

Prof. Gülfem Bakan

Personal Information

Office Phone: [+90 312 191 9](tel:+903121919) Extension: 1214

Email: gbakan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/gbakan>

Address: ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDSİLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ATAKUM SAMSUN

International Researcher IDs

ScholarID: LIPrHpWAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2752-1303

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-8759-2014

ScopusID: 56209491600

Yoksis Researcher ID: 30125

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Turkey 1987 - 1995

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

German, A2 Elementary

Dissertations

Doctorate, The Study of the Sapanca Lake Ecosystem : Sediment Characterization and Water Quality Modelling, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), 1995

Postgraduate, A Study of Pilot Size Rapid Sand Filtration Column Performance Dependence upon Temperature, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 1987

Academic Titles / Tasks

Professor, Universiteit Antwerpen, Ecosystem Management Research Group, 2012 - 2012

Courses

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE MODELLEME, Undergraduate, 2021 - 2022

FUNDAMENTALS OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Postgraduate, 2021 - 2022

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL KONULAR, Doctorate, 2021 - 2022

ÇEVRE KİMYASI 1, Undergraduate, 2021 - 2022

BÜTÜNLEŞİK EKOSİSTEM MODELLERİ, Postgraduate, 2021 - 2022
SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES AND PUBLIC ETHICS, Postgraduate, 2021 - 2022
ÇEVRE KİMYASI 2, Undergraduate, 2021 - 2022
WASTE MINIMIZATION RECYCLING AND REUSE, Postgraduate, 2021 - 2022
ARITMA SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON VE MODEL TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021
RİSK BAZLI KİRLENMİŞ ORTAM BELİRLENMESİ VE İYİLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, 2020 - 2021
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ MODELLEME, Undergraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014
ATIK MİNİMİZASYONU, GERİ DÖNÜŞÜM VE TEMİZ ÜRETİM, Postgraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014
ÇEVRE KİMYASI I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014
TEMİZ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ, Doctorate, 2019 - 2020
ÇEVRE KİMYASI II, Undergraduate, 2019 - 2020, 2013 - 2014
SU MEKANİZMASI VE SEDİMAN TAŞINIMI, Doctorate, 2013 - 2014
TEMİZ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ, Undergraduate, 2013 - 2014
YEŞİL TASARIM VE MÜHENDİSLİK, Undergraduate, 2012 - 2013
TERFİ MERKEZLERİ, Undergraduate, 2012 - 2013
EKOVERİMLİLİK, Undergraduate, 2011 - 2012

Advising Theses

Bakan G., Prediction of water quality index using artificial neuron network (ANN), Postgraduate, H.ALI(Student), 2023
Bakan G., Use of alternative fuels from recycled waste and cleaner production at cement production industry, Postgraduate, M.AMER(Student), 2023
Bakan G., Kıyı sedimanı numunelerinde mikropplastik kirliliğin araştırılması, Postgraduate, M.AK(Student), 2022
Bakan G., Deniz sedimanı örneklerinde mikropplastiklerin incelenmesi ve değerlendirilmesi, Postgraduate, H.BURAK(Student), 2022
Bakan G., Alıcı ortam kriterlerine göre havzaya özel deşarj standartlarının belirlenmesine yönelik modelleme uygulamaları, Doctorate, K.KÜÇÜK(Student), 2021
Bakan G., YEŞİLİRMAK HAVZASINDAKİ YÜZEYSEL SU KAYNAKLARI İÇİN BÜTÜNLEŞİK SU YÖNETİMİ, Doctorate, S.GARAN(Student), 2021
Bakan G., Metal kaplama endüstrisinde atıksu arıtma tesisi performans değerlendirmesi ve arıtım veriminin iyileştirilmesi seçeneklerinin araştırılması, Postgraduate, O.BURAK(Student), 2021
Bakan G., Orta Karadeniz kıyılarında kirlenmiş sediman ortamlarında ekotoksikolojik olarak ağır metal kirliliğinin araştırılması, Doctorate, A.ŞİMŞEK(Student), 2020
Bakan G., Avrupa Birliği su çerçeve direktifine göre sediman kirlilik izleme yöntemleri ve türkiye'den uygulamalar, Postgraduate, Ş.SİNEM(Student), 2019
Bakan G., Yüzeysel su kalitesi yönetimi ve orta Karadeniz yüzeysel su ortamlarına uygulamaları, Postgraduate, N.KAYA(Student), 2019
Bakan G., Orta Karadeniz kıyı şeridinde su ve sediman kirliliğinin araştırılması, Postgraduate, Ş.SANCAK(Student), 2019
Bakan G., Su dağıtım sistemlerinde su kalitesinin izlenmesi ve modellenmesi, Postgraduate, M.BARAN(Student), 2016
Bakan G., Kızılırmak deltasındaki Cernek ve Balık göllerinin su ve sediman kalite modellenmesi, Postgraduate, K.KÜÇÜK(Student), 2015
Bakan G., Metal sonlandırma endüstrisinde temiz üretim uygulamaları, Postgraduate, İ.DAMLA(Student), 2015
Bakan G., İçme suyu dağıtım sistemi modellenmesinde tasarım optimizasyonu, Doctorate, A.USLU(Student), 2015
Bakan G., Giresun ili Kümbet yaylası evsel atıksularının doğal arıtma yöntemleri kullanılarak arıtılması, Postgraduate, M.NİHAN(Student), 2013
Bakan G., Su çerçeve direktifi kapsamında bütünsel havza yönetimi : Mert Irmağı Havzası örneği, Postgraduate, A.BAŞTEMİR(Student), 2013
Bakan G., Göllerin trofik seviyelerinin değişiminde sediman tabakasının rolü ve su kalitesinin izlenmesi ve değerlendirilmesinde coğrafi bilgi sistemlerinin uygulanması, Doctorate, H.CÜCE(Student), 2012
Bakan G., Karar destek sistemleriyle su havzalarının planlanmasına yönelik stratejilerin geliştirilmesi, uygulanması ve

