

Prof. Dr. GÖKHAN SOYDAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2870](tel:+902242942870)

E-posta: gsoydan@uludag.edu.tr

Web: <http://gsoydan.home.uludag.edu.tr>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, BURSA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: M2p5IBgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6321-4132

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-9459-2017

ScopusID: 23566953200

Yoksis Araştırmacı ID: 47450

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Debrecen Üniversitesi, Matematik Enstitüsü, Matematik, Macaristan 2014 - 2015

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Sonlu Cisimler Üzerinde Bachet Eliptik Eğrileri, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik, 2006

Yüksek Lisans, Modüler Gruplar, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, matematik, 2001

Araştırma Alanları

Matematik, Cisim Kuramı ve Polinomlar, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2015 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2014 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK, 2013 - Devam Ediyor

verdiği Dersler

Soyut Cebir, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Cebir, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Soyut Cebir-2, Doktora, 2020 - 2021, 2017 - 2018
P-sel Sayilar Teorisi-2, Doktora, 2020 - 2021
İleri Grup Teori, Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017
Sayilar Teorisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Eliptik Eğriler Teorisi ve Uygulamaları-2, Doktora, 2019 - 2020, 2016 - 2017
Soyut Cebir-1, Doktora, 2020 - 2021, 2017 - 2018
P-sel Sayilar Teorisi-1, Doktora, 2020 - 2021
Hesaplamali Cebirsel sayilar Teorisi-2, Doktora, 2019 - 2020
Diophant Denklemleri-2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Cebir-2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Hesaplamali Cebirsel Sayilar Teorisi-1, Doktora, 2019 - 2020
Eliptik Eğriler Teorisi ve Uygulamaları-1, Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2019 - 2020
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Diophant Denklemleri-1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014
Cebir-1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Halka Teorisine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Cebirsel Geometri-1, Doktora, 2018 - 2019
Cebirsel Sayilar Teorisine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Cebirsel Sayilar Teorisi, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Cebire Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2016 - 2017
Genel Matematik-II, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Genel Matematik-1, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Halka Teorisi-2, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Halka Teorisi-1, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Soydan G., Cebirsel eğriler üzerindeki rasyonel diziler, Doktora, G.SAVAŞ(Öğrenci), 2022
SOYDAN G., Terai sanısı hakkındaki diophant denklemler, Yüksek Lisans, E.Kızıldere(Öğrenci), 2019
SOYDAN G., Ardisık kuvvet toplamları ve Bernoulli polinomları, Yüksek Lisans, G.SAVAŞ(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. An elementary approach to the generalized Ramanujan–Nagell equation
Mutlu E. K., Le M., SOYDAN G.
Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.55, sa.1, ss.392-399, 2024 (SCI-Expanded)
- II. On the solutions of some Lebesgue-Ramanujan-Nagell type equations
Mutlu E. K., SOYDAN G.
International Journal of Number Theory, 2024 (SCI-Expanded)
- III. INTEGERS OF A QUADRATIC FIELD WITH PRESCRIBED SUM AND PRODUCT
Bremner A., SOYDAN G.
COLLOQUIUM MATHEMATICUM, cilt.173, ss.25-39, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. A note on the Diophantine equation $x(2)=4p(n)-4p(m) + l(2)$
Abu Muriefah F. S., Le M., SOYDAN G.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.53, sa.4, ss.915-922, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **A modular approach to the generalized Ramanujan-Nagell equation**
 Mutlu E. K., Le M., SOYDAN G.
 INDAGATIONES MATHEMATICAE-NEW SERIES, cilt.33, sa.5, ss.992-1000, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **On a class of generalized Fermat equations of signature (2,2n,3)**
 Chałupka K., Dąbrowski A., SOYDAN G.
 Journal of Number Theory, cilt.234, ss.153-178, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **On elliptic curves induced by rational Diophantine quadruples**
 Dujella A., SOYDAN G.
 Proceedings of the Japan Academy Series A: Mathematical Sciences, cilt.98, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the power values of the sum of three squares in arithmetic progression**
 Le M., SOYDAN G.
 Mathematical Communications, cilt.27, sa.2, ss.137-150, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Rational points in geometric progression on the unit circle**
 Celik G. S., Sadek M., SOYDAN G.
 PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN, cilt.98, ss.513-520, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A note on Terai's conjecture concerning primitive Pythagorean triples**
 Le M., SOYDAN G.
 HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.4, ss.911-917, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A note on the ternary Diophantine equation $x(2) - y(2m) = z(n)$**
 Berczes A., Le M., Pink I., SOYDAN G.
 ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIU CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.29, sa.2, ss.93-105, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **The shuffle variant of a Diophantine equation of Miyazaki and Togbe**
 Kizildere E., SOYDAN G., Han Q., Yuan P.
 BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.64, sa.3, ss.243-254, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **A NOTE ON THE EXPONENTIAL DIOPHANTINE EQUATION $(A(2)n)(x) + (B(2)n)(y) = ((A(2) + B-2)n)(z)$**
 Le M., SOYDAN G.
 GLASNIK MATEMATICKI, cilt.55, sa.2, ss.195-201, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **On a class of Lebesgue-Ljunggren-Nagell type equations**
 Dabrowski A., Günhan N., Soydan G.
 JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.215, ss.149-159, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **RESOLUTION OF THE EQUATION $(3(x_1)-1)(3(x_2)-1) = (5(y_1)-1)(5(y_2)-1)$**
 Liptai K., Nemeth L., SOYDAN G., Szalay L.
 ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.50, sa.4, ss.1425-1433, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **A note on the ternary purely exponential diophantine equation $A(x) + B-y = C-z$ with $A + B = C - 2$**
 Kizildere E., le M., SOYDAN G.
 STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.57, sa.2, ss.200-205, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **An application of Baker's method to the Jesmanowicz' conjecture on primitive Pythagorean triples**
 Le M., SOYDAN G.
 PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.80, sa.1, ss.74-80, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Diophantine equation $(x+1)(k) + (x+2)(k) + \dots + (lx)(k) = y(n)$ revisited**
 Bartoli D., Soydan G.
 PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN, cilt.96, sa.1-2, ss.111-120, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **ON THE EXPONENTIAL DIOPHANTINE EQUATION $(n-1)(x) + (n+2)(y) = n(z)$**
 Bai H., Kizildere E., SOYDAN G., Yuan P.
 COLLOQUIUM MATHEMATICUM, cilt.161, sa.2, ss.239-249, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **RATIONAL SEQUENCES ON DIFFERENT MODELS OF ELLIPTIC CURVES**
 Celik G. S., Sadek M., SOYDAN G.
 GLASNIK MATEMATICKI, cilt.54, sa.1, ss.53-64, 2019 (SCI-Expanded)

