

## Prof. Dr. Devrim YAZICI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 238 3429](tel:+900212383429) Dahili: 14291

E-posta: [yazici@yildiz.edu.tr](mailto:yazici@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [devrimyazici@gmail.com](mailto:devrimyazici@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/yazici>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1227-3773

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5530-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 174418

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Ve Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Ve Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1989 - 1993

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok bileşenli süper çözülebilir sistemlerin hamilton yapıları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, İyonosferin iletkenliği ve manyetik alanların neden olduğu magneto-akustik gravite dalgalarının sönüme uğraması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Beden Eğitimi Bölümü, 2016 - 2018

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014 - 2017

### Verdiği Dersler

Fizik 1, Lisans, 2020 - 2021

Teorik Klasik Mekanik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Klasik Mekanik, Lisans, 2018 - 2019

Klasik Elektromanyetik Teori 1, Lisans, 2016 - 2017

Fizikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Yazıcı D., Evrimsel (2+1)-Boyutlu Hirota Tipi Denklemlerin İkili-Hamiltoniyen Yapıları, Yüksek Lisans, D.KOCAMAN(Öğrenci), 2022

Yazıcı D., Asimetrik Heavenly denkleminin simetri indirgemesi ve bi-Homilton Yapısı, Yüksek Lisans, H.Sert(Öğrenci), 2013

Yazıcı D., (3+1) Boyutta İntegre Edilebilir Sistemler ve bi-Hamiltoniyen Yapıları, Yüksek Lisans, B.Memişoğlu(Öğrenci), 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generalized fractional bi-Hamiltonian structure of Plebański's second heavenly equation in terms of conformable fractional derivatives**  
YAZICI D., Topuz S.  
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.452, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Recursion operators and bi-Hamiltonian representations of cubic evolutionary (2+1)-dimensional systems**  
Sheftel M. B., Yazıcı D.  
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, cilt.112, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Symmetries, integrals and hierarchies of new (3+1)-dimensional bi-Hamiltonian systems of Monge-Ampère type**  
Sheftel M., Yazıcı D.  
Journal of Geometry and Physics, cilt.146, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Lax pairs, recursion operators and bi-Hamiltonian representations of (3+1)-dimensional Hirota type equations**  
Sheftel M. B., YAZICI D.  
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.136, ss.207-227, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Evolutionary Hirota Type (2+1)-Dimensional Equations: Lax Pairs, Recursion Operators and Bi-Hamiltonian Structures**  
Sheftel M. B., YAZICI D.  
SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS, cilt.14, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Recursion operators and bi-Hamiltonian structure of the general heavenly equation**  
Sheftel M. B., YAZICI D., MALYKH A. A.  
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.116, ss.124-139, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Generalization of bi-Hamiltonian systems in (3+1) dimension, possessing partner symmetries**  
YAZICI D.  
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.101, ss.11-18, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Recursion Operators and Tri-Hamiltonian Structure of the First Heavenly Equation of Plebanski**  
Sheftel M. B., YAZICI D.  
SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS, cilt.12, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Anti-self-dual gravitational metrics determined by the modified heavenly equation**  
Sheftel M. B., YAZICI D.  
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.85, ss.252-258, 2014 (SCI-Expanded)