çevresel risk değerlendirmesi, Doctorate, E.ÖZBAYRAK(Student), 2011

Bakan G., Çeşitli endüstrilerde temiz üretim uygulamaları ve performans çalışmalarının araştırılması, Postgraduate, T.KOTAN(Student), 2009

Bakan G., Kirlenmiş sediman tabakasının çevresel kirliliğinin izlenme, remediasyon ve arıtım yöntemlerinin araştırılması, Doctorate, S.ARIMAN(Student), 2009

Bakan G., Samsun-Atakum bölgesinin atıksu arıtım stratejileri ve derin deniz deşarjı, Postgraduate, Ö.ZAMAN(Student), 2006

Bakan G., Arazi ve laboratuvar koşullarında ?sediman oksijen ihtiyacı (SOİ)? belirleme çalışmaları, Postgraduate, H.CÜCE(Student), 2006

Bakan G., Samsun Mert ırmağına QUAL2E su kalitesi model uygulaması, Postgraduate, E.ÖZBAYRAK(Student), 2003

Bakan G., Samsun-karadeniz kıyı şeridinde çeşitli organik kirlleticilerin yüzey sedimanlarında ve suda izlenmesi, Postgraduate, S.KAYA(Student), 2000

Bakan G., Samsun-Mert ırmağı su ve sediman kalite belirleme çalışmaları, Postgraduate, B.ŞENEL(Student), 1998

Bakan G., Avrupa Topluluğu ve Türk çevre mevzuatında hava, su, gürültü ve ÇED konularının karşılaştırılması, Postgraduate, A.ÇELİK(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of bioaccumulation and toxicity of Tubifex tubifex exposed to contaminated river sediment by potentially toxic elements — A case study of the Middle Black Sea, Turkey**
Şimşek A., Teuchies J., Haghnazar H., Blust R., Bakan G.
Journal of Geochemical Exploration, vol.252, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of spatial and seasonal variation of water quality along the mid-Black Sea coast (from Sinop to Ordu) of Turkey, by multivariate statistical**
Üstün Odabaşı S., Ceylan Z., Şentürk İ., Akbal F., Bakan G., Buyukgungor H.
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, vol.50, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Environmental, ecological and human health risk assessment of heavy metals in sediments at Samsun-Tekkekoy, North of Turkey**
Simsek A., Özkoç H. S., Bakan G.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.2, pp.2009-2023, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Applying AQUATOX for the ecological risk assessment coastal of Black Sea at small industries around Samsun, Turkey**
Simsek A., Kucuk K., Bakan G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.16, no.9, pp.5229-5236, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Temporal variation of mercury in Turkish Black Sea waters and associated risk assessment**
Odabasi U. S., Senturk I., Maryam B., Akbal F., Bakan G., Buyukgungor H.
GLOBAL NEST JOURNAL, no.2, pp.345-354, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Determining of Total Maximum Daily Load on Abdal River Basin of the Mid-Black Sea**
Ozbayrak E., Bakan G.
EKOLOJİ, vol.21, no.85, pp.80-88, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Water and sediment quality assessment in the mid-Black Sea coast of Turkey using multivariate statistical techniques**
Akbal F., Gurel L., Bahadir T., Guler I., Bakan G., Buyukgungor H.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.64, no.5, pp.1387-1395, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multivariate Statistical Techniques for the Assessment of Surface Water Quality at the Mid-Black Sea Coast of Turkey**
Akbal F., Gurel L., Bahadir T., Guler I., Bakan G., Buyukgungor H.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.216, no.1-4, pp.21-37, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Integrated Environmental Quality Assessment of Kizilirmak River and its Coastal Environment**

- Bakan G., Özkoç H. S., Tulek S., Cuce H.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.10, no.4, pp.453-462, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **The investigation of lead removal by biosorption: An application at storage battery industry wastewaters**
Bahadır T., Bakan G., Altas L., Buyukgungor H.
ENZIME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, vol.41, no.1-2, pp.98-102, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **An Ecological Risk Assessment of the Impact of Heavy Metal in Surface Sediment on Biota from the Black Sea Coast of Turkey**
Bakan G., Özkoç H. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.64, no.1, pp.45-57, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Distribution and bioaccumulation of organochlorine pesticides along the Black Sea coast**
Özkoç H. S., Bakan G., Ariman S.
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, vol.29, no.1, pp.59-68, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Water/sediment quality assessment and SOD studies in Kizilirmak River at the Black Sea coast of Turkey**
Bakan G., Cuce H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, no.12A, pp.1544-1550, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Water quality modeling of the Mert stream**
Bakan G., Ozbayrak E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, no.12A, pp.1556-1562, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Persistent organochlorine residues in sediments along the coast of mid-Black Sea region of Turkey**
Bakan G., Ariman S.
MARINE POLLUTION BULLETIN, vol.48, no.11-12, pp.1031-1039, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **THE BLACK SEA**
Bakan G., Büyükgüngör H.
MARINE POLLUTION BULLETIN THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR MARINE ENVIRONMENTALISTS, SCIENTISTS, ENGINEERS, ADMINISTRATORS, POLITICIANS AND LAWYERS, vol.41, no.1-6, pp.24-43, 2000 (SCI-Expanded)
- XVII. **Enrichment of metals in the surface sediments of Sapanca Lake**
Bakan G., Balkas T. I.
Water Environment Research, vol.71, no.1, pp.71-74, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Water quality index forecast using artificial neural network techniques optimized with different metaheuristic algorithms**
Zamili H., Bakan G., Zubaidi S. L., Alawsi M. A.
MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, vol.9, no.4, pp.4323-4333, 2023 (ESCI)
- II. **Su Kalite İndeksi ve İstatistiksel Analiz Kullanılarak Orta Karadeniz Bölgesi Kızılırmak ve Yeşilirmak Nehirleri Su Kalitesinin Değerlendirilmesi**
Şimşek A., Türkten H., Bakan G.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, pp.645-662, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Monitoring of Heavy Metal Pollution in Water and Sediments at the Mid-Black Sea Region by Using Passive Sampling Method Diffusive Gradients in Thin Films**
Şimşek A., Sancak Ş., Bakan G.
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.9, no.6, pp.7076-7086, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **ENTEGRE HAVZA YÖNETİMİNDE ÇEVRESEL MODELLEME TEKNİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
Şimşek A., Küçük K., Bakan G.
Çevre, Bilim ve Teknoloji, vol.4, no.2, pp.171-180, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of Drinking Water Network Chlorination Performance for Ondokuzmayıs District Using MİKE URBAN**