- XXI. **On the Diophantine equation $(\&ITx\&IT+1)\&ITk\&IT + (\&ITx\&IT+2)\&ITk\&IT + \dots + (2\&ITx\&IT)\&ITk\&IT = \&ITy(n)\&IT$**
 Berczes A., Pink I., Savas G., SOYDAN G.
 JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.183, ss.326-351, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the Diophantine equation $((c+1)m(2)+1)(x) + (cm(2)-1)(y) = (am)(z)$**
 Kizildere E., Miyazaki T., SOYDAN G.
 TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.5, ss.2690-2698, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ELLIPTIC CURVES CONTAINING SEQUENCES OF CONSECUTIVE CUBES**
 Celik G. S., SOYDAN G.
 ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.48, sa.7, ss.2163-2174, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **On the Diophantine equation $(x+1)(k) (x+2)(k) + \dots plus (lx)(k) = y(n)$**
 SOYDAN G.
 PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN, cilt.91, ss.369-382, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **On the exponential Diophantine equation $x(2)+2(a) p(b) = y(n)$**
 Zhu H., Le M., SOYDAN G., Togbe A.
 PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.70, sa.2, ss.233-247, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **ON THE NUMBER OF SOLUTIONS OF THE DIOPHANTINE EQUATION $x(2)+2(a) . p(b) = y(4)$**
 Zhu H., Le M., Soydan G.
 MATHEMATICAL REPORTS, cilt.17, sa.3, ss.255-263, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Note on "On the Diophantine equation $nx(2)+2(2m) = y(n)$ " [Y. Wang, T. Wang, J. Number Theory 131 (8) (2011) 1486-1491]**
 SOYDAN G., CANGÜL İ. N.
 JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.140, ss.425-426, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **On the diophantine equation $x(2)+2 (a) center dot 3 (b) center dot 11 (c) = y (n)$**
 Cangül İ. N., Demirci M., Inam I., Luca F., Soydan G.
 MATHEMATICA SLOVACA, cilt.63, ss.647-659, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A NOTE ON TWO DIOPHANTINE EQUATIONS $x(2) +/- 2(a) p(b) = y(4)$**
 Zhu H., Soydan G., Qin W.
 MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.14, sa.3, ss.1105-1111, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **On the Diophantine equation $2(m) + nx(2) = y(n)$**
 Luca F., Soydan G.
 JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.132, sa.11, ss.2604-2609, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $x(2)+2(a) . 19(b) = y(n)$**
 Soydan G., Ulas M., Zhu H. L.
 INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.43, sa.3, ss.251-261, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **ON THE RATIO OF DIRECTED LENGTHS ON THE PLANE WITH GENERALIZED ABSOLUTE VALUE METRIC AND RELATED PROPERTIES**
 Soydan G., Dogru Y., Arslanoglu N. U.
 FILOMAT, cilt.26, sa.1, ss.119-128, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $x(2)+7(alpha) . 11(beta) = y(n)$**
 Soydan G.
 MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.13, sa.2, ss.515-527, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $x(2) 5(a) . 11(b) = y(n)$**
 Cangül İ. N., Demirci M., Soydan G., Tzanakis N.
 FUNCTIONES ET APPROXIMATIO: COMMENTARII MATHEMATICI, VOL 43, PT 2, cilt.43, ss.209-225, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **THE GROUP STRUCTURE OF BACHET ELLIPTIC CURVES OVER FINITE FIELDS F-p**
 Ikikardes N. Y., DEMİRCİ M., Soydan G., CANGÜL İ. N.
 MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.10, sa.2, ss.129-136, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Rational points on elliptic curves $y(2)=x(3)+a(3)$ in F-P where p equivalent to 1 (mod 6) is prime**
 Demirci M., Soydan G., Cangül İ. N.

