



# BEYKENT ÜNİVERSİTESİ

## Prof. Dr. Cemal YILDIZ

Matematik Bölümü | Öğretim Üyesi

**OrcID:** 0000-0001-8819-7773

**E-posta:** cemalyildiz@beykent.edu.tr

## Akademik Görevler

2016	<b>PROFESÖR</b> BEYKENT ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
1994	<b>PROFESÖR</b>
2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
1988	<b>DOÇENT</b>
1994	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
1985	<b>YARDIMCI DOÇENT</b>
1988	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

## Öğrenim Bilgisi

1980	<b>Doktora</b>
1984	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ <b>Tez adı:</b> The Criticality Problem For Anisotropic Scattering in Neutron Transport Theory
1978	<b>Yüksek Lisans</b>
1979	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ <b>Tez adı:</b> Küresel Yıldız Atmosferlerinde Aksiyal Optik Derinliğin hesaplanması
1972	<b>Lisans</b>
1974	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ

# Makaleler

- 2004 | On the critical radius of reflected spheres
- **Yazarlar:** ATALAY MA, YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** KERNTECHNIK
- 2002 | P-N criticality solutions of neutron transport equations with anisotropic scattering in reflecting homogenous slabs and spheres
- **Yazarlar:** ATALAY MA, YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** KERNTECHNIK
- 2002 | The F-N solution of the time-dependent neutron transport equation for a sphere with forward scattering
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER
- 2001 | Critical parameters and decay constants for one-speed neutrons in slabs and spheres with anisotropic scattering
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** KERNTECHNIK
- 2001 | Calculation of the albedo and transmission in a slab with a specified isotropic scattering using the F-N method
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER
- 2001 |

## The spherical harmonics method for anisotropic scattering in neutron transport theory: the critical sphere problem

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER

2001

## Calculation of the higher order eigenvalues for a homogeneous sphere using the F-N method

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** KERntechnik

2000

## Calculation of the higher order eigenvalues for a slab with forward-backward scattering using F-N method

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** KERntechnik

2000

## P-N solutions of the time-dependent neutron transport equation with anisotropic scattering in a homogeneous sphere

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS

2000

## Variation of the albedo and the transmission factor with forward and backward scattering in neutron transport theory - The F-N method

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** ANNALS OF NUCLEAR ENERGY

- 1999 | Influence of anisotropic scattering on the size of time-dependent systems in monoenergetic neutron transport
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS
- 1998 | Variation of the critical slab thickness with the degree of strongly anisotropic scattering in one-speed neutron transport theory
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** ANNALS OF NUCLEAR ENERGY
- 1995 | The Effect of Forward,Backward and Linear Anisotropic Scattering on the Critical Slab Thickness
- **Yazarlar:** TEZCAN CEVDET,YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** J. Quant. Spectrosc. Radiat.Transfer
- 1995 | THE EFFECT OF STRONG ANISOTROPIC SCATTERING ON THE CRITICAL SPHERE PROBLEM IN NEUTRON-TRANSPORT THEORY USING A SYNTHETIC KERNEL
- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL,alcan erkan
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** ANNALS OF NUCLEAR ENERGY
- 1993 | THE SPHERE CRITICALITY-PROBLEMS FOR FBI MODEL
- **Yazarlar:** TEZCAN CEVDET,YILDIZ CEMAL
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA A-NUCLEI PARTICLES AND FIELDS
- 1993 | THE TRANSFORMATION OF P(L) SOLUTIONS FOR EXTREMELY

## ANISOTROPIC SCATTERING TO SOLUTIONS WITH ISOTROPIC SCATTERING AND APPLICATION TO THE CRITICAL SLAB PROBLEM

- **Yazarlar:** TEZCAN CEVDET,YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER

1992

## The Sphere Criticality Problem for Specified Isotropic Scattering

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL,alcan erkan
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** IL Nuovo Cimento

1990

## THE FN METHOD FOR A SPECIFIED ISOTROPIC SCATTERING MODEL

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA B-GENERAL PHYSICS RELATIVITY ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS

1989

## The FN Solution of the Neutron Transport Equation with Synthetic Scattering

- **Yazarlar:** YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** IL Nuovo Cimento

1986

## THE CRITICALITY-PROBLEMS WITH THE FN METHOD FOR THE FBI MODEL

- **Yazarlar:** TEZCAN CEVDET,YILDIZ CEMAL
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** ANNALS OF NUCLEAR ENERGY

# Projeler

01.01.2004

01.01.2005

Silindirik Geometride transport denkleminin çözümleri ve kritik değerlerin hesaplanması

- BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
- **Tür:** Diğer (Ulusal)
- **Durum:** Tamamlandı

## Verdiği Dersler

### Lisans

2019-2020

Ders Adı	Dili	Saat
SAYISAL ANALİZ	Türkçe	2
FİZİK II	Türkçe	6
FİZİK I	Türkçe	9

2018-2019

Ders Adı	Dili	Saat
FİZİK 2	Türkçe	9
FİZİK 1	Türkçe	9

2017-2018

Ders Adı	Dili	Saat
SAYISAL ANALİZ	Türkçe	2
MATEMATİK 1	Türkçe	3
FİZİK 1	Türkçe	3
FİZİK II	Türkçe	3

## 2016-2017

Ders Adı	Dili	Saat
Temel Fizik	Türkçe	3
Sayısal Analiz	Türkçe	4
Matematik-1	Türkçe	3
Fizik-2	Türkçe	4
Fizik-1	Türkçe	3

## 2015-2016

Ders Adı	Dili	Saat
Sosyal Bilimler için Matematik	Türkçe	4
Sayısal Analiz	Türkçe	2
Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	Türkçe	4
Matematik-2	Türkçe	3
Fizik-2	Türkçe	4