

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>

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 with Feedback 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

Probability and Random Variables, Lisans, 2019 - 2020

INFORMATION THEORY , Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Circuit Theory 1, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A simple derivation of the refined sphere packing bound under certain symmetry hypotheses**
NAKİBOĞLU B.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, ss.919-948, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Sphere Packing Bound for DSPCs with Feedback à la Augustin**
NAKİBOĞLU B.
IEEE Transactions on Communications, cilt.67, ss.7456-7467, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Augustin Capacity and Center**
Nakiboglu B.
PROBLEMS OF INFORMATION TRANSMISSION, cilt.55, ss.299-342, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Renyi Capacity and Center**
NAKİBOĞLU B.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.65, ss.841-860, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Sphere Packing Bound via Augustin's Method**
NAKİBOĞLU B.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.65, ss.816-840, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1475-1504, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Errors-and-Erasures Decoding for Block Codes With Feedback**
NAKİBOĞLU B., Zheng L.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.58, ss.24-49, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Variations on a Theme by Schalkwijk and Kailath**
Gallager R. G. , NAKİBOĞLU B.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.56, ss.6-17, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Unequal Error Protection: An Information-Theoretic Perspective**
Borade S., NAKİBOĞLU B., Zheng L.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.55, ss.5511-5539, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Simple Converse of Burnashev's Reliability Function**
Berlin P., NAKİBOĞLU B., Rimoldi B., Telatar E. İ.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.55, ss.3074-3080, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Error exponents for variable-length block codes with feedback and cost constraints**
NAKİBOĞLU B., Gallager R. G.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.54, ss.945-963, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Refined Strong Converse for the Constant Composition Codes**
Cheng H., NAKİBOĞLU B.
2020 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2020, California, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 26 Temmuz 2020, ss.2149-2154
- **A Simple Derivation of the Refined SPB for the Constant Composition Codes**
NAKİBOĞLU B.
2019 IEEE International Symposium on Information Theory, ISIT 2019, Paris, Fransa, 7 - 12 Temmuz 2019, ss.2659-2663
- **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
- **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

Desteklenen Projeler

NAKİBOĞLU B., TÜBİTAK Projesi, Renyi/Augustin Bilgi Ölçüleri Ve Küre Sıkıştırma Sınırı İçin Augustin Yöntemi, 2019 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):180

h-indeksi (WOS):7

Davetli Konuşmalar

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

Ödüller

Nakiboğlu B., Araştırma Teřvik 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