2007 - 2010

BAKAÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yönteminin Öğrencilerin Akademik Başarılarına ve Fizik Dersine Yönelik Tutumlarına Etkisinin İncelenmesi, 2007 - 2009

Bakaç M., Kete M. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlköğretim 6 Sınıf Fen Bilgisi derslerinde ortaya çıkan Kavram Yanılgılarının Konulara göre Tespiti, 2001 - 2002

Bakaç M., Akçay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Batı Anadolu Doğal Zeolitlerinin Ağır Metal Adsorbsiyonunun Araştırılması, 2000 - 2002

Bakaç M., Silay İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Salihli Köprübaşı Uranyum Yatağı ve Çevresindeki Su Sediment ve Toprak Örneklerindeki Uranyum Konsantrasyonlarının Belirlenerek Halk Sağlığı Açısından İncelenmesi, 1997 - 2000

Bakaç M., Akçay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel Bilimlerde Eğitim Modelimizin Sorunları ve Yeni Bir Model Yaklaşımı, 1994 - 1997

Bakaç M., Çallica H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fizik Laboratuvarlarını Geliştirme Projesi, 1994 - 1996

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Radiation Research , Bilim Kurulu Üyeliği, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Güdümlü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

V. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Bildiri (Özet), Ocak 2022

Metrikler

Yayın: 111

Atıf (WoS): 122

Atıf (Scopus): 140

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7