

Dr.Öğr.Üyesi BARIŞ NAKİBOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4405](tel:+903122104405)

E-posta: bnakib@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bnakib>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A0hU4DgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7737-5423

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2334-2019

ScopusID: 23492777100

Yoksis Araştırmacı ID: 294510

Eğitim Bilgileri

Doktora, Massachusetts Institute of Technology, Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Massachusetts Institute of Technology, Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Exponential Bounds On Error Probability With Feedback, Massachusetts Institute of Technology, Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, 2011

Yüksek Lisans, Variable Block Length Coding for Channels withFeedback and Cost Constraints, Massachusetts Institute of Technology, Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, 2005

Araştırma Alanları

Bilgi Kuramı , Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Uzman Dr., University of California, Berkeley, College of Engineering, Department of Electrical Engineering and Computer Sciences , 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Signals and Systems I, Lisans, 2023 - 2024

Probability and Random Variables, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Information Theory, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Circuit Theory 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Probability and Stochastic Processes, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Circuit Theory 2, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Nakiboğlu B., THE CAUCHY-SCHWARZ DIVERGENCE AND ENTROPY-BASED DENSITY-WEIGHTED ACTIVE LEARNING, Yüksek Lisans, M.ENES(Öğrenci), 2022

Nakiboğlu B., A DECOMPOSITION FOR THE TILTED CHANNEL OF THE FAST FADING CHANNELS, Yüksek Lisans, M.FURKAN(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent University, Haziran, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent University, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Aralık, 2021

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent University, Ağustos, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Haziran, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Aralık, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mayıs, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The Sphere Packing Bound for Memoryless Channels

Nakiboglu B.

PROBLEMS OF INFORMATION TRANSMISSION, cilt.56, sa.3, ss.201-244, 2020 (SCI-Expanded)

II. A simple derivation of the refined sphere packing bound under certain symmetry hypotheses

Nakiboğlu B.

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.3, ss.919-948, 2020 (SCI-Expanded)

III. The Sphere Packing Bound for DSPCs with Feedback à la Augustin

NAKİBOĞLU B.

IEEE Transactions on Communications, cilt.67, sa.11, ss.7456-7467, 2019 (SCI-Expanded)

IV. The Augustin Capacity and Center

Nakiboglu B.

PROBLEMS OF INFORMATION TRANSMISSION, cilt.55, sa.4, ss.299-342, 2019 (SCI-Expanded)

V. The Renyi Capacity and Center

NAKİBOĞLU B.

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.65, sa.2, ss.841-860, 2019 (SCI-Expanded)

VI. The Sphere Packing Bound via Augustin's Method

NAKİBOĞLU B.

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.65, sa.2, ss.816-840, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **Bit-Wise Unequal Error Protection for Variable-Length Block Codes With Feedback**
NAKİBOĞLU B., Gorantla S. K., Zheng L., Coleman T. P.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.59, sa.3, ss.1475-1504, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Errors-and-Erasures Decoding for Block Codes With Feedback**
NAKİBOĞLU B., Zheng L.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.58, sa.1, ss.24-49, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Variations on a Theme by Schalkwijk and Kailath**
Gallager R. G., NAKİBOĞLU B.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.56, sa.1, ss.6-17, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Unequal Error Protection: An Information-Theoretic Perspective**
Borade S., NAKİBOĞLU B., Zheng L.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.55, sa.12, ss.5511-5539, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **A Simple Converse of Burnashev's Reliability Function**
Berlin P., NAKİBOĞLU B., Rimoldi B., Telatar E. İ.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.55, sa.7, ss.3074-3080, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Error exponents for variable-length block codes with feedback and cost constraints**
NAKİBOĞLU B., Gallager R. G.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.54, sa.3, ss.945-963, 2008 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Mutual Information In The Vicinity of Capacity-Achieving Input Distributions**
Cheng H., Nakiboğlu B.
2023 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2023, Taipei, Tayvan, 25 - 30 Haziran 2023,
cilt.2023-June, ss.2111-2116
- II. **Augustin Information Measures on Fading Channels Under Certain Symmetry Hypothesis**
Yıldız M. F., Nakiboğlu B.
2022 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2022, Espoo, Finlandiya, 26 Haziran - 01 Temmuz
2022, cilt.2022-June, ss.3061-3066
- III. **On the Existence of the Augustin Mean**
Cheng H., Nakiboğlu B.
2021 IEEE Information Theory Workshop, ITW 2021, Virtual, Online, Japonya, 17 - 21 Ekim 2021
- IV. **Refined Strong Converse for the Constant Composition Codes**
Cheng H., Nakiboğlu B.
2020 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2020, California, Amerika Birleşik Devletleri, 21 -
26 Temmuz 2020, ss.2149-2154
- V. **A Simple Derivation of the Refined SPB for the Constant Composition Codes**
Nakiboğlu B.
2019 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2019, Paris, Fransa, 7 - 12 Temmuz 2019,
ss.2659-2663
- VI. **The Augustin center and the sphere packing bound for memoryless channels**
NAKİBOĞLU B.
2017 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Aachen, Germany, Almanya, 25 - 30 Haziran
2017
- VII. **Bit-wise Unequal Error Protection for Variable Length Blockcodes with Feedback**
Gorantla S. K., NAKİBOĞLU B., Coleman T. P., Zheng L.
2010 IEEE International Symposium on Information Theory, Austin, Amerika Birleşik Devletleri, 13 Temmuz 2010,
ss.241-245
- VIII. **Sphere-packing bound for block-codes with feedback and finite memory**
Giacomo C., NAKİBOĞLU B.

