

Prof. Dr. İSMET YURDUŞEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7864](tel:+903122977864)

E-posta: yurdusen@hacettepe.edu.tr

Web: <https://aes.hacettepe.edu.tr/yurdusen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1320-0303

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-9128-2013

ScopusID: 15051371500

Yoksis Araştırmacı ID: 50531

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

Fransızca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, PROLONGATION STRUCTURES, BÄCKLUND TRANSFORMATIONS AND PAINLEVE ANALYSIS OF NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004

Yüksek Lisans, THE PROLONGATION STRUCTURES OF NONLINEAR EVOLUTION EQUATIONS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2022

Doç. Dr., Université de Montreal, Centre de Recherches Mathématiques, 2017 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Université de Montreal, Centre de Recherches Mathématiques, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2018

Fakülte Kurulu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2016

Yönetilen Tezler

Yurduşen İ., Yayla O., Combinatorial solutions for consensus algorithms and blockchain sharding, Doktora, M.SALEH(Öğrenci), 2021

Yurduşen İ., Kürkcüoğlu S., Chaos in BFSS and ABJM matrix models, Yüksek Lisans, C.TAŞCI(Öğrenci), 2021

Yurduşen İ., Kürkcüoğlu S., CHAOS IN YANG-MILLS MATRIX MODELS, Yüksek Lisans, K.BAŞKAN(Öğrenci), 2019

Yurduşen İ., Turan İ., EXPLORING EXTRA DIMENSIONS THROUGH RARE PROCESSES, Yüksek Lisans, K.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Ekim, 2016

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2015

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Şubat, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2014

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Mayıs, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Symmetrization of the product of Hermitian operators**
YURDUŞEN İ., TUNCER O. O.
COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, cilt.274, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Doubly Exotic Nth-Order Superintegrable Classical Systems Separating in Cartesian Coordinates**
YURDUŞEN İ., Mauricio Escobar-Ruiz A., Palma Y Meza Montoya I.
SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS, cilt.18, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Explicit examples of constant curvature surfaces in the supersymmetric CP2 sigma model**
YURDUŞEN İ.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.6, ss.2485-2499, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Superintegrable systems with spin and second-order tensor and pseudo-tensor integrals of motion**
YURDUŞEN İ., TUNCER O. O., Winternitz P.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.54, sa.30, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Extended dynamical symmetries of Landau levels in higher dimensions**
KÜRKCÜOĞLU S., Unal G., YURDUŞEN İ.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2020, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Nth-Order superintegrable systems separating in polar coordinates**
Yurduşen İ.
Geometry, Integrability and Quantization, cilt.21, ss.334-348, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Fourth-order superintegrable systems separating in polar coordinates. II. Standard potentials**
Escobar-Ruiz A. M., Lopez Vieyra J. C., WINTERNITZ P., Yurdusen I.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.51, sa.45, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **General Nth-order superintegrable systems separating in polar coordinates**
Escobar-Ruiz A. M., Winternitz P., Yurdusen I.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.51, sa.40, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Holomorphic solutions of the susy Grassmannian sigma-model and gauge invariance**
HUSSIN V., LAFRANCE M., Yurdusen I., Zakrzewski W. J.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.51, sa.18, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Constant curvature surfaces of the supersymmetric sigma model**
DELISLE L., HUSSIN V., YURDUŞEN İ., Zakrzewski W. J.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.56, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Second-Order Integrals for Systems in E-2 Involving Spin**
Yurdusen I.
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Superintegrable systems with spin and second-order integrals of motion**
DESILETS J., WINTERNITZ P., YURDUŞEN İ.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.45, sa.47, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Canonical surfaces associated with projectors in Grassmannian sigma models**
Hussin V., Yurdusen İ., Zakrzewski W. J.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.51, sa.10, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Integrable and superintegrable systems with spin in three-dimensional Euclidean space**
Winternitz P., Yurdusen İ.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.42, sa.38, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **On analytic descriptions of two-dimensional surfaces associated with the CPN-1 sigma model**
Grundland A. M., Yurdusen İ.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.42, sa.17, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **SURFACES OBTAINED FROM CPN (-) (1) SIGMA MODELS**
Grundland A. M., Yurdusen İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.23, sa.32, ss.5137-5157, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Conformally parametrized surfaces associated with CPN(-1) sigma models**
Grundland A. M., Hereman W. A., Yurdusen İ.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.41, sa.6, 2008 (SCI-Expanded)