ŞİMŞEK A., ULUTAŞ M. B., BAKAN G.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.15, pp.368-374, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Cleaner production applications in various industries: metal industry**
Simsek A., Beytekin I. D., Bakan G.
Environmental Research and Technology, vol.1, no.3, pp.51-57, 2018 (Scopus)
- VII. **Assessment at mid-Black Sea coast of Turkey for recovery valuable heavy metals from sediments**
ŞİMŞEK A., BAKAN G.
Journal of European Water, vol.58, pp.173-177, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Spatial Assessment of the Effect of Sediment Quality on the Nutrient Levels in Shallow Waters: Cernek Lake Case**
Cüce H., Bakan G.
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, vol.5, no.5, pp.546-555, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Preliminary Evaluation of Heavy Metal Contamination at Sediment in the Mid-Black Sea Coast of Turkey**
Şimşek A., Bakan G.
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, vol.1, pp.84-91, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **ENVIRONMENTAL POLLUTION ASSESSMENT OF THE BLACK SEA COAST OF TURKEY BASED ON GIS-MAPPING TECHNIQUES**
Bakan G., Şişman A., Akbal F., Büyükgüngör H.
PONTE International Scientific Researchs Journal, vol.73, no.6, pp.185-198, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **SIĞ BİR GÖLDE SEDİMAN KALİTESİNİN TROFİK DURUMA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ BALIK GÖLÜ ÖRNEĞİ (KIZILIRMAK DELTASI)**
Cüce H., Bakan G.
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.83-97, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **An ecological risk assessment of the impact of heavy metals in surface sediments on biota from the mid-Black Sea coast of Turkey**
Bakan G., Özkoç H. S.
International Journal of Environmental Studies, vol.64, no.1, pp.45-57, 2007 (Scopus)
- XIII. **Research on bottom sediment and water quality of Samsun-Mert Stream at the discharge into the Black Sea Samsun Mert Irmagi-karadeniz desanjinda yuzey sediman (dip camur) ve su kalitesi arastirmasi**
Bakan G., Şenel B.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.24, no.3, pp.135-141, 2000 (Scopus)
- XIV. **The Black Sea**
Bakan G., Buyukgungor H.
Seas at the millennium - an environmental evaluation - Volume 1, pp.285-305, 2000 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME**
Bakan G., Sanin S. L., Cüce H., Güçlü D., Arıman S., Özkoç H. S., Elçi A., Işık M.
Nobel Yayınevi, Ankara, 2015
- II. **FOSFOR YÜKLEME KAVRAMI**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.534-558, 2015
- III. **AVCI-AV VE NÜTRİYENT/BESİN ZİNCİRİ ETKİLEŞİMLERİ**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.622-631, 2015
- IV. **BİTKİ BÜYÜMESİ VE İSTİLACI OLMAYAN KAYIPLAR**
BAKAN G.