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Some exponential Diophantine equations III: a new look at the generalized Lebesgue–Nagell equation**
Le M., SOYDAN G.
Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana, cilt.30, sa.2, 2024 (ESCI)
- II. **On the Ternary Purely Exponential Diophantine Equation $(ak)x + (bk)y = ((a + b)k)z$ for Prime Powers a and b**
Le M., SOYDAN G.
Journal of Integer Sequences, cilt.26, sa.7, 2023 (ESCI)
- III. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $(5pn(2) - 1)(x)$**
Kizildere E., SOYDAN G.
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.42, sa.1, ss.139-150, 2020 (ESCI)
- IV. **ON TRIANGLES WITH COORDINATES OF VERTICES FROM THE TERMS OF THE SEQUENCES $\{U-kn\}$ AND $\{V-kn\}$**
ÖMÜR N., SOYDAN G., TÜRKER ULUTAŞ Y., Dogru Y.
RAD HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI-MATEMATICKE ZNANOSTI, cilt.24, sa.542, ss.15-27, 2020 (ESCI)
- V. **A brief survey on the generalized Lebesgue-Ramanujan-Nagell Equation**
Le M., SOYDAN G.
Surveys in Mathematics and its Applications, cilt.15, ss.473-523, 2020 (Scopus)
- VI. **A note on the diophantine equations $x^2 \pm 5 \alpha \cdot pn = y^n$**
SOYDAN G.
Communications Faculty Of Science University of Ankara Series A1Mathematics and Statistics, cilt.67, sa.1, ss.317-322, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $\sum_{j=1}^k jF(j)p = F_n(q)$**
SOYDAN G., Nemeth L., Szalay L.
ARCHIVUM MATHEMATICUM, cilt.54, sa.3, ss.177-188, 2018 (ESCI)
- VIII. **On the Conjecture of Jesmanowicz**
Soydan G., Demirci M., Cangul İ. N., Togbe A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.56, ss.46-72, 2017 (ESCI)
- IX. **Complete solution of the Diophantine equation $x^{25}a^{11}b=y^n$**
SOYDAN G., Tzanakis N.
Bulletin of the Hellenic Mathematical Society, cilt.60, ss.125-151, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION $x^{(2)+2(a)} \cdot 11(b) = y(n)$**
Cangül İ. N., Demirci M., Luca F., Pinter A., Soydan G.
FIBONACCI QUARTERLY, cilt.48, ss.39-46, 2010 (ESCI)
- XI. **A p-adic look at the Diophantine equation $x^{2+112k} = y^n$**
Cangül İ. N., Soydan G., Şimşek Y.
Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings, cilt.1168, ss.275-277, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **The Diophantine Equation $x^2 + 11^m = y^n$,**
Soydan G., Demirci M., Cangul İ. N.
Adv. Studies in Contemporary Maths., cilt.19, sa.2, ss.183-188, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIII. **THE GROUP STRUCTURE OF FREY ELLIPTIC CURVES OVER FINITE FIELDS F_p**
Ikikardes N. Y., DEMİRCİ M., SOYDAN G., Canguel İ. N.
JP JOURNAL OF ALGEBRA NUMBER THEORY AND APPLICATIONS, cilt.10, sa.2, ss.255-262, 2008 (ESCI)
- XIV. **Counting the Number of Pythagorean Triples in Finite Fields**

