

Doç.Dr. SELDA ÇALKAVUR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2161](tel:+902623032161)

E-posta: selda.calkavur@kocaeli.edu.tr

Web: <https://www.researchgate.net/profile/Selda-Calkavur>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası 41380 İZMİT/KOCAELİ

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Bilgisayar (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Simetrik dizaynlar, kodlar ve sır paylaşım şemaları üzerine bir çalışma, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, BCH kodları, İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Bilgisayar (YI) (Tezli), 2006

Araştırma Alanları

Matematik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2011 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2012 - 2020

Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2019

Verdiği Dersler

Matematik II, Lisans

Kriptolojiye Giriş, Lisans

Matematik I, Lisans

Diferansiyel Denklemler, Lisans

Kodlama Teorisi, Yüksek Lisans
Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans
Matematik I, Lisans
Diferansiyel Denklemler, Lisans
Kodlama Teorisine Giriş, Lisans
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans
Lineer Cebir, Lisans
Matematik II, Lisans
Lineer Cebir, Lisans
Matematik I, Lisans
Lineer Cebir, Lisans
Diferensiyel Denklemler, Lisans
Diferensiyel Denklemler, Lisans
Diferensiyel Denklemler, Lisans
Matematik I, Lisans
Diferensiyel Denklemler, Lisans
Diferensiyel Denklemler, Lisans
Matematik I, Lisans
Kesikli Matematik, Lisans
Matematik I, Lisans
Kodlama Teorisi, Yüksek Lisans

Yönetilen Tezler

Çalkavur S., Sır Görüntü Paylaşım Şemaları Üzerine Bir Çalışma, Yüksek Lisans, F.Molla(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Temmuz, 2020
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2020
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Nisan, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Ocak, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Public-Key Cryptosystems and Bounded Distance Decoding of Linear Codes**
Çalkavur S.
Entropy, cilt.24, sa.4, ss.498-508, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Secret Sharing, Zero Sum Sets, and Hamming Codes**
Çalkavur S., Solé P.
MATHEMATICS, cilt.8, ss.1644-1651, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A New Secret Sharing Scheme Based on Polynomials over Finite Fields**
Çalkavur S., Solé P., Bonnecaze A.
MATHEMATICS, cilt.8, ss.1-5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Some multisetsecret-sharing schemes over finite fields,**
Çalkavur S., Solé P.

MATHEMATICS, cilt.8, ss.272-278, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **A Multisecret-Sharing Scheme Based on LCD Codes**
Alahmadi A., Altassan A., AlKenani A., ÇALKAVUR S., Shoaib H., Sole P.
MATHEMATICS, cilt.8, sa.2, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Self-dual codes and orthogonal matrices over large finite fields**
Shi M., Sok L., Sole P., ÇALKAVUR S.
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.54, ss.297-314, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Multisecret-sharing schemes and bounded distance decoding of linear codes**
ÇALKAVUR S., Sole P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.94, sa.1, ss.107-114, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A Study on Minimality of the Codewords in the Dual Code of the Code of a Symmetric (v, k, λ) – Design**
Çalkavur S.
Applied Mathematics & Information Sciences, cilt.9, sa.6, ss.1-4, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Secret Sharing Scheme based on Residue Class Ring**
Çalkavur S.
Applied Mathematics & Information Sciences, cilt.9, sa.4, ss.1-3, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Secure encryption from cyclic codes**
Çalkavur S., Güzeltepe M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.2, ss.380-389, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Some public-key cryptosystems over finite fields**
Çalkavur S.
WSEAS Transactions on Information Science and Applications , cilt.19, ss.99-104, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A New Public-Key Cryptosystem Based on LCD Codes**
Çalkavur S.
European Journal of Science and Technology, sa.28, ss.320-324, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **The least-squares solutions in linear codes based multisecret-sharing approach**
Çalkavur S., Nauman S. K. , Özel C., Zekraoui H.
International Journal of Information and Coding Theory, cilt.5, sa.3, ss.290-302, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **A study on multisecret-sharing schemes based on linear codes**
ÇALKAVUR S.
Emerging Science Journal, cilt.4, sa.4, ss.263-271, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Blakley based secret sharing approach**
Çalkavur S., Molla F.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.37, sa.2, ss.489-494, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Linear Multisecret-Sharing Schemes**
ÇALKAVUR S.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.9, sa.2, ss.209-214, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A New Approach to Construct Secret Sharing Schemes Based on Field Extensions**
Molla F., Calkavur S.
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.11, sa.2, ss.468-475, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Secret sharing schemes based on extension fields**
Çalkavur S.

EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.11, sa.2, ss.410-416, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Some Algebraic (n, n) -Secret Image Sharing Schemes**
Çalkavur S.
Applied Mathematical Sciences, cilt.11, sa.56, ss.2807-2815, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Some Secret Sharing Schemes Based on the Finite Fields**
ÇALKAVUR S.
Computer Technology and Application, cilt.7, ss.269-272, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Secret Sharing Schemes and Syndrome Decoding**
ÇALKAVUR S.
Journal of Mathematics and Statistical Science, cilt.2, sa.12, ss.741-750, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **A New Method to Construct Secret Sharing Schemes Based on Linear Codes**
ÇALKAVUR S.
Journal of Computer Technology and Application, cilt.5, sa.2, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Secret Sharing Schemes Based on the Dual Code of the Code of a Symmetric (n, k, λ) – Design and Minimal Access Sets**
Çalkavur S.
Journal of Computer Technology and Application,, cilt.2, sa.5, ss.1-7, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **A Secret Sharing Scheme Based on a Symmetric (n, k, λ) Design**
ÇALKAVUR S.
International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT), cilt.3, sa.4, ss.512-514, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **A Secret Sharing Scheme Based on the Cyclic Groups**
ÇALKAVUR S.
International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT), cilt.3, sa.3, ss.320-323, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **The Relation Between the Secret Sharing Schemes Based on Linear Codes and Syndrome Decoding**
Çalkavur S.
Pensee Journal, cilt.76, sa.4, ss.292-295, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Binary Cyclic Codes and Minimal Codewords**
Çalkavur S.
Computer Technology and Application, cilt.4, sa.9, ss.486-489, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **A Relationship Between the Weight Enumerators and Minimal Codewords**
Çalkavur S.
Journal of Mathematics and System Science, cilt.3, sa.8, ss.409-411, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **A Study on Minimal Codewords in the Hamming Codes**
Çalkavur S.
Journal of Mathematics and System Science, cilt.3, sa.6, ss.279-281, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Code Based Secret Sharing Schemes**
Çalkavur S., Bonnecaze A., Cruz R. D., Solé P.
World Scientific Publishing , Singapore, 2022
- II. **A Study on Multisecret-Sharing Schemes Based on Linear Codes**
Çalkavur S.
New Trends in Technical, Natural Sciences, Engineering and Health Sciences, Prof. Qurban QUASIMOV, Ph.D. Assoc. Prof. Mirvari AGAYEVA, Ph.D, Editör, Duval House Publishing / Les Éditions Duval, Inc., İzmir, ss.65-73, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The McEliece Based Public-key Cryptosystem Approach**
Çalkavur S., Akıntürk M. K.
5. International Conference on Life and Engineering Sciences, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2022, ss.98
- II. **The polynomials over finite fields based public-key encryption approach**
Çalkavur S.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences , Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.45-51
- III. **Secure Encryption over the Ring $F_2+uF_2+vF_2+uvF_2$**
Şolt N., Çalkavur S., Güzeltepe M.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.50-54
- IV. **A new public-key cryptosystem based on LCD codes**
Çalkavur S.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, cilt.1, sa.1, ss.320-324
- V. **Multisecret-Sharing Schemes with Symmetric Designs**
Çalkavur S., Özel C.
International Science and Technology Conference, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2 - 05 Temmuz 2019
- VI. **Linear Multisecret-Sharing Schemes**
ÇALKAVUR S.
International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2018
- VII. **A Study on Multisecret-Sharing Schemes**
ÇALKAVUR S.
5th International Conference on Pure and Applied, Sciences:Sustainable, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 28 - 30 Haziran 2018
- VIII. **Secret Sharing Schemes Based on Extension Fields**
ÇALKAVUR S.
IECMSA 2017 (International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- IX. **Secret Sharing Schemes and Syndrome Decoding**
Çalkavur S.
The 5th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Bakü, Azerbaycan, 27 - 29 Ağustos 2015, cilt.5, ss.400
- X. **Some algebraic $n \times n$ threshold schemes**
ÇALKAVUR S., PATRICK S.
Sixth International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'15), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XI. **A New Method to Construct Secret Sharing Schemes Based on Linear Codes**
ÇALKAVUR S.
Third International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2014), VİYANA, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, cilt.3, ss.297
- XII. **A Study on the Number of Minimal Access Set in the Secret Sharing Scheme Based on the Dual Code of the Code of a Symmetric (v, k, λ) – Design**
Çalkavur S., Balkanay E.
Second International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2013), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013
- XIII. **A Study on Minimal Codewords of the Codes Associated with the Symmetric $v \times k \lambda$ Designs**
Balkanay E., Çalkavur S.
First International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Priştine, Kosova, 3 - 07 Eylül

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

5) International Engineering and Technology Institute (IETI), Şeref Üyesi, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye
David Publishing Company, Bilim Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Türk Matematik Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor , Türkiye
International Transactions on InformationScience (IEICE), Üye, 2015 - 2017, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

COMPUTER JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
Security and Privacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
Security and Privacy, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
European Journal Of Pure and Applied Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021
Düzce University Journal of Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2021
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
Punjab University Journal of Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
European Journal Of Pure and Applied Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
European Journal of Pure And Applied Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
European Journal of Pure and Applied Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Journal of Computer Technology and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2013

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çalkavur S., 1) ISAS 2018 (International Symposium on Recent Advances in Vocational Sciences), Bilimsel Kongre /
Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):25
h-indeksi (WOS):3

Burslar

Doktora Bařarı Bursu, Üniversite, 2006 - 2010

Yüksek Lisans Bařarı Bursu, Üniversite, 2004 - 2006

Ödüller

Çalkavur S., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2021

Çalkavur S., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ekim 2017

Çalkavur S., Teşekkür Belgesi, Milli Eğitim Bakanlığı, Eylül 2001