- X. **Bi-Hamiltonian structure of an asymmetric heavenly equation**  
Yazici D.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.44, sa.50, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **BI-HAMILTONIAN REPRESENTATION, SYMMETRIES AND INTEGRALS OF MIXED HEAVENLY AND HUSAIN SYSTEMS**  
Sheftel M. B., YAZICI D.  
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.17, sa.4, ss.453-484, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **MULTIPLE LOCAL LAGRANGIANS FOR n-COMPONENT SUPER-KORTEWEG DE VRIES-TYPE BI-HAMILTONIAN SYSTEMS**  
Oguz O., YAZICI D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.25, sa.5, ss.1069-1078, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Self-dual gravity is completely integrable**  
Nutku Y., Sheftel M. B., Kalayci J., YAZICI D.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.41, sa.39, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Symmetry Reductions of Second Heavenly Equation and 2+1-Dimensional Hamiltonian Integrable Systems**  
YAZICI D., Sheftel M. B.  
JOURNAL OF NONLINEAR MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.15, ss.417-425, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Symmetries, integrals, and three-dimensional reductions of Plebanski's second heavenly equation**  
Neyzi F., Sheftel M. B., Yazici D.  
PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, cilt.70, sa.3, ss.584-592, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dirac constraint analysis and symplectic structure of anti-self-dual Yang-Mills equations**  
Camci U., Can Z., Nutku Y., Sucu Y., Yazici D.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.67, ss.1043-1053, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hamiltonian structure of multi component integrable systems**  
Yazici D., Oguz O., Oguz O.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.51, ss.1459-1463, 2001 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multi-component bi-super hamiltonian KdV systems**  
Yazici D., Oguz O., Oguz O.  
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.34, ss.7713-7718, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **(2+1)-dimensional new bi-hamiltonian integrable system: Symmetries, Noether's theorem and integrals of motion**  
Yaman S., YAZICI D.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.42, sa.6, ss.1838-1846, 2024 (ESCI)
- II. **(2+1)-dimensional bi-Hamiltonian system obtained from symmetry reduction of (3+1)- dimensional Hirota type equation**  
Yazıcı D.  
AIP Conference Proceedings, ss.1-4, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Symmetry reduction of the first heavenly equation and 2**  
YAZICI D.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.2, ss.183-190, 2018 (ESCI)
- IV. **Symmetry Reduction of Asymmetric Heavenly Equation and 2 1 Dimensional Bi Hamiltonian System**  
YAZICI D., SERT H.  
Jornal of Geometry and Symmetry in Physics, cilt.34, sa.34, ss.87-96, 2014 (Scopus)
- V. **A new 2 1 Dimesional Hamiltonian Integrable System**  
YAZICI D.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.27, ss.118-128, 2009 (Hakemli Dergi)

- VI. **Çok Bileşenli Lineer Olmayan Süper Çözülebilir Sistemler**  
Yazıcı D.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.2001, sa.1, ss.9-19, 2002 (Hakemli Dergi)
- VII. **Orta Atmosferde Yatay Rüzgar Hızının Mevsimsel Değişimi ve Gravite Dalgaları Üzerindeki etkileri**  
Yazıcı D.  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi, cilt.1, ss.253-264, 2002 (Hakemli Dergi)
- VIII. **İyonosferin İletkenliği ve Manyetik Alanların Neden Olduğu Magneto Akustik Gravite Dalgalarının Sönüme Uğraması**  
YAZICI D., OGUZ O.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.3, sa.4, ss.253-264, 1996 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **SYMMETRY REDUCTION OF MONGE AMPERE TYPE EQUATION AND (2+1)-DIMENSIONAL BI-HAMILTONIAN SYSTEM**  
Yazıcı D., Yaman S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.239
- II. **TWO EXAMPLES FOR HOLONOMIC CONSTRAINED MECHANICAL SYSSTEMS WITH FRACTIONAL VARIATION**  
Yazıcı D., Topuz S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.241
- III. **Bi-Hamiltonian Structure of (2+1)-dimensional Evolutinary Hirota Type Equation**  
Yazıcı D.  
TURKISH PYHSICAL SOCIETY 37th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.167
- IV. **(2+1)-Dimensional Bi-Hamiltonian System Obtained from Symmetry Reduction of (3+1)-Dimensional Hirota Type Equation**  
Yazıcı D.  
Turkish Physical Society-35th International Physics Congress (TPS-35), Muğla, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2019, ss.252
- V. **Recursion operators and tri Hamiltonian structure of the firstheavenly equation of Plebanski**  
YAZICI D., Sheftel M. B.  
XXIV nd International Colloquium on Integrable Systems (ISQS-24), Prague, Çek Cumhuriyeti, 14 - 18 Haziran 2016
- VI. **Two different bi-Hamiltonian structure of the First Heavenly Equation of Plebanski**  
Yazıcı D.  
XXIV International Conference on Integrable Sysetms and Quantum Symmetries, Praha, Çek Cumhuriyeti, 14 - 18 Haziran 2016, ss.1-2
- VII. **Bi-Hamiltonian Structure of Modified Heavenly Equation**  
Yazıcı D.  
Turkish Physical Society, 31st International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- VIII. **SYMMETRY REDUCTION OF ASYMMETRIC HEAVENLY EQUATION AND 2+1-DIMENSIONAL BI-HAMILTONIAN SYSTEM**  
YAZICI D., Sert H.  
15th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, Varna, Bulgaristan, 7 - 12 Haziran 2013, ss.309-317
- IX. **Dirac Constraint Analysis and Symplectic Structure of an Asymmetric Heavenly Equations**  
YAZICI D.  
Turkish Physical Society, 29th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- X. **3 1 Dimensional Mullti Hamiltonian Integrable Systems**  
YAZICI D., MEMİŞOĞLU B.

