Dr.Öğr.Üyesi GİZEM BAKIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: gbakir@cumhuriyet.edu.tr
Web: https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/gbakir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-2406-6376
Yoksis Araştırmacı ID: 60660

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, McMaster University, Faculty of engineering, Engineering physics, Kanada 2019 - 2021
Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2016
Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2013
Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, TORYUM, URANYUM VE KULLANILMIŞ YAKIT TRISO PARTİKÜLLERİ İLE YÜKLENMİŞ HIZLANDIRICI SÜRÜCÜLÜ SİSTEMİN YAKIT DÖNÜŞÜMÜ VE HİDROJEN ÜRETİM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2016
Yüksek Lisans, Füzyon-fisyon hibrid reaktöründe nükleer hidrojen üretimi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Makine Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019
Üretim Teknolojisi - II, Lisans, 2018 - 2019
Prototip Geliştirme, Lisans, 2018 - 2019
Kaynak Teknolojisi, Lisans, 2018 - 2019
Takım Tezgahları, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ANALYSIS OF REUSABILITY OF ThO2 AND SPENT UO2 FUELS ENRICHED WITH ADS IN A CANDU REACTOR**
Durmaz B., BAKIR G., Arslan A. B., Yapici H.
Nuclear Technology and Radiation Protection, cilt.37, sa.4, ss.289-301, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Analysis of thorium and transuranium utilization in a small modular reactor**
Bakır G.
NUCLEAR TECHNOLOGY AND RADIATION PROTECTION, cilt.37, sa.4, ss.175-180, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Neutronic analysis of an ads fuelled with minor actinide and designed for spent fuel enrichment and fissile fuel production**
Durmaz B., Bakır G., Arslan A. B., Yapıcı H.
Nuclear Technology & Radiation Protection, cilt.36, sa.4, ss.299-314, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Transmutations of Long-Lived and Medium-Lived Fission Products Extracted from CANDU and PWR Spent Fuels in an Accelerator-Driven System**
Arslan A. B., Yilmaz I., BAKIR G., YAPICI H.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)

V. **ANALYSIS OF FUEL REJUVENATION TIMES IN A FUSION BREEDER REACTOR FUELLED WITH A MIXTURE OF URANIUM-THORIUM OXIDES FOR THE CANDU REACTOR**
BAKIR G., YAPICI H.
NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, cilt.32, sa.3, ss.193-203, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **STUDY OF A CONCEPTUAL ACCELERATOR DRIVEN SYSTEM LOADED WITH THORIUM DIOXIDE MIXED WITH TRANSURANIC DIOXIDES IN TRISO PARTICLES**
BAKIR G., GENÇ G., YAPICI H.
NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, cilt.31, sa.3, ss.197-206, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Neutron-Induced Medical Radioisotope Production in a Conceptual Accelerator-Driven System, Fueled with Uranium Carbide**
Arslan A. B., Bakir G., Selcuklu S. B., Genc G., Yapici H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.68-71, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Neutronic Analysis of LBE-Uranium Spallation Target Accelerator Driven System Loaded with Uranium Dioxide in TRISO Particles**
Bakir G., Selcuklu S. B., Genc G., Yapici H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.1, ss.30-32, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **Time-Dependent Neutronic Analysis of a Power-Flattened Gas Cooled Accelerator Driven System Fuelled with Thorium, Uranium, Plutonium, and Curium Dioxides TRISO Particles**
BAKIR G., GENÇ G., YAPICI H.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, 2016 (SCI-Expanded)

X. **Medical Radioisotope Production in a Power-Flattened ADS Fuelled with Uranium and Plutonium Dioxides**
BAKIR G., SELÇUKLU S. B., YAPICI H.
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF NUCLEAR INSTALLATIONS, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **BİR ISI BORULU NÜKLEER REAKTÖRDE ISI LİMİTASYONLARININ ANALİZİ**
Bakır G.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.19, ss.54-65, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Bölüm 12**

Bakır G.
KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLERİN UYGULAMAYA GEÇİRİLMESİ VE BU REAKTÖRLERİN UYGULANMAYA GEÇİRİLMESİNDE KARŞILAŞILAN SORUNLAR, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Editör, Gece kitaplığı, Ankara, ss.169-180, 2022

II. **bölüm 11**
Bakır G.
YENİLİKÇİ NÜKLEER TEKNOLOJİ OLAN KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLER VE KULLANIM ALANLARI, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.157-167, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **HIZLANDIRICI SÜRÜCÜLÜ BİR SİSTEMDE KULLANILMIŞ YAKIT ZENGİNLEŞTİRMESİ**
Durmaz B., Bakır G., Buğra Arslan A., Yapıcı H.
CUKUROVA 8th NTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 15 Nisan 2022, ss.985-997

II. **NEUTRONIC ANALYSIS OF AN ADS FUELLED WITH MINOR ACTINIDE AND DESIGNED FOR SPENT FUEL ENRICHMENT AND FISSILE FUEL PRODUCTION**
Arık A., Bakır G., Buğra Arslan A., Yapıcı H.
CUKUROVA 8th NTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 15 Nisan 2022, ss.975-984

III. **CORE DESIGN OF THE CANADIAN NUCLEAR BATTERYTM, A VERY SMALL MODULAR REACTOR FOR THE CANADIAN ARCTIC**
Bakır G., Buijs A., Reodikar S.
40th Annual Conference of the Canadian Nuclear Society, 06 Haziran 2022, ss.1-15

IV. **ANALYSES OF EFFECT OF FUEL PITCH LENGTH ON NEUTRONIC DATA WITH INFINITE REACTOR MEDIUM APPROACH**
Sayan D., Yılmaz İ., Arslan A. B., Bakır G., Yapıcı H.
6. CUKUROVA INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 05 Mart 2021, ss.103-115

V. **Numerical Analysis of Neutron Flux within Optimized Target of an Accelerator Driven System with the Help of Point Detectors**
Arslan A. B., Yılmaz I., Bakır G., Yapıcı H.
5th International Conference on Engineering Sciences, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.43-46

VI. **Homogeneous and heterogeneous fuel core analyses in accelerator driven systems and fusion-fission hybrid reactors**
Yılmaz İ., Saygan D., Bakır G., Yapıcı H.
5th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Amasya, Türkiye, 02 Mayıs 2019, ss.242-247

VII. **Doğal Uranyumun bir Füzyon-Fisyon Hibrid Reaktöründe Zenginleştirilerek PWR'de Kullanılması**
BAKIR G., YAPICI H.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017)., 25 Ekim - 27 Aralık 2017, ss.230-247

VIII. **Time-Dependent Neutronic and Burn-up Analyses of in a Thorium-Based ADS cooled with Various Coolants**
BAKIR G., YAPICI H.
1nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), 2 - 04 Kasım 2017, cilt.1, ss.60-64

IX. **Hydrogen Production in an Actinide Fusion Transmuter Fueled PWR UO2 Spent Fuel**
BAKIR G., ÇİÇEK B., GENÇ G., YAPICI H.
kongre, 16 - 20 Haziran 2014

Metrikler

Yayın: 22
Atıf (WoS): 7
Atıf (Scopus): 14
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2