

Prof. Dr. MUSTAFA ÇETİN GÜLEÇYÜZ

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/gulecyuz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8838-7400

ScopusID: 57212346837

Yoksis Araştırmacı ID: 121963

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yaptığı Tezler

Doktora, Elemanter çözümler yönteminin özfonksiyonlarının ve diklik bağıntılarının Boltzmann denkleminin üçüncü formunda kullanılması, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999

Yüksek Lisans, Anizotropik Saçılmalı Modelli Lineer Transport Denkleminin Çözümleri, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2002

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2017 - 2020

Ankara Üniversitesi, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

GÜLEÇYÜZ M. Ç., Nötron transport denkleminin çözümünde PL, TN, HN yöntemleri ve uygulamalar, Doktora, A.ERSOY(Öğrenci), 2019

GÜLEÇYÜZ M. Ç., Nötron transport denkleminin çözümünde kullanılan yarı-analitik yöntemler ve uygulamaları, Doktora, D.TÜREÇİ(Öğrenci), 2010

GÜLEÇYÜZ M. Ç., Nötron transport denkleminin HN yöntemi ve singüler özfonksiyonlar yöntemi ile çözümü, Slab-Albedo ve Milne problemi, Doktora, S.BULUT(Öğrenci), 2008

GÜLEÇYÜZ M. Ç., Nötron transport denkleminin HN yöntemi ve singüler özfonksiyonlar yöntemi ile çözümü, Slab-albedo problemi ve Milne problemi, S.BULUT(Öğrenci), 2008
GÜLEÇYÜZ M. Ç., Nötron transport denkleminin HN yöntemiyle çözümü ve uygulamaları, Doktora, R.GÖKHAN(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modified F-N solution of the neutron transport equation for the Milne problem with FBIS kernel**
Ersoy A., Tureci G., ŞENYİĞİT M., Gulecyuz M. Ç.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.93, sa.9, ss.1195-1201, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Milne problem for non-absorbing medium with extremely anisotropic scattering kernel in the case of specular and diffuse reflecting boundaries**
Gulecyuz M. Ç., ŞENYİĞİT M., Ersoy A.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.1, ss.81-90, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Albedo and constant source problems for extremely anisotropic scattering**
Kocmen M. A., TEĞMEN A., Tureci D., Gulecyuz M. Ç., Tureci R. G.
KERNTECHNIK, cilt.78, sa.3, ss.245-249, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Solving the constant source problem for the quadratic anisotropic scattering kernel using the modified FN method**
Türeci D., Türeci R., TEĞMEN A., GÜLEÇYÜZ M. Ç.
Kerntechnik, cilt.77, sa.1, ss.60-63, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Legendre polynomial series of the infinite medium Green's Function in neutral particle transport theory: The half-space albedo problem**
GÜLEÇYÜZ M. Ç., Kaşkaş A.
Kerntechnik, cilt.74, sa.5-6, ss.315-319, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **The slab albedo and criticality problem for the quadratic scattering kernel with the HN method**
Türeci R., GÜLEÇYÜZ M. Ç.
Kerntechnik, cilt.73, sa.4, ss.171-175, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Solution of half space and slab albedo problems for linearly anisotropic scattering with the modified FN method**
Türeci D., GÜLEÇYÜZ M. Ç.
Kerntechnik, cilt.73, sa.5-6, ss.277-283, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **The HN method for half-space Albedo and constant source problems for isotropic and anisotropic scattering kernels**
Tezcan C., Gulecyuz M. Ç., Tureci R. G., Kaskas A.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.103, sa.3, ss.611-619, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of different expansions of the exit distribution on the extrapolation length for linearly anisotropic scattering**
Bulut S., Gulecyuz M. Ç., Kaskas A., Tezcan C.
Kerntechnik, cilt.72, sa.1-2, ss.77-85, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **HN solutions of the time dependent linear neutron transport equation for a slab and a sphere**
Türeci G., GÜLEÇYÜZ M. Ç., Tezcan C.
Kerntechnik, cilt.72, sa.1-2, ss.66-73, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Analytic algorithms for determining radiative transfer optical properties of ocean waters**
Kaskas A., Gulecyuz M. Ç., Tezcan C., McCormick N. J.
Applied Optics, cilt.45, sa.29, ss.7698-7705, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **An application of transport theory for optical oceanography: The isotropic point source**
Kaskas A., Tezcan C., Gulecyuz M. Ç.
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics, cilt.8, sa.8, ss.683-688, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Neutron transport problems for extremely anisotropic scattering**

