

## Prof. Dr. GÖKHAN SOYDAN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [gsoydan@uludag.edu.tr](mailto: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

### Doktora

Soyut Cebir-2, Doktora, 2020 - 2021, 2017 - 2018  
P-sel Sayılar Teorisi-2, Doktora, 2020 - 2021  
Eliptik Eğriler Teorisi ve Uygulamaları-2, Doktora, 2019 - 2020, 2016 - 2017  
Soyut Cebir-1, Doktora, 2020 - 2021, 2017 - 2018  
P-sel Sayılar Teorisi-1, Doktora, 2020 - 2021  
Hesaplamalı Cebirsel sayılar Teorisi-2, Doktora, 2019 - 2020  
Hesaplamalı Cebirsel Sayılar Teorisi-1, Doktora, 2019 - 2020  
Eliptik Eğriler Teorisi ve Uygulamaları-1, Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
Cebirsel Geometri-1, Doktora, 2018 - 2019

### Yüksek Lisans

Diophant Denklemleri-2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Cebir-2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Diophant Denklemleri-1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
Cebir-1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Halka Teorisi-2, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Halka Teorisi-1, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

### Lisans

Soyut Cebir, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Cebir, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
İleri Grup Teori, Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017  
Sayılar Teorisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2019 - 2020  
Elemanter Sayı Kuramı, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Halka Teorisine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Cebirsel Sayılar Teorisine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Cebirsel Sayılar 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

## 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., Ardışık kuvvet toplamları ve Bernoulli polinomları, Yüksek Lisans, G.SAVAŞ(Öğrenci), 2016

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

- I. **A p- Adic approach to TSPO gene.**  
Bilgin E. E., Pirim D., Soydan G.  
Bio Systems, ss.105273, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On the solutions of some Lebesgue-Ramanujan-Nagell type equations**  
Mutlu E. K., Soydan G.  
International Journal of Number Theory, cilt.20, sa.5, ss.1195-1218, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)

- IV. **INTEGERS OF A QUADRATIC FIELD WITH PRESCRIBED SUM AND PRODUCT**  
Bremner A., Soydan G.  
COLLOQUIUM MATHEMATICUM, cilt.173, ss.25-39, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- 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 OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.29, sa.2, ss.93-105, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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 MATHÉMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.64, sa.3, ss.243-254, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **A note on the ternary purely exponential diophantine equation  $A(x) + B-y = C-z$  with  $A$  plus  $B = C-2$**   
Kizildere E., le M., SOYDAN G.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.57, sa.2, ss.200-205, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- 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. **The Diophantine equation  $(x+1)(k) + (x+2)(k) + \dots$  plus  $(lx)(k) = y(n)$  revisited**  
Bartoli D., Soydan G.  
PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN, cilt.96, sa.1-2, ss.111-120, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **On the Diophantine equation  $(x+1)k + (x+2)k + \dots + (2x)k = y(n)$**   
Berczes A., Pink I., Savas G., SOYDAN G.  
JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.183, ss.326-351, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **ON THE NUMBER OF SOLUTIONS OF THE DIOPHANTINE EQUATION  $x(2)+2(a) \cdot p(b) = y(4)$**   
Zhu H., Le M., Soydan G.  
MATHEMATICAL REPORTS, cilt.17, sa.3, ss.255-263, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **On the diophantine equation  $x(2)+2(a) \cdot 3(b) \cdot 11(c) = y(n)$**   
Cangül İ. N., Demirci M., Inam I., Luca F., Soydan G.  
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.63, ss.647-659, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **A NOTE ON TWO DIOPHANTINE EQUATIONS  $x(2) \pm 2(a) p(b) = y(4)$**   
Zhu H., Soydan G., Qin W.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.14, sa.3, ss.1105-1111, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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)
- XXXII. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION  $x(2)+2(a) \cdot 19(b) = y(n)$**   
Soydan G., Ulas M., Zhu H. L.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.43, sa.3, ss.251-261, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION  $x(2)+7(\alpha) \cdot 11(\beta) = y(n)$**   
Soydan G.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.13, sa.2, ss.515-527, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **ON THE DIOPHANTINE EQUATION  $x(2) 5(a) \cdot 11(b) = y(n)$**   
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)

- XXXVI. **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)
- XXXVII. **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.  
ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.37, ss.1483-1491, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer 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 A1 Mathematics 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  $x^2 + 11b = yn$**   
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  $x^2 + 112k = yn$**   
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., Cangül 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  $F_p$**   
İkikardes 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  $F_p$ , where  $p \not\equiv 5 \pmod{6}$  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  $F_p$ , where  $p \not\equiv 1 \pmod{6}$  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  $E : y^2 = x^3 + ax + b$**   
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  $E : y^2 = x^3 + ax + b$  over  $\mathbb{F}_p$  mod 8**  
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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- 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  $(5^m-1)x+(p-5)^m-1)y=(p-5)^mz$**   
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  $((b_1)m^{21})x(bm^{2-1})y=(cm)z$ ,**  
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 Denklemine 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  $(x+1)^k(x+2)^k\dots(x+n)^k=yn$**   
SOYDAN G.  
Journées Arithmétique 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., İnam 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  $x(2)+11(2k) =yn$**   
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 Yaklaşımlar, 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: 87

Atf (WoS): 144

Atf (Scopus): 104

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 ÜÇÜNCÜLÜĞÜ 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 Işıklar Askeri Hava Lisesi, Matematik Öğretmeni (Subay)

K.K.K. Bursa Işıklar Askeri Lisesi, Matematik Öğretmeni (Subay)

K.K.K. Balıkesir Çok Programlı Astsubay Hazırlama Okulu, Matematik Öğretmeni (Subay)