- in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.603-621, 2015
- V. **GİRİŞ**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.3-20, 2015
- VI. **KÜTLE DENGESİ, KARARLI HAL ÇÖZÜMÜ VE YANIT ZAMANI**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL YAYINCILIK, Ankara, pp.47-62, 2015
- VII. **REAKSİYON KİNETİĞİ**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.24-42, 2015
- VIII. **STREETER-PHELPS: NOKTASAL KAYNAKLAR**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.405-417, 2015
- IX. **FOTOSENTEZ/SOLUNUM**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.433-448, 2015
- X. **ÖTROFİKASYON PROBLEMİ VE BESİN ELEMENTLERİ**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTE MODELLEMESİ, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.521-533, 2015
- XI. **PATOJENLER**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.503-516, 2015
- XII. **STREETER-PHELPS : YAYILI KAYNAKLAR**
BAKAN G.
in: YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEME, BAKAN GÜLFEM, Editor, NOBEL, Ankara, pp.419-428, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **USE OF RECYCLED WASTES AS AN ALTERNATIVE FUEL INSTEAD OF BLACK OIL TO INCREASE PRODUCTION EFFICIENCY IN CEMENT FACTORIES**
Mustafa M. A., Şimşek A., Alsammarraie A. M., Bakan G.
4 TH WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCES, İstanbul, Turkey, 01 July 2022, pp.90-97
- II. **APPLICATION OF SLIME MOULD ALGORITHM SMA AND AAN MODEL TO PREDICT WATER QUALITY INDEX: THE YEŞİLIRMAK RİVER, TURKEY**
Zamili H., Bakan G.
INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Mersin, Turkey, 16 November 2022, pp.584-591
- III. **INVESTIGATION OF MICROPLASTIC POLLUTION REMOVAL METHODS IN SEDIMENT ENVIRONMENT**
Sancak Ş., Şimşek A., Bakan G.
3RD WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCES, İstanbul, Turkey, 19 October 2021, pp.39-56
- IV. **Environmental Perspectives of Microplastic Pollution in the Aquatic Environment**
Bağ A., Şimşek A., Bakan G.
3RD WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCES, İstanbul, Turkey, 19 - 20 October 2021, pp.27-38
- V. **SU VE SEDİMAN ORTAMINDAKİ MİKROPLASTİKLERİN AKİBETİ VE ETKİLERİ: SAMSUN KIYI ŞERİDİ ÖRNEĞİ**
Özpolat H., Ak M., Şimşek A., Bakan G.
14.NATİONAL 2.INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONGRESS UCMK 2021, Ankara, Turkey, 9 - 11 December 2021, pp.501-508
- VI. **HAVZA YÖNETİMİNDE TÜRKİYE'DE UYGULANAN MODELLER**
Garan S., Şimşek A., Bakan G.
14.NATİONAL 2.INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONGRESS UCMK 2021, Ankara, Turkey, 9 - 11

December 2021, pp.400-407

VII. INVESTIGATION OF MICROPLASTIC POLLUTION IN MID-BLACK SEA REGION SAMSN COASTAL STRIP SEAWATER AND SEDIMENT ENVIRONMENT

Ak M., Özpolat B., Bağ A., Şimşek A., Bakan G.

INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SCIENTIFIC RESEARCH SYMPOSIUM V, Zonguldak, Turkey, 28 - 29 November 2020, pp.252-259

VIII. WATER QUALITY AND BASIN MANAGEMENT MODELS CASE STUDIES FROM TURKEY AND THE WORLD

Garan S., Şimşek A., Bakan G.

INTERNATIONAL BLACK SEA CASTLINE COUNTRIES SCIENTIFIC RESEARCH SYMPOSIUM V, Zonguldak, Turkey, 28 - 29 November 2020, pp.260-272

IX. Evaluation of Heavy Metal Enrichment and Pollution Degree in Contaminated Sediment Environments at the Mid Black Sea Coast of Turkey

Şimşek A., Bakan G.

1st WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCE, Budapest, Hungary, 30 June - 07 July 2019, vol.1, pp.33

X. Ekolojik Binaların Ülkemizdeki Uygulama Örneği : Ecosmart Home

Yiğit E., Karaman O., Şimşek A., Bakan G.

13.ulusal/1 uluslararası çevre mühendisliği kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 13 October 2019, pp.426-433

XI. Kirlenmiş Sahalarda Çevresel Risk Değerlendirilmesi: Samsun Sahil Güvenlik Bölgesi Örneği

Yıldırım İ., Şimşek A., Bakan G.

13.ulusal/1 uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 13 October 2019, pp.532-537

XII. Türkiye’de Günlük Maksimum Toplam Yük (GMTY) Yaklaşımı ve Uygulamaları

Hiçyılmaz E., Şimşek A., Bakan G.

13.ulusal / 1. uluslararası Çevre mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 13 October 2019, pp.538-545

XIII. Observation of Pollution in Water and Sediments in Middle Black Sea Coast by Using Dgt (Diffusive Gradients In Thin Films) Method

Sancak Ş., Şimşek A., Bakan G.

1st WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCES, Budapest, Hungary, 30 June - 07 July 2019

XIV. Assessment of Mert River basin according to surface water quality parameters in context of integrated watershed management

Şimşek A., Bakan G.

The 2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Turkey, 28 - 30 November 2018, vol.1, pp.310-315

XV. Entegre Havza Yönetiminde Çevresel Modelleme Tekniklerinin Araştırılması ve Uygulanması

Şimşek A., Küçük K., Bakan G.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, vol.1, pp.1395-1400

XVI. Acute Toxicity Test with Daphnia magna (Straus, 1820 Cladocera, Daphniidae) in Seydisehir Seydisehir Sediment

Şimşek A., Şimşek K., Şişman Aydın H. G., Bakan G.

2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium, Samsun, Turkey, 28 - 30 November 2018, vol.1, pp.28-32

XVII. Kentsel Atıksu Arıtımında Kütahya Atıksu Arıtma Tesisi Örneği

Şimşek A., Şenel Sinem L., Bakan G.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, vol.1, pp.1387-1394

XVIII. Yeşilirmak Havzası Su Kalitesinin Günlük Maksimum Toplam Yük (GMTY) Yaklaşımına Göre Değerlendirilmesi

Şimşek A., Küçük K., Bakan G.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, vol.1, pp.639-646

XIX. Urban Green Space Management

Özkoç H. S., Şimşek A., Özmen S., Bakan G.

Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.1491-1498

- XX. **EVALUATION TO WATER QUALITY OF SAMSUN TEKKEKOY DISTRICT, ACCORDING TO ENVIRONMENTAL POLLUTION FACTORS**
Şimşek A., Şule S., Bakan G.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, vol.1, pp.1789-1794
- XXI. **Türkiye’de Bütünleşik Havza Yönetimi Yaklaşımı ve Uygulamaları**
Şimşek A., Selen Ö., Özkoç H. S., Bakan G.
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 24 March 2018, vol.1, pp.66-71
- XXII. **ECOLOGICAL INFRASTRUCTURE FOR SUSTANAINABLE URBAN DEVELOPMENT**
Özkoç H. S., Şimşek A., Küçük K., Bakan G.
WATER MANAGEMENT IN SMART CITIES, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.84
- XXIII. **KIZILIRMAK HAVZASI SU KALİTESİNİN TOPLAM MAKSİMUM GÜNLÜK YÜK (TMDL) YAKLAŞIMINA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ**
Şimşek A., Bakan G.
WATER MANAGEMENT IN SMART CITIES, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.34
- XXIV. **ENTEGRE HAVZA YÖNETİMİNDE ÇEVRESEL MODELLEME TEKNİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
KÜÇÜK K., ŞİMŞEK A., BAKAN G.
XII.ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017, vol.1, pp.168-169
- XXV. **Assessment at mid-Black Sea coast of Turkey for recovery valuable heavy metals from sediments**
Şimşek A., Bakan G.
10th World Congress on Water Resources and Environment, Athens, Greece, 5 - 09 July 2017, vol.1, pp.1179-1183
- XXVI. **An Integrated Catchment Approach to Management of Sediment Pollution in the Coastal Shallow Lakes**
Cüce H., Bakan G.
The 3rdInternational Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2017), Minsk, Belarus, 5 - 08 July 2017
- XXVII. **Sediment Quality and Land-Based Pollution Load Changes at the Mid-Black Sea Coast of Turkey**
Şimşek A., Bakan G.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, pp.181
- XXVIII. **Preliminary Evaluation of Heavy Metal Contamination at Sediment in the mid-Black Sea Coast of Turkey**
ŞİMŞEK A., BAKAN G.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, pp.2851
- XXIX. **Sediment and Water Quality Assessment with Coastal Modeling Techniques through the mid-Black Sea coast of Turkey**
Şimşek A., Küçük K., Özkoç H. S., Bakan G.
2nd IWA Regional International Symposium on Water, Wastewater and Environment, İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, vol.1, pp.698-705
- XXX. **TEMİZ ÜRETİM VE GIDA SANAYİ**
Evren M., Bakan G.
1.TARIM VE GIDA ETİĞİ KONGRESİ 2017, Ankara, Turkey, 10 - 11 March 2017, pp.191-198
- XXXI. **ORTA KARADENİZ SAHİLİNDE DENİZ SUYU KARBON KİRLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ**
ŞENTÜRK İ., BAKAN G., ÜSTÜN ODABAŞI S., AKBAL F., BÜYÜKGÜNGÖR H.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, 26 - 28 October 2016
- XXXII. **POTENTIAL ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF HEAVY METAL AT SEDIMENT**
Şimşek A., Bakan G.
2ND INT. CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICOEST), Belgrade, Serbia, 28 September - 02 October 2016, pp.30-35
- XXXIII. **Monitoring of seasonal organic and inorganic pollution at the mid Black Sea coast of Turkey**

ÜSTÜN ODABAŞI S., ŞENTÜRK İ., AKBAL F., BAKAN G., BÜYÜKGÜNGÖR H., MARYAM B., MARYAM B.

1st International Black Sea congress on Environmental Sciences, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016

XXXIV. ECOTOXICOLOGICAL PRACTICES OF ENVIRONMENT SEDIMENTOLOGY

Şimşek A., Bakan G.

1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.188-199

XXXV. Drag out recovery in surface coating industry by membrane filtration system

Kotan T., Bakan G.

WMES World multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Praha, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, pp.395

XXXVI. Improvement of the integrated coastal zone management in the Black Sea region of Turkey

Bakan G.

WMES World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Praha, Czech Republic, 5 - 09 September 2016, pp.414

XXXVII. Orta Karadeniz Sahilinde Deniz Suyu Karbon Kirliliğinin Belirlenmesi

Şentürk İ., Üstün Odabaşı S., Akbal F., Bakan G., Büyükgüngör H.

ULUSLARARASI KENTSEL SU VE ATIK SU YÖNETİMİ SEMPOZYUMU (UKSAY), Giresun, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.637-642

XXXVIII. Marine Water Quality at the Mid Black Sea Coast of Turkey

Şentürk İ., Üstün Odabaşı S., Bakan G., Akbal F., Büyükgüngör H.

ULUSLARARASI KENTSEL SU VE ATIK SU YÖNETİMİ SEMPOZYUMU (UKSAY), Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.836-843

XXXIX. Monitoring of Seasonal Organic and Inorganic Pollution at the Mid Black Sea of Coastline of Turkey

Üstün Odabaşı S., Bareera M., Şentürk İ., Akbal F., Bakan G., Büyükgüngör H.

1st INTERNATIONALBLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, Giresun, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.793-801

XL. Assessment of Seasonal and Spatial Variations in Marine Water Quality at the Mid Black Sea Shore of Turkey

Akçam E., Üstün Odabaşı S., Şentürk İ., Geçer E., Bakan G., Akbal F., Büyükgüngör H.

1st Interntional Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability (MACODESU), Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.34-40

XLI. THE PAST PRESENT AND FUTURE OF THE BLACK SEA ENVIRONMENT

BAKAN G.

MARINE COASTAL DEVELOPMENT SUSTAINABILITY, Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.3031

XLII. Calibration Of Water Distribution Networks With Fire Flow Tests

BAKAN G.

EWRA) ,9th World Congress ,Water Resources Management İn A Changing World:Challenges And Opportunities, İstanbul, Turkey, 10 - 13 June 2015

XLIII. Multivariate Statistical Techniques For Assesment Of Surface Sediment Quality At The Mid Black Sea Coast Of Turkey

ARIMAN S., BAKAN G.