Turkish Physical Society, 26. International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009

- XI. **Mixed heavenly equation: a new integrable multi-Hamiltonian system**  
Yazıcı D.  
Eighth International conference Symetry in Nonlinear Mathematical Physics, Kyyiv, Ukrayna, 21 - 27 Temmuz 2009, ss.1-2
- XII. **Symmetry reductions of second heavenly equation and 2 1 dimensional Hamiltonian integrable systems**  
Yazıcı D., M B S.  
NEEDS 2007 Workshop, Barcelona, İspanya, 17 - 23 Haziran 2007
- XIII. **Multiple Lagrangians for n-component bi-Hamiltonian systems**  
Yazıcı D.  
Turk Physical Society 23rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.400-405
- XIV. **Gravity Waves Induced Ionization Lakers in The F Region Over İstanbul**  
Yazıcı D., Can Z., Aslan Z., Oğuz O.  
Geophysical Research Abstracts, Amsterdam, Hollanda, 07 Temmuz 1999, cilt.1, sa.3, ss.624
- XV. **Gezici İyonosfer Bozuklukları ve Es Tabakası**  
OĞUZ O., YAZICI D., CAN Z.  
Türk Fizik Derneği, 17.Fizik Kongresi, Alanya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
- XVI. **İyonosferin İletkenliği ve Manyetik Alanların Neden Olduğu Magneto Akustik Gravite Dalgalarının Sönüme Uğraması**  
YAZICI D., OĞUZ O.  
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Eylül 1994

## Desteklenen Projeler

- BOZKURT K., ÖZTÜRK O. F., GÜVEN H. Z., YAZICI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nötron Yıldızı Çekirdeğinde Kuark Madde Faz Geçişlerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- YAZICI D., SHEFTEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heavenly tipi denklemlerin bi-Hamiltoniyen temsili simetritler ve korunum yasaları, 2021 - 2022
- YAZICI D., SHEFTEL M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Matematiksel fizikte lineer olamayan denklemlerin simetritleri korunum yasaları integre edilebilirlik ve biHamiltoniyen yapıları, 2018 - 2019
- Yazıcı D., Kaya R., Can Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kütle çekim Dalgaları, 2000 - 2004

## Metrikler

- Yayın: 42  
Atıf (WoS): 73  
Atıf (Scopus): 90  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Ödüller

- Yazıcı D., 2023 Yılı Türk Fizik Derneği Onur Ödülü, Türk Fizik Derneği, Ağustos 2023

## Akademi Dışı Deneyim

GS ÜNİVERSİTESİ

HAVA HARP OKULU  
DOĐUŐ ÜNİVERİSTESİ  
BEYKENT ÜNİVERİSTESİ