Dr.Öğr.Üyesi SERKAN SARITAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 210 2324
E-posta: ssaritas@metu.edu.tr
Web: https://avesis.metu.edu.tr/ssaritas

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: _60GT8cAAAAJ
ORCID: 0000-0001-5638-3213
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6374-2019
ScopusID: 35171233800
Yoksis Araştırmacı ID: 351962

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2013 - 2018
Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2013
Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Signaling games in networked systems, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018
Yüksek Lisans, Analysis of android random number generator, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013

Araştırma Alanları

Bilgi Kuramı , Dağıtık Kontrol Sistemleri, Haberleşmeli Kontrol Sistemleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Kungl. Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology), Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Okulu, Bilgi Bilimi ve Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021
Araştırmacı, Kungl. Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology), Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Okulu, Ağ ve Sistem Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2019
Araştırmacı, Kungl. Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology), Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Okulu, Karar ve Kontrol Sistemleri Bölümü, 2018 - 2019

Verdiği Dersler

ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
INTRODUCTION TO LOGIC DESIGN, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
OPTIMIZATION, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
DATA STRUCTURES, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
ENGINEERING DESIGN I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Quadratic Signaling With Prior Mismatch at an Encoder and Decoder: Equilibria, Continuity, and Robustness Properties**
Kazikli E., Sartas S., Gezici S., Yuksel S.
IEEE Transactions on Automatic Control, cilt.68, sa.2, ss.705-720, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Signaling Games for Log-Concave Distributions: Number of Bins and Properties of Equilibria**
Kazikli E., SARITAŞ S., GEZİCİ S., Linder T., Yuksel S.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.68, sa.3, ss.1731-1757, 2022 (SCI-Expanded)
III. **Dynamic signaling games with quadratic criteria under Nash and Stackelberg equilibria**
Saritas S., Yuksel S., Gezici S.
AUTOMATICA, cilt.115, 2020 (SCI-Expanded)
IV. **Hypothesis Testing Under Subjective Priors and Costs as a Signaling Game**
Saritas S., Gezici S., Yuksel S.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.67, sa.19, ss.5169-5183, 2019 (SCI-Expanded)
V. **Optimal Power Allocation for Average Detection Probability Criterion Over Flat Fading Channels**
Saritas S., DÜLEK B., Sezer A. D., Gezici S., Yuksel S.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.65, sa.6, ss.1383-1398, 2017 (SCI-Expanded)
VI. **Quadratic Multi-Dimensional Signaling Games and Affine Equilibria**
Saritas S., Yuksel S., Gezici S.
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, cilt.62, sa.2, ss.605-619, 2017 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Continuous Authentication Security Games**
SARITAŞ S., Shereen E., Sandberg H., Dán G.
Game Theory and Machine Learning for Cyber Security, Kamhoua Charles A, Kiekintveld Christopher D, Fang Fei, Zhu Quanyan, Editör, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, ss.180-203, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Privacy Signaling Games with Binary Alphabets**
Stavrou P. A., SARITAŞ S., Skoglund M.
European Control Conference (ECC), London, Kanada, 12 - 15 Temmuz 2022, ss.1268-1273
II. **Adversarial Attacks on CFO-Based Continuous Physical Layer Authentication: A Game Theoretic Study**
SARITAŞ S., Forssell H., Thobaben R., Sandberg H., Dan G.
2021 IEEE International Conference on Communications, ICC 2021, Virtual, Online, Kanada, 14 - 23 Haziran 2021
III. **Quadratic Signaling Games with Channel Combining Ratio**
Saritas S., Stavrou P. A., Thobaben R., Skoglund M.

IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), ELECTR NETWORK, 12 - 20 Temmuz 2021, ss.2690-2695

IV. **A Nash equilibrium-based moving target defense against stealthy sensor attacks**
Umsonst D., SARITAŞ S., Sandberg H.
59th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2020, Virtual, Jeju Island, Güney Kore, 14 - 18 Aralık 2020, cilt.2020-December, ss.3772-3778

V. **Asymptotic Security of Control Systems by Covert Reaction: Repeated Signaling Game with Undisclosed Belief**
Sasahara H., SARITAŞ S., Sandberg H.
59th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2020, Virtual, Jeju Island, Güney Kore, 14 - 18 Aralık 2020, cilt.2020-December, ss.3243-3248

VI. **Passive Fault-tolerant Estimation under Strategic Adversarial Bias**
Saritas S., Dan G., Sandberg H.
American Control Conference (ACC), Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Temmuz 2020, ss.4644-4651

VII. **Adversarial Attacks on Continuous Authentication Security: A Dynamic Game Approach**
Saritas S., Shereen E., Sandberg H., Dan G.
10th International Conference on Decision and Game Theory for Security (GameSec), Stockholm, İsveç, 30 Ekim - 01 Kasım 2019, cilt.11836, ss.439-458

VIII. **On the Number of Bins in Equilibria for Signaling Games**
Saritas S., Furrer P., Gezici S., Linder T., Yuksel S.
IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Paris, Fransa, 7 - 12 Temmuz 2019, ss.972-976

IX. **Binary Signaling under Subjective Priors and Costs as a Game**
Saritas S., Gezici S., Yuksel S.
57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Aralık 2018, ss.1130-1135

X. **Nash and Stackelberg Equilibria for Dynamic Cheap Talk and Signaling Games**
Saritas S., Yuksel S., Gezici S.
American Control Conference (ACC), Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.3644-3649

XI. **Dynamic Signaling Games under Nash and Stackelberg Equilibria**
Saritas S., Yuksel S., Gezici S.
IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Barcelona, İspanya, 10 - 15 Temmuz 2016, ss.1631-1635

XII. **On Multi-Dimensional and Noisy Quadratic Signaling Games and Affine Equilibria**
Saritas S., Yueksel S., Gezici S.
American Control Conference, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Temmuz 2015, ss.5390-5395

XIII. **Analysis of photonic-crystal problems with MLFMA and approximate Schur preconditioners**
Ergül Ö. S., Malas T., Kilinç S., Saritaş S., Gürel L.
2009 Computational Electromagnetics International Workshop, CEM 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2009, ss.82-86

Metrikler

Yayın: 20
Atıf (WoS): 64
Atıf (Scopus): 48
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4