European Water Resources Assocation (EWRA) ,9th World Congress ,Water Resources Management İn A Changing World:Challenges And Opportunities, İstanbul, Turkey, 10 June - 13 September 2015

XLIV. METAL WORKING FLUID RECYCLING AND WASTE REDUCTION OPPORTUNITIES IN METAL PROVESSING INDUSTRY

BAKAN G., KOTAN T.

EWRA) ,9th World Congress ,Water Resources Management İn A Changing World:Challenges And Opportunities, İstanbul, Turkey, 10 - 13 June 2015

XLV. Determination Of Cleaner Sustainable Production Opportunities İn Metal Processing Coating Industry

KOTAN T., BAKAN G.

European Water Resources Assocation (EWRA) ,9th World Congress ,Water Resources Management İn A Changing World:Challenges And Opportunities, İstanbul, Turkey, 10 - 13 June 2015

- XLVI. Determination Of System Deficiencies With Wds Models**
BAKAN G.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.287
- XLVII. Recovery Of Acid And Heavy Metal İn Surface Coating İndustry By Best Available Techniques**
BAKAN G., KOTAN T.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.105
- XLVIII. Water Quality Simulation Of Lakes Cernek And Balık At The Kızılırmak Wetland Of The Black Sea Region Of Turkey**
BAKAN G., CÜCE H.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.423
- XLIX. Sediment And Water Pollution Status Of The Mid Black Sea Coast Of Turkey**
BAKAN G.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.169
- L. Monitoring of Seasonal and Spatial Variations in Marine Water Quality at the Mid Black Sea Coast of Turkey**
Şentürk İ., Üstün Odabaşı S., Öztel M., Özkaynak H., Akçam E., Geçer E., Akbal F., Bakan G., Büyükgüngör H.
ICOCEE Cappadocia 2015, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.159
- LI. Characteristics And Phosphorus Release Rates Of Sediments İn Two Shallow Lakes Kızılırmak Delta Turkey**
CÜCE H., BAKAN G.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.177
- LII. A Research Of The Effects Of Sediment Layer On Trophic Level İn Shallow Lakes The Case Of Cernek Lake**
CÜCE H., BAKAN G.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.170
- LIIL. Environmental Modeling Approaches For Exposure And Risk Assessment Of Prioritize Chemicals In Industries**
BAKAN G.
International Conference On Civil And Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 23 May 2015, pp.193
- LIV. Ecological Risk Assessment For Contaminated Sediments In The Black Sea**
ŞİMŞEK A., BAKAN G.
1st Interntional Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability (MACODESU), Trabzon, Turkey, 18 - 20 September 2015, pp.191
- LV. Management of the Bioata and Sediment of Mid Black Sea Turkey**
Özkoç H. S., Bakan G., Arıman S., Özbayrak E.
MedCoast'03, Ravenna, Italy, 7 - 11 October 2003, pp.1013-1024
- LVI. Water Quality Simulation of Lakes Cernek and Balık at the Kizilirmak Wetlands (Turkey)**
Kucuk K., Bakan G.
Global Congress on Integrated Coastal Management (ICM) - Lessons Learned to Address New Challenges, Marmaris, Turkey, 30 October - 03 November 2013, pp.1259-1267
- LVII. Samsun Limanının Mevcut Çevresel Durumu ve Çevre Yönetimi**
Başdemir A., Özkoç H. S., Bakan G.
VIII Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 27 April - 01 May 2010, pp.952-962
- LVIII. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİNİN ÖNEMİ VE SAMSUN MOBİL SANTRAL ÖRNEĞİ**
Özkoç H. S., Bakan G.
TÜRKİYE 4. ENERJİ SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 10 - 12 December 2003, pp.379-388
- LIX. A study on the phytoplankton an nutrients in the mid Black Sea coast of Samsun Turkey**
GÖNÜLOL A., BAKAN G., BAYTUT Ö., ÖZKOÇ H. S., ÖZBAYRAK E.
The Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. MEDCOAST 03, Muğla, Turkey, 7 - 14 October 2003, pp.759-770
- LX. Management of The Biota and Sediment of mid-Black Sea Turkey**

Özkoç H. S., Bakan G., Arıman S., Özbayrak E.

MEDCOAST 03, Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Ravenna, Italy, 1 - 04 October 2003, vol.1, pp.1013-1024

LXI. A study on The Phytoplankton and Nutrients in The Mid-Black Sea Coast of Samsun Turkey,

Gönüloğlu A., Bakan G., Baytut Ö., Özkoç H. S., Özbayrak E.

MEDCOAST 03, Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Ravenna, Italy, 1 - 04 October 2003, vol.2, pp.759-770

LXII. SEDİMAN KALİTE İZLEME VE BELİRLEME ÇALIŞMALARINDA UYGULANAN METODLAR

Özkoç H. S., Bakan G., Arıman S.

5. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 1 - 04 October 2003, pp.126-141

LXIII. KARADENİZ KIYI ŞERİDİNDE SEDİMAN VE BİYOİNDİKATÖRDE ORGANİK KİRLİTİCİLERİN ARAŞTIRILMASI

Özkoç H. S., Bakan G.

TÜRKİYE'XXNİN KIYI VE DENİZ ALANLARI 4. ULUSAL KONFERANSI, İzmir, Turkey, 5 - 08 November 2002, pp.913-919

LXIV. Levels of Pesticides in Mussels From The Middle Black Sea Coast of Turkey

Özkoç H. S., Kurt Karakuş P. B., Bakan G., Arıman S.