2010 IEEE International Symposium on Information Theory, Austin, TX, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 18 Haziran 2010, ss.251-255

IX. Upper bounds to error probability with feedback

NAKİBOĞLU B., Zheng L.

2009 47th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton), Monticello, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 02 Ekim 2009, ss.865-871

X. Upper Bounds to Error Probability with Feedback

NAKİBOĞLU B., Zheng L.

2009 IEEE International Symposium on Information Theory, Seoul, Güney Kore, 28 Haziran - 03 Temmuz 2009, ss.1515-1519

XI. Errors-and-erasures decoding for block codes with feedback

NAKİBOĞLU B., Zheng L.

2008 IEEE International Symposium on Information Theory, Toronto, ON, Canada, Kanada, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.712-716

XII. Some Fundamental Limits of Unequal Error Protection

Borade S., NAKİBOĞLU B., Zheng L.

2008 IEEE International Symposium on Information Theory, Toronto, Kanada, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.2222-2226

XIII. Error Exponents for Variable-length block codes with feedback and cost constraints

NAKİBOĞLU B., Gallager R. G., Win M. Z.

2006 IEEE International Symposium on Information Theory, Seattle, WA, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2006, ss.74-78

XIV. A high efficiency power amplifier at x-band for satellite communication

Sen O., Dudak C., Nakiboglu B.

21st International Communications Satellite Systems Conference and Exhibit, ICSSC 2003, Yokohama, Japonya, 15 - 19 Nisan 2003

XV. A two stage solid state power amplifier at X-band for satellite communication

Sen O., Dudak C., Nakiboglu B.

International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2003, ss.630-634

Düger Yayınlar

I. Bilgi kuramı nedir?

Nakiboğlu B.

Düger, ss.1, 2021

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

IEEE Information Theory Workshop , Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2022

IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2022

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

IEEE Information Theory Workshop, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2021

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2021

IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2021

IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2021

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2021
IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Mart 2021
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
ENTROPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
IEEE International Symposium on Information Theory, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2020
IEEE Transactions On Information Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Metrikler

Yayın: 28
Atıf (WoS): 245
Atıf (Scopus): 296
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2023 IEEE International Symposium on Information Theory , Katılımcı, Taipei, Tayvan, 2023
2021 IEEE Information Theory Workshop (ITW2021) , Katılımcı, Kanazawa, Japonya, 2021
2020 IEEE International Symposium on Information Theory, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2020
2019 IEEE International Symposium on Information Theory, Katılımcı, Paris, Fransa, 2019

Davetli Konuşmalar

Augustin's Information Measures and The Sphere Packing Bound, Seminer, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

Ödüller

Nakiboğlu B., Araştırma Teşvik Ödülü, Odtü Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim Ve Araştırma Vakfı, Aralık 2019
Nakiboğlu B., Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödül Programı (BAGEP), Bilim Akademisi, Nisan 2019