- XVIII. **The integrability of Pauli system in Lorentz violating background**
Frank M., Turan I., Yurdusen İ.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Integrable and superintegrable systems with spin**
Winternitz P., Yurdusen İ.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.47, sa.10, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Integrability of Kersten-Krasil'shchik coupled KdV-mKdV equations: singularity analysis and Lax pair**
Kalkanli A., Sakovich S., Yurdusen İ.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.44, sa.4, ss.1703-1708, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Prolongation algebra and Backlund transformations of Drinfeld-Sokolov system of equations**
Karasu A., Yurdusen İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.16, sa.26, ss.4261-4269, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Arzu Karmaşası**
Yurduşen İ., Yurdusen S.
AYNA Klinik Psikoloji Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.11-23, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Constant Curvature Holomorphic Solutions of the Supersymmetric $G(2, 4)$ Sigma Model**
Hussin V., Lafrance M., Yurduşen İ.
Quantum Theory and Symmetries. CRM Series in Mathematical Physics., M.B. Paranjape, Richard MacKenzie, Zora Thomova, Pavel Winternitz, William Witczek-Krempa, Editör, Springer-Verlag, Montreal, ss.91-100, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Higher-order superintegrable systems separating in polar coordinates**
YURDUŞEN İ.
32nd International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics (ICGTMP Group), Prague, Çek Cumhuriyeti, 9 - 13 Temmuz 2018, cilt.1194
- II. **SUPERINTEGRABLE SYSTEMS WITH SPIN IN TWO-AND THREE-DIMENSIONAL EUCLIDEAN SPACES**
Yurduşen İ., Winternitz P.
SPT 2007—Symmetry and perturbation theory, Lecce, İtalya, 2 - 09 Haziran 2007, ss.215-222

Desteklenen Projeler

- YURDUŞEN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spin içeren sistemler için süperintegrallenebilirlik ve tam çözümlenebilirlik, 2017 - 2018
- YURDUŞEN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum süperintegrallenebilirlik ve tam çözümlenebilirlik, 2016 - 2016
- YURDUŞEN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2 ve 3 boyutlu Öklid uzaylarında spin içeren sistemler için süperintegrallenebilirlik, 2015 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

ACTA POLYTECHNICA, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Sabbatical Araştırma İzni, Misafir Araştırmacı, Université de Montreal, Kanada, 2017 - 2018

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Université de Montreal, Kanada, 2006 - 2009

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Université de Montreal, Kanada, 2005 - 2005

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 200

Atıf (Scopus): 195

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Group theoretical methods in physics, Davetli Konuşmacı, Montreal, Kanada, 2021

International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, Davetli Konuşmacı, Varna, Bulgaristan, 2019

Davetli Konuşmalar

Professor Pavel Winternitz and Superintegrability with Spin, Konferans, Kanada, Temmuz 2021

Nth-Order Superintegrable Systems Separating in Polar Coordinates, Konferans, Varna Teknik Üniversitesi, Bulgaristan, Haziran 2019

Burslar

CRM Postdoctoral Fellowship, Üniversite, 2006 - 2009

Yurt dışı doktora sonrası araştırma bursu NATO-B1, NATO, 2005 - 2005

Akademi Dışı Deneyim

Universit  de Montr al Centre de Recherches Math matiques
Montreal  niversitesi Matematik Araştırmaları Merkezi