MEDCOAST 99, EMECS 99 Joint Conference, Land Ocean Interactions, Management Coastal Ecosystem, Vol 1, Antalya, Turkey, 9 - 13 November 1999, vol.1, pp.535-545

LXV. Certain Organic Pollutant Levels in Surface Sediment of The Middle Black Sea Coast of Turkey

Bakan G., Arıman S., Özkoç H. S., Kurt Karakuş P. B.

MEDCOAST 99, EMECS 99 Joint Conference, Land Ocean Interactions, Management Coastal Ecosystem, Antalya, Turkey, 9 - 13 November 1999, pp.455-464

LXVI. SAMSUN İÇME SUYU ARITMA TESİSİ

Özkoç H. S., Bakan G.

2.ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 4 - 05 December 1997

LXVII. DÜNYADA ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNİN BUGÜNÜ VE GELECEĞİ

Özkoç H. S., Bakan G.

2. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 4 - 05 December 1997, pp.12-19

LXVIII. KARADENİZ BÖLGESİ KIYI ŞERİDİNİN PLAJ VE YÜZME SUYU ENVANTER DEĞERLENDİRMESİ

Özkoç H. S., Bakan G., Büyükgüngör H.

TÜRKİYE'XXNİN KIYI VE DENİZ ALANLARI 1. ULUSAL KONFERANSI, Ankara, Turkey, 24 - 27 June 1997, pp.361-369

LXIX. KARADENİZ KIYI ŞERİDİ ÇEVRE KORUMA VE YÖNETİMİ

Bakan G., Özkoç H. S., Büyükgüngör H., Ergun O. N.

1. ULUSAL KIYI MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Samsun, Turkey, 14 - 16 November 1996, pp.73-76

LXX. Evaluation of the black Sea Land Based Sources Inventory Results of the Coastal Region Of Turkey

Bakan G., Özkoç H. S., Büyükgüngör H., Onar A. N.

International Workshop on MedBlack sea IC2M, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 1996, vol.1, pp.39-51

Supported Projects

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Salgını İle Birlikte Artan Mikroplastik Kirliliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, İçme Suyu Dağıtım Sistemi Modellenmesinde Tasarım Optimizasyonu PYO MUH 1904 11 016 Samsun, 2011 - 2023

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi, Makine, Çevre ve Malzeme Bölümlerinin Akreditasyon Başvurusunun Değerlendirilmesi Etkinliği, 2020 - 2022

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, EWRA 10 TH WORLD CONGRESS ON WATER RESOURCES AND ENVIRONMENT, 2017 - 2022

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Kıyılarında Kirlenmiş Sediman Ortamlarında Ekotoksikolojik Olarak Ağır Metal Kirliliğinin Araştırılması, 2019 - 2020

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Kıyı Şeridi'nde Su ve Sediman Kirliliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Kıyı Şeridi'nde Su ve Sediman Kirliliğinin Araştırılması, 2018 - 2019

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun ili Tekkeköy ilçesi'ndeki sanayi kaynaklı kirliliğin su ve sediman kalitesine etkilerinin araştırılması, 2017 - 2018

Özkoç H. S., Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun ili Tekkeköy ilçesi'ndeki sanayi kaynaklı kirliliğin su ve sediman kalitesine etkilerinin araştırılması, 2017 - 2018

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Kirlenmiş Sediman Tabakasında Uçucu Asit Sülfid(UAS)- Aynı Anda Ayrıştırılabilen Metallerin(SEM) İlişkisi, 2015 - 2017

Bakan G., Ayan A. K., Ayan İ., Özkoç H. S., Nisbet H. Ö., Korkmaz H., Temizel K. E., Aytaç S., Yazar T., TUBITAK Project, 116B181 Kızılırmak Deltasında Bilimin Işığında Doğa Okulu, 2016 - 2016

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, WMESS 2016 WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM, 2016 - 2016

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, 8th international SedNet conference-Innovative sediment management, 2016 - 2016

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, I2SM International Symposium on Sediment Management, 2014 - 2016

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Kaplama Endüstrisinde (Timay-Tempo) Su, Kimyasal ve Enerji Kazanımı ve Atık Minimizasyonu Fırsatlarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Kaplama Endüstrisinde Timay Tempo Su Kimyasal ve Enerji Kazanımı ve Atık Minimizasyonu Fırsatlarının Belirlenmesi, 2014 - 2016

Bakan G., Akbal F., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Kıyı Şeridinde Deniz Suyu Kalitesinin İzlenmesi, 2013 - 2016

Ardalı Y., Akbal F., Bakan G., Turan N. G., Kuleyin A., Beyazıt N., Gümüş A., Şişman A., Atay Ş., Aykaç Özen H., et al., Project Supported by Other Official Institutions, Derin Deniz Deşarjı Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi Projesi, 2015 - 2015

Aykaç Özen H., Gümüş A., Bakan G., DERİN DENİZ DEŞARJI TASARIM KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ PROJESİ, 2015 - 2015

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Sampa Firmasında Soğutma Sıvısı Geri Kazanımı ve Atık Miktarının Azaltılması Fırsatlarının Belirlenmesi Projesi, 2014 - 2015

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, Kızılırmak Deltasındaki Cernek ve Balık Göllerinin Su ve Sediman Kalite Modellemesi PYO MUH 1904 12 013 OMÜ Samsun, 2012 - 2014

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, Göllerin Trofik Seviyelerinin Değişiminde Sediman Tabakasının Etkisinin Araştırılması ve Coğrafi Bilgi Sistemleri CBS ile Su Kalitesinin Değerlendirilmesi PYO MUH 1904 10 001 Samsun, 2010 - 2012