- Kaskas A., Karahasanoglu M., Gulecyuz M. Ç.
Kerntechnik, cilt.71, sa.5-6, ss.290-296, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **The critical slab problem for linearly anisotropic scattering and reflecting boundary conditions with the HN method**
GÜLEÇYÜZ M. Ç., Türeci R., Tezcan C.
Kerntechnik, cilt.71, sa.3, ss.149-154, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **The H-N method for slab albedo problem for linearly anisotropic scattering**
Bulut S., Gulecyuz M. Ç.
KERNTECHNIK, cilt.70, sa.5-6, ss.301-308, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **The singular eigenfunction method: The critical slab problem for linearly anisotropic scattering**
Türeci R., GÜLEÇYÜZ M. Ç., Kaşkaş A., Tezcan C.
Kerntechnik, cilt.70, sa.4, ss.230-232, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **The singular eigenfunction method: The critical slab problem for linearly anisotropic scattering**
Tureci R., Gulecyuz M. Ç., Kaskas A., Tezcan C.
Kerntechnik, cilt.70, sa.5-6, ss.322-326, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Application of the HN method to the critical slab problem for reflecting boundary conditions**
Tureci R., Gulecyuz M. Ç., Kaskas A., Tezcan C.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.88, sa.4, ss.499-517, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **The HN method for solving linear transport equation: Theory and applications**
Tezcan C., Kaskas A., Gulecyuz M. Ç.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.78, sa.2, ss.243-254, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Radiation transfer in an inhomogeneous half-space**
Tezcan C., Kaskas A., Gulecyuz M. Ç.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.76, sa.1, ss.107-115, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **The solution of the third form transport equation using singular eigenfunctions: the slab and the sphere criticality problems**
Kaskas A., Tezcan C., Gulecyuz M. Ç.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.66, sa.6, ss.519-528, 2000 (SCI-Expanded)
- XXII. **Slab albedo problem for anisotropic scattering using singular eigenfunction solution of the CN equations**
Gulecyuz M. Ç., Kaskas A., Tezcan C.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.61, sa.3, ss.329-338, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The singular eigenfunction method: The Milne problem for isotropic and extremely anisotropic scattering**
Tezcan C., Kaskas A., Gulecyuz M. Ç.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, cilt.62, sa.1, ss.49-57, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Milne and the Constant Source Problems for the FBIS Kernel**
GÜLEÇYÜZ M. Ç., Kaşkaş A.
Turkish Journal of Physics, cilt.22, sa.6, ss.461-468, 1998 (SCI-Expanded)
- XXV. **The F-N method for anisotropic scattering in neutron transport theory: The critical slab problem**
Gulecyuz M. Ç., Tezcan C.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.56, sa.2, ss.309-313, 1996 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A new approach of solving the third form of the transport equation in plane geometry: Half-space albedo-problem**
Tezcan C., Gulecyuz M. Ç., Erdogan F.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.55, sa.2, ss.251-258, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Milne problem using the P-N method for a nonabsorbing medium with linearly anisotropic scattering**
GÜLEÇYÜZ M. Ç., Ersoy A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.4, ss.285-294, 2017 (ESCI)
- II. **Solution of the CN equations using singular eigenfunctions and applications**
Erdogan F., Gulecyuz M. Ç., Kaskas A., Tezcan C.
Annals of Nuclear Energy, cilt.23, sa.6, ss.533-541, 1996 (Scopus)
- III. **The slab albedo problem using singular eigenfunctions and the third form of the transport equation**
Kaskas A., Gulecyuz M. Ç., Tezcan C.
Annals of Nuclear Energy, cilt.23, sa.17, ss.1371-1379, 1996 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Calculation of the Neutron Diffusion Equation by Using Homotopy Perturbation Method**
Koklu H., Ersoy A., Gulecyuz M. Ç., Ozer O.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

Metrikler

Yayın: 30

Atf (WoS): 162

Atf (Scopus): 188

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9