- Soydan G., Demirci M., Yıldız İkikardeş N., Cangül İ. N.
 Advances in Theoretical and Applied Mathematics, cilt.2, ss.77-82, 2007 (Hakemli Dergi)
- XV. Rational Points on Elliptic Curves $y^2 = x^3 + a^3$ in \mathbb{F}_p , where $p \equiv 5 \pmod{6}$ is Prime
 Soydan G., Demirci M., Yıldız İkikardeş N., Cangül İ. N.
 Int. J. of Mathematics Sciences, cilt.1, sa.4, ss.247-250, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVI. Rational Points on Frey elliptic curves on finite fields
 Demirci M., Soydan G., Cangül İ. N.
 Advances in Theoretical and Applied Mathematics, cilt.2, ss.129-136, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVII. Classification of the Bachet Elliptic Curves $y^2 = x^3 + a^3$ in \mathbb{F}_p , where $p \equiv 1 \pmod{6}$ is Prime
 Yıldız İkikardeş N., Soydan G., Demirci M., Cangül İ. N.
 Int. J. of Mathematics Sciences, cilt.1, sa.4, ss.239-241, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVIII. The Number of Rational Points on Elliptic Curves $y^2 = x^3 + a^3$ on Finite Fields
 Demirci M., Yıldız İkikardeş N., Soydan G., Cangül İ. N.
 Int. J. of Mathematics Sciences, cilt.1, sa.4, ss.255-257, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIX. On the Additive Structure of the Set of Quadratic Residues Modulo p
 Soydan G., Yıldız İkikardeş N., Demirci M., Cangül İ. N.
 Adv. Studies in Contemporary Maths, cilt.14, sa.2, ss.251-257, 2007 (Hakemli Dergi)
- XX. CORRIGENDUM ON "THE NUMBER OF POINTS ON ELLIPTIC CURVES $E : y^2 = x^3$ "
 Inam I., SOYDAN G., DEMİRCİ M., BİZİM O., CANGÜL İ. N.
 COMMUNICATIONS OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.22, sa.2, ss.207-208, 2007 (ESCI)
- XXI. Corrigendum on The Number of Points on Elliptic Curves E $y^2 \neq x^3$ over \mathbb{F}_{p^m}
 İNAM İ., SOYDAN G., DEMİRCİ M., BİZİM O., CANGÜL İ. N.
 Communications of the Korean Mathematical Society, cilt.22, sa.2, ss.207-208, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. The shuffle variant of a Diophantine equation of Miyazaki and Togbe
 SOYDAN G., KIZILDERE E., Han Q., Yuan P.
 The third Romanian-Turkish Mathematics Colloquium 2019, Constanta, Romanya, 18 - 22 Eylül 2019
- II. The shuffle variant of a Diophantine equation of Miyazaki and Togbe
 SOYDAN G., KIZILDERE E., Han Q., Yuan P.
 Friendly workshop on Diophantine equations and related problems 2019, Bursa, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2019
- III. The generalization of two Diophantine equations of Nagell
 KIZILDERE E., SOYDAN G., Bai H., Yuan P.
 31 st Journees Arithmetiques, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2019
- IV. A note on the ternary purely exponential Diophantine equation $AxBy=Cz$ with $AB=C^2$
 SOYDAN G., KIZILDERE E., Le M.
 Friendly workshop on Diophantine equations and related problems 2019, Bursa, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2019
- V. Rational sequences on different models of elliptic curves
 SOYDAN G., Çelik G. S., Sadek M.
 31 st Journees Arithmetiques, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2019
- VI. On the exponential Diophantine equation $(5pm^2-1)x(p(p-5)m^2+1)y=(pm)z$
 SOYDAN G., KIZILDERE E.
 Conference on Diophantine m-tuples and Related Problems-II, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Ekim 2018
- VII. On the exponential Diophantine equation $((b_1)m^2+1)x(bm^2-1)y=(cm)z$,
 SOYDAN G., KIZILDERE E.
 Conference on Diophantine m-tuples and Related Problems-II, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Ekim 2018
- VIII. Elliptic curves containing sequences of consecutive cubes,

