

Doç. Dr. Sultan ÇELİK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4348](tel:+902123834348)

E-posta: sultan@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ExFKVQoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3465-8209

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5789-2020

ScopusID: 35360323500

Yoksis Araştırmacı ID: 189539

Eğitim Bilgileri

Doktora, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Türkiye 1982 - 1986

Yaptığı Tezler

Doktora, GLp.q (1/1) kuantum süper grubunun özellikleri, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Duysal (Ses) Sanatları Tasarımı Anabilim Dalı, Matematik Bölümü, 1995

Yüksek Lisans, Reimann manifoldları üzerindeki geodeziklerin bazı türleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991

Araştırma Alanları

Matematik, Geometri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. A NEW QUANTUM SUPERGROUP AND ITS GAUSS DECOMPOSITION**
Çelik S., Çelik S. A.
REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.88, sa.2, ss.259-269, 2021 (SCI-Expanded)
- II. Differential Calculi on Super-Hopf Algebra $F(R-q(1 \text{ vertical bar } 2))$**
Çelik S.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.28, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- III. Differential Calculi on $Z(3)$ - Graded Grassmann Plane**

- Çelik S., Çelik S.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.27, sa.3, ss.2407-2427, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **A Differential Calculus on the (h, j) -Deformed $Z(3)$ -Graded Superplane**
Çelik S., Çelik S., Çene E.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.24, sa.3, ss.643-659, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Differential geometry of the quantum 3-dimensional space**
ÇELİK S., YAŞAR E.
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, sa.3, ss.229-236, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Differential geometry of the Lie algebra of the quantum plane**
ÇELİK S., ÇELİK S.
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.55, sa.4, ss.463-471, 2005 (SCI-Expanded)
- VII. **Differential geometry of the q -plane**
Çelik S., Çelik S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.15, ss.3237-3243, 2000 (SCI-Expanded)
- VIII. **Two-parameter differential calculus on the h -superplane**
ÇELİK S., ÇELİK S.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.40, sa.11, ss.5998-6008, 1999 (SCI-Expanded)
- IX. **Two parameter nonstandard deformation of 2×2 matrixes**
ÇELİK S., ÇELİK S.
Journal Of Mathematical Physics, cilt.40, ss.3553-3560, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **Two-parametric extension of h -deformation of $Gr(1 \text{ vertical bar } 1)$**
ÇELİK S., HIZEL E., ÇELİK S.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.40, sa.6, ss.3091-3098, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **On the differential geometry of $GL(q)(1 \text{ vertical bar } 1)$**
ÇELİK S., ÇELİK S.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.31, sa.48, ss.9685-9694, 1998 (SCI-Expanded)
- XII. **Comment on the differential calculus on the quantum exterior plane**
ÇELİK S., ÇELİK S., ARIK M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.13, sa.20, ss.1645-1651, 1998 (SCI-Expanded)
- XIII. **Differential calculus on the h -superplane**
ÇELİK S., ÇELİK S., ARIK M.
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.39, sa.6, ss.3426-3436, 1998 (SCI-Expanded)
- XIV. **Two-parameter differential calculus on the h -exterior plane**
ÇELİK S., ÇELİK S.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.13, sa.5, ss.413-418, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the Z_3 -Graded Structures**
Çelik S., Çelik S.
Hagia Sophia Journal of Geometry, cilt.5, sa.2, ss.31-40, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Two-parameter Deformation of Supergroup $GL(12)$**
ÇELİK S.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.8, ss.271-279, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **A differential calculus on the quantum space R_3_q**
BAKKALOĞLU A., ÇELİK S.
Balkan Phys. Lett., cilt.18, ss.436-443, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **On the differential geometry of $GL_q(2)$**
KARACA M. A., ÇELİK S.
Balkan Phys. Lett., cilt.12, ss.1-8, 2004 (Hakemli Dergi)

- V. **On the exponential representation of $GL_{p,q}(1,1)$**
 ÇELİK S., ÇAĞIRGAN GÜLTEN D.
 Balkan J. Geo. and Its. Appl, cilt.7, ss.7-18, 2002 (Hakemli Dergi)
- VI. **Differential calculus on the h-exterior plane via a contraction**
 ÇELİK S.
 Balkan Phys. Lett, cilt.7, sa.1, ss.11-20, 1999 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hopf algebra structure of $Gr_q(2)$ related to $GL_q(2)$**
 ÇELİK S., KARACA M. A.
 Balkan Phys. Lett., cilt.6, ss.160-164, 1998 (Hakemli Dergi)
- VIII. **On the quantum supergroup $SU_{\{p,q\}}(1/1)$ and quantum oscillators**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.21, ss.1221-1228, 1997 (Scopus)
- IX. **The properties of the quantum supergroup $GL_{\{p,q\}}(1/1)$**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 Balkan Phys. Lett, cilt.1, ss.32-41, 1997 (Hakemli Dergi)
- X. **Quantum properties of dual matrices in $GL_q(1/1)$**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 Balkan Phys. Lett., cilt.3, ss.188-192, 1995 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kısa Teori ve Çözümlü Problemlerle MATEMATİK ANALİZ I**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 BİRSEN, İstanbul, 2018
- II. **MATEMATİK CİLT II - Calculus Early Transcendentals**
 BAŞARIR M., ÇELİK S., ÇELİK S., COŞKUN E., EKİNCİOĞLU İ.
 Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2017
- III. **Matematik Analiz I**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 Birsen Yaynevi, İstanbul, 2010
- IV. **Matematik Analiz II**
 ÇELİK S., ÇELİK S.
 Birsen Yaynevi, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An h-DEFORMATION OF SYMPLECTIC (1,2)-SUPERSPACE VIA A CONTRACTION**
 ÇELİK S., AYDEMİR C.
 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS, 11 - 14 Eylül 2018
- II. **The symmetry group of the differential calculus on $F(R_q(1,1))$**
 ÇELİK S., ÇELİK S., TEMLİ İ.
 16TH INTERNATIONAL GEOMETRY SYMPOSIUM, 4 - 07 Temmuz 2018, ss.252-253
- III. **On the Differential Geometry of $GL_{p,q}(1,1)$**
 ÇELİK S., İLKNUR T.
 16. ULUSLARARASI GEOMETRİ SEMPOZYUMU, 4 - 07 Temmuz 2018
- IV. **An h-deformation of the Superspace $R(1/2)$ via a contraction**
 ÇELİK S., ÇELİK S., BULUT F.
 13th Algebraic Hyperstructures and its Applications (AHA2017), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.117-118

V. A differential calculus on $GL_q(2/1)$ kuantum supergroup

ARIKAN M., ÇELİK S.

Int Con on Quantum Science and Applications, Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016

Desteklenen Projeler

Çelik S., TÜBİTAK Projesi, Yeni bir Z3-dereceli kuantum uzay ve onun geometrisi, 2023 - 2024

ÇELİK S., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $F(C_h^2|1)$ Hopf Süper Cebiri Üzerine Genişletilmiş Diferansiyel Hesap, 2023 - 2023

ÇELİK S., Temli İ., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $GL_{\{p,q\}}(1|1)$ Kuantum Süper Grup Üzerine İki-Kovaryant Diferansiyel Hesaplar, 2022 - 2023

ÇELİK S., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir kuantum süper grup ve onun Gauss ayrışımı, 2021 - 2021

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 35

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4