Bakan G., TUBITAK Project, Türkiye Kıyılarında kentsel atık yönetimi: Atık Özümsene kapasitelerinin izleme modelleme yöntemleriyle belirlenmesi ve sürdürülebilir kentsel atıksu yatırım Planının geliştirilmesi (SINHA), 106G124, 2008 - 2011

Bakan G., TUBITAK Project, Türkiye Kıyıları Sıcak Nokta ve Hassas Alanları Atık Özümsene Kapasitelerinin Nicel Yöntemlerle Belirlenmesi ve Sürdürülebilir Evsel Atıksu Yönetim Modellerinin Geliştirilmesi, 2008 - 2011

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, Karar Destek Sistemleriyle Su Havzalarının Planlanmasına Yönelik Stratejilerin Geliştirilmesi Uygulanması ve Çevresel Risk Değerlendirmesi MF 139 OMÜ Samsun, 2008 - 2010

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, Kirlenmiş Sediman Tabakasının Çevresel Kirliliğin İzlenme Remediasyon ve Arıtım Yöntemlerinin Araştırılması MF 118 OMÜ Samsun, 2007 - 2009

Bakan G., Akbal F., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Bölgesinde Çevresel Kirlilik İzleme Çalışmaları, 2007 - 2009

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Bölgesinde Çevresel Kirlilik İzleme Çalışmaları MF 109 OMÜ Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi Samsun, 2006 - 2009

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Sediman Örneklerinde SOI belirleme çalışmaları MF 092 OMÜ Samsun, 2005 - 2007

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Orta Karadeniz Kıyı Şeridinde Yüzey Sediman ve Deniz suyunda Ağır Metal Kirliliğinin İzlenmesi MF 050 OMÜ Samsun, 2004 - 2006

Bakan G., TUBITAK Project, Karadeniz Samsun Kıyı Şeridinde Yüzey Sediman Biyoindikatör Organizma Midye ve Deniz Suyunda Organik Kirleticilerin Araştırılması TÜBİTAK YDABAG Projesi 100Y110, 2001 - 2003

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun Karadeniz Kıyı şeridinde yüzey sediman ve deniz suyunda organik kirleticilerin izlenmesi MF 042 OMÜ Samsun, 2001 - 2003

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, Samsun Mert Irmağı Deşarjında Sediman Kirliliği Kalite Parametrelerinin İzlenmesi MF 027 OMÜ Samsun, 1998 - 2000

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Arıtma Tesisi Çalışma Performansının Ölçümü MF 014 OMÜ Samsun, 1996 - 1998

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, T C Çevre Bakanlığı Ulusal GEF Çevre Koruma ve Yönetimi Sürekli Kirlilik İzleme Karakökenli Kirleticilerin Yüzmesuyu ve İçmesuyu Kalitesinin İzlenmesi Projesi, 1997 - 1997

Bakan G., TUBITAK Project, Samsun Mert Irmağı Karadeniz Deşarjında Yüzey Sediman Dip Çamur Araştırması TÜBİTAK YDABÇAG 326 A, 1996 - 1997

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, T C Çevre Bakanlığı Kızılırmak Deltası Yönetim Planı Projesi OMÜ Samsun, 1995 - 1996

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, T C Çevre Bakanlığı Ulusal GEF Çevre Koruma ve Yönetimi Sürekli Kirlilik İzleme Kara Kesimi Projesi OMÜ Samsun, 1995 - 1996

Kuleyin A., Bakan G., Akbal F., GEF Karadeniz Çevre Koruma ve Yönetimi Programı nın Sürekli Kirlilik İzleme Kara Kesimi Projesi, 1995 - 1996

Bakan G., Other International Funding Programs, Black Sea Region Land Based Routine Pollution Monitoring Programme Presented by Env Problems Research Center in OMÜ to United Nations Office for Project Services UNOPS, 1995 - 1995

Bakan G., Kuleyin A., Kızılırmak Deltası Çevre Yönetim Planı Projesi, 1994 - 1995

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Gölbaşı Mogan Eymir Gölleri için Su Kaynakları ve Çevre Yönetim Planı Projesi Kod No 93 03 03 04 01 ODTÜ Ankara, 1993 - 1995

Bakan G., TUBITAK Project, Seka Genel Müdürlüğüne bağlı Müesseselerden Kaynaklanan Organik Klorlu Atıksuların Karakterizasyonu ve Biyolojik olarak Arıtılabilirliklerinin Araştırılması Projesi TÜBİTAK YDABÇAG Kod No 93 03 11 01 09 ODTÜ Ankara, 1993 - 1995

Bakan G., NATO Supported Research Project, Wastewater Pollution Assessment and Waste Management NATO Scientific Affairs Division Science for Stability Programme TU 846 WASTEWATER, 1990 - 1995

Bakan G., Project Supported by Other Official Institutions, MED POL II Dönem Ulusal Uzun Süreli Deniz Kirliliği Ölçüm ve İzleme Programı Atmosfer Taşınım Projesi Çevre Bakanlığı Kod No 92 03 11 01 07 ODTÜ, 1992 - 1992

Bakan G., TUBITAK Project, Seka Kastomonu Müessesesi Çevre Kirliliği Müşavirlik Projesi TÜBİTAK YDABÇAG Kod No 92 03 11 01 03 ODTÜ Ankara, 1992 - 1992

Bakan G., Project Supported by Higher Education Institutions, Pilot Kızılırmak Kum Filtrasyonunda Isıya Bağımlı Performans Belirlenmesi, 1988 - 1988