- SOYDAN G., Çelik G. S.
 2 nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018
- IX. **Elliptic curves containing sequences of consecutive cubes**
 Çelik G. S., SOYDAN G.
 Modular Forms and Langlands Functoriality, Bilecik, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018
- X. **On the solutions of a Diophantine equation with power sums**
 berczes a., Pink I., Savaş G., SOYDAN G.
 30 th Journées Arithmétiques, Caen, Fransa, 3 - 07 Temmuz 2017
- XI. **Kuvvet Toplamları Tipinde Bir Diophant Denklemin Çözümleri Üzerine**
 berczes a., Pink I., Savaş G., SOYDAN G.
 12 nci Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2017
- XII. **On the Diophantine equation $(x_1)^k (x_2)^k \dots (x_l)^k = y^n$**
 SOYDAN G.
 Journees Arithmetique 2015, Debrecen, Macaristan, 6 - 10 Temmuz 2015, cilt.1
- XIII. **Bazı genelleştirilmiş Lebesgue Nagell denklemleri üzerine**
 SOYDAN G., zhu h., Le M.
 7 nci Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012, cilt.1, ss.37-38
- XIV. **On the Solutions of Some Specific Exponential Diophantine Equations**
 Soydan G., Cangül İ. N., Demirci M.
 International Congress of Mathematicians, , Abohar, Hindistan, 19 Ağustos 2010, ss.1-11
- XV. **Congruence Subgroups of Modular Group and Hecke Groups**
 Demirci M., Soydan G., Özgür B., Cangül İ. N.
 23rd International Conference of the Jangjeon Mathematical Society, Ahvaz, İran, 07 Şubat 2010, ss.1-6
- XVI. **On some recent results concerning exponential Diophantine equations**
 Cangül İ. N., Soydan G., Demirci M.
 The 22nd International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Karnataka, Hindistan, 13 Ağustos 2009, ss.1-9
- XVII. **On A Diophantine Equation,**
 Soydan G., Cangül İ. N., Demirci M., Yıldız İkikardeş N.
 Antalya Algebra Days XI, Antalya, Türkiye, 19 Mayıs 2009, ss.38
- XVIII. **On Exponential Diophantine Equations I**
 Soydan G., Cangül İ. N., Demirci M., Inam İ., Pinter A.
 University Essen Institute für Experimentelle Mathematik, Forschungsseminar Wintersemester, , Essen, Almanya, 21 Ocak 2009, ss.1-10
- XIX. **A p-adic Look at the Diophantine Equation $x(2)+11(2k) = y^n$**
 CANGÜL İ. N., Soydan G., ŞİMŞEK Y.
 International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rethimnon, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2009, cilt.1168, ss.275-276
- XX. **The Diophantine Equation $x^2 + 11^m = y^n$**
 Soydan G., Demirci M., Cangül İ. N.
 The 20th Int. Congress of Jangjeon Math. Soc., , Bursa, Türkiye, 21 Ağustos 2008, ss.1-5
- XXI. **Two special elliptic curve classes**
 Cangül İ. N., Demirci M., Soydan G., Yıldız İkikardeş N.
 International Symposium on Complex Analysis, Sibiu, Romanya, 25 Ağustos 2007, ss.1-10

