

Prof.Dr. HASAN TAŞELİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: taseli@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/taseli>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yaptığı Tezler

Doktora, Stokes Akımlarında Viskoz Direncin Teorik olarak Hesaplanması ve Direnci Minimum olan Formların belirlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü, 1987

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1991 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2000

Yönetilen Tezler

TAŞELİ H., Rayleigh-ritz yönteminin bir boyutlu schrödinger denkleminin integral-denkleme gösterilimine uygulanması, Yüksek Lisans, R.Kaya(Öğrenci), 2019

TAŞELİ H., Calculations of the roots of classical orthogonal polynomials: An application to Gaussian quadrature, Yüksek Lisans, G.SHAIDOLDA(Öğrenci), 2019

TAŞELİ H., Sturm-Liouville Sistemlerinin bir sınıfı için genel bir sanki-spektral formülasyon., Doktora, H.Alcı(Öğrenci), 2010

TAŞELİ H., Q-hipergeometrik fark denkleminin q-analizi üzerine., Doktora, R.Sevindik(Öğrenci), 2010

TAŞELİ H., Reel eksen üzerinde tanımlanmış ters sturm-liouville sistemler., Doktora, H.Altundağ(Öğrenci), 2010

TAŞELİ H., Genelleştirilmiş ve ters çevrilmiş bessel polinomları, Yüksek Lisans, Z.Sonay(Öğrenci), 2004

TAŞELİ H., Kuantum mekanikteki pertürbasyon problemleri, Yüksek Lisans, B.Koca(Öğrenci), 2004

TAŞELİ H., Hipergeometrik tipten diferansiyel denklemlerin WKB asimptotik çözümleri, Yüksek Lisans, B.Aksoy(Öğrenci), 2004

TAŞELİ H., Keyfi şekilli bilardo sistemlerinin kuantum mekaniksel hesaplamaları, Doktora, İ.Erhan(Öğrenci), 2003

TAŞELİ H., Diferansiyel denklemlerde sanki-spektral yöntemler : Schrödinger tipi özdeğer problemlerine uygulama, Yüksek Lisans, H.Alcı(Öğrenci), 2003

TAŞELİ H., Effect of basis functions in numerical solutions of eigenvalue problems, Yüksek Lisans, G.Alp(Öğrenci), 2000

TAŞELİ H., Applications of the scaled Hermite-Weber basis for solving the Schrödinger equation, Yüksek Lisans,

M.Bahar(Öğrenci), 1998

TAŞELİ H., Hypervirial analysis of enclosed quantum mechanical systems., Yüksek Lisans, Ö.Uğur(Öğrenci), 1998

TAŞELİ H., Series solutions of two simultaneous vector differential equations originated from classical stokes flow problem, Doktora, R.Eid(Öğrenci), 1994

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Unification of Stieltjes-Calogero type relations for the zeros of classical orthogonal polynomials**
ALICI H., TAŞELİ H.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.38, sa.14, ss.3118-3129, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Inverse Sturm-Liouville problems with pseudospectral methods**
Altundag H., Boeckmann C., TAŞELİ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.92, sa.7, ss.1373-1384, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The Laguerre pseudospectral method for the radial Schrodinger equation**
ALICI H., TAŞELİ H.
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.87, ss.87-99, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On the Orthogonality of q-Classical Polynomials of the Hahn Class**
Alvarez-Nodarse R., Adiguzel R. S. , TAŞELİ H.
SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS, cilt.8, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Pseudospectral methods for solving an equation of hypergeometric type with a perturbation**
Alici H., TAŞELİ H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.234, sa.4, ss.1140-1152, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **On the special values of monic polynomials of hypergeometric type**
TAŞELİ H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.237-251, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Laguerre pseudospectral method for the reflection symmetric Hamiltonians on the real line**
Taseli H., Alici H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.41, sa.4, ss.407-416, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A model for the computation of quantum billiards with arbitrary shapes**
Erhan I. M. , Taseli H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.194, sa.2, ss.227-244, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The scaled Hermite-Weber basis in the spectral and pseudospectral pictures**
Taseli H., Alici H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.3, ss.367-378, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A class of orthogonal polynomials suggested by a trigonometric Hamiltonian: Antisymmetric states**
Taseli H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, ss.377-388, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A class of orthogonal polynomials suggested by a trigonometric Hamiltonian : Symmetric states**
Taseli H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.36, sa.1, ss.1-12, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Accurate numerical bounds for the spectral points of singular Sturm-Liouville problems over $0 < x < \infty$**
Taseli H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.164, ss.707-722, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **The scaled Hermite-Weber basis still highly competitive**
Taseli H., Ersecen M.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.34, ss.177-187, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Exact analytical solutions of the Hamiltonian with a squared tangent potential**
Taseli H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.34, ss.243-251, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **An eigenfunction expansion for the Schrodinger equation with arbitrary non-central potentials**
TASELI H., Erhan I., Ugur O.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.32, sa.4, ss.323-338, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Accurate numerical bounds for the spectral points of singular Sturm-Liouville problems over -infinity < x <infinity**
Taseli H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.115, ss.535-546, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Two-sided eigenvalue bounds for the spherically symmetric states of the Schrodinger equation**
Zafer A., Taseli H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.95, ss.83-100, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Exact solutions for vibrational levels of the Morse potential**
Taseli H.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL, cilt.31, sa.2, ss.779-788, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Modified Laguerre basis for hydrogen-like systems**
Taseli H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.63, sa.5, ss.949-959, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Bessel basis with applications: N-dimensional isotropic polynomial oscillators**
Taseli H., Zafer A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.63, sa.5, ss.935-947, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **A new approach to the classical Stokes flow problem .2. Series solutions and higher-order applications**
Taseli H., Eid R.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.78, sa.2, ss.233-254, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **A new approach to the classical Stokes flow problem .1. Methodology and first-order analytical results**
Taseli H., Demiralp M.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.78, sa.2, ss.213-232, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A Fourier-Bessel expansion for solving radial Schrodinger equation in two dimensions**
Taseli H., Zafer A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.61, sa.5, ss.759-768, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Eigenvalues of the two-dimensional Schrodinger equation with nonseparable potentials**
Taseli H., Eid R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.59, sa.3, ss.183-201, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **On the exact solution of the Schrodinger equation with a quartic anharmonicity**
Taseli H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.57, sa.1, ss.63-71, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVI. An alternative series solution to the isotropic quartic oscillator in N dimensions

Taseli H.

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.20, ss.235-245, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXVII. ACCURATE COMPUTATION OF THE ENERGY-SPECTRUM FOR POTENTIALS WITH MULTIMINIMA

TASELI H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.46, sa.2, ss.319-334, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. On the numerical solution of the Schrödinger equation

TASELI H.

Bulletin of the Technical University of Istanbul, cilt.48, ss.159-163, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. A note on the trial function structure for the Wronskian approach

TASELI H.

Bulletin of the Technical University of Istanbul, cilt.42, ss.365-369, 1989 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):210

h-indeksi (WOS):9