

## Dr.Öğr.Üyesi SERKAN SARITAŞ

### Kişisel Bilgiler

**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

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

- I. **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 (Hakemli Dergi)
- II. **Dynamic signaling games with quadratic criteria under Nash and Stackelberg equilibria**  
Saritas S., Yuksel S., Gezici S.  
AUTOMATICA, cilt.115, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)
- V. **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 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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

**X. 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

**XI. On Multi-Dimensional and Noisy Quadratic Signaling Games and Affine Equilibria**

Saritas S., Yuksel S., Gezici S.

American Control Conference, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Temmuz 2015, ss.5390-5395

**XII. Analysis of photonic-crystal problems with MLFMA and approximate Schur preconditioners**

Ergül Ö. S. , Malas T., Kiliç S., Saritaş S., Gürel L.

2009 Computational Electromagnetics International Workshop, CEM 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2009, ss.82-86

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atf (WoS): 64

Atf (Scopus): 47

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4