Desteklenen Projeler

SOYDAN G., KIZILDERE MUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diophant Denklemlerde Klasik ve Modüler Yaklaşımalar, 2023 - Devam Ediyor
 Soydan G., Sadek M., TÜBİTAK Projesi, Jakobiyen Varyetelerin Burulmalı Altgrupları, 2022 - 2025

SOYDAN G., SAVAŞ ÇELİK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cebirsel Eğriler ve Rasyonel Diziler, 2020 - 2022
SOYDAN G., TÜBİTAK Projesi, Terai Sanısı Hakkındaki Diophant Denklemler, 2018 - 2019
SOYDAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jesmanowicz sanısı hakkındaki Diophant denklemler, 2016 - 2018
SOYDAN G., CANGÜL İ. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuvvet Toplamları ile İlgili Diophant Denklemleri, 2015 - 2017
Cangül İ. N., Soydan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Lebesque Nagell Denklemleri, 2013 - 2015
Cangül İ. N., Demirci M., Soydan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkçe'nin Sayılar Teorisi Yardımıyla Şifrelenmesi, 2003 - 2005

Metrikler

Yayın: 86
Atıf (WoS): 146
Atıf (Scopus): 103
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

Tübitak 2219-Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015

Ödüller

Soydan G., 2204-A TÜBİTAK LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI-DANIŞMAN ÖĞRETMEN (TÜRKİYE İKİNCİLİĞİ ÖDÜLÜ), Tübitak , Mayıs 2012
Soydan G., 2204-A TÜBİTAK LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI-DANIŞMAN ÖĞRETMEN (TÜRKİYE ÜÇUNCULÜĞÜ ÖDÜLÜ) , Tübitak, Mayıs 2011
Soydan G., 2204-A TÜBİTAK LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI-DANIŞMAN ÖĞRETMEN (TEŞVİK ÖDÜLÜ), Tübitak, Mayıs 2010
Soydan G., 2204-A TÜBİTAK LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI-DANIŞMAN ÖĞRETMEN (TÜRKİYE İKİNCİLİĞİ ÖDÜLÜ), Tübitak, Mayıs 2009
Soydan G., 2204-A TÜBİTAK LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ YARIŞMASI-DANIŞMAN ÖĞRETMEN (TEŞVİK ÖDÜLÜ), Tübitak, Mayıs 2006

Akademi Dışı Deneyim

H.V.K.K. Bursa İşıklar Askeri Hava Lisesi
K.K.K. Bursa İşıklar Askeri Lisesi
K.K.K. Balıkesir Çok Programlı Astsubay Hazırlama Okulu