

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Személyes adatok:

Név: Pitrik József
Születési hely, idő: Szeged, 1976.02.14
Családi állapot: nős, 3 leánygyermek édesapja
E-mail: pitrik@math.bme.hu

Tanulmányok, munkavégzés:

1990-1994 JATE Ságvári Endre Gyakorló Gimnázium, Szeged
Francia nyelvi tagozat
1994-1999 Budapesti Műszaki Egyetem, Természettudományi Kar,
Mérnök-fizikus szak
Oklevél minősítése: kiváló (No MF-21/1999.)
1999-2002 Doktori Iskola a BME Matematikai Intézetében
Téma: A kvantummechanika matematikai alapjai
Témavezető: Dr. Petz Dénes
2003 Szakasszisztens a Mindentudás Egyetemén
Lovász László: Mit kívánnak a számítógépek a matematikától, és mit
adnak neki?
Máray Tamás: Hálózatok hálózata: az Internet
2010 PhD fokozat A BME Matematika- és Számítástudományok Doktori
Iskolában (No: 2084-PhD)
“Markov property in non-commutative probability”
Témavezető: Dr. Petz Dénes
2003-2010 egyetemi tanársegéd a BME Matematika Intéze Analízis Tanszékén
2010-2018 egyetemi adjunktus a BME Matematika Intéze Analízis Tanszékén
2018- egyetemi docens a BME Matematika Intézet Analízis Tanszékén
2019- MTA-BME Lendület Kvantum-információelméleti Kutatócsoport tagja

Nyelvismeret:

francia (állami középfokú - C típusú, bizonyítvány száma: A NO 056681)
angol (állami középfokú - C típusú, anyakönyvi száma: A 235942, bizonyítvány száma 223523)

Ösztöndíjak, nyári iskolák:

2002	CIRM Quantum Information and Quantum Probability, National Summer School, Trento, Italy
2003	CIRM Random Matrices National Summer School, Levico, Italy
2004	Fiatal kutatói ösztöndíj (4 hónap) University of Nottingham "European Research Training Network Quantum Probability with Applications" Tutor: Prof. Viacheslav Belavkin
2005	Fiatal kutatói ösztöndíj (4 hónap) University of Nottingham "European Research Training Network Quantum Probability with Applications" Tutor: Prof. Viacheslav Belavkin
2006	Fiatal kutatói ösztöndíj (5 hónap) University 2 „Tor Vergata”, Róma "European Research Training Network Quantum Probability with Applications" Tutor: Prof. Luigi Accardi

Pályázatok

OTKA - TS049835 ``Véletlen jelenségek térben és időben" (résztevő: 2009-2010.)
OTKA - TS 068258 ``Egyenlőtlenségek az információelméletben" (résztevő: 2011-14.)
OTKA - K104206 ``Mátrixok kutatása és alkalmazása" (résztevő 2016-17.)
OTKA - K119442 ``Kölcsönhatás, topológia és dinamika egzotikus kvantumrendszerekben"
(résztevő 2017-)

Fontosabb előadások (a teljesség igénye nélkül):

- 1998 Conference of Quantum Structures
Liptovsky Jan, Szlovákia
- International Congress of Physics Students (ICPS),
Coimbra, Portugália
Poszter: On the entropic uncertainty relations
- 1999 Conference in Applied Mathematics for Undergraduate Students
Pozsony, Szlovákia
Előadás: Complementary observables in finite dimensional spaces
- International Congress of Physics Students (ICPS)
Zadar, Horvátország
Előadás: On the Coherent States
- 2000 International Congress of Physics Students
Dublin, Írország
Előadás: On the conjecture of Elliot Lieb
- 2001 Conference on Information Theory in Mathematics
Balatonlelle
- 2002 Central European Workshop on Quantum Optics
Szeged
Előadás: Capacity of noisy quantum channel with coherent noise state
- 2005 Quantum Information Workshop
Cambridge, Egyesült Királyság
- 2006 Quantum Probability and Its Application
Greifswald, Németország
Előadás: Notes on the equality in the strong subadditivity of
entropy on CAR algebras
- Quantum Probability, Information and Control Symposium
Nottingham, Egyesült Királyság
Előadás: Markovianity on CAR algebras
- Quantum Probability Workshop
Milano, Olaszország
Előadás: On quantum Markov states on CAR algebras
- 2016 “Functional Analysis meets Linear Algebra”
Szeged
Előadás: Néhány nevezetes operátoregyenlőtlenségről

mtmt elérhetőség: <https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?lang=0&top10=0&AuthorID=10028381>

mtmt azonosító: 10028381

A 10 legfontosabb publikáció

1. József Pitrik, Dániel Virosztek

Quantum Hellinger distances revisited

arXiv:1903.10455, 2019. (közlésre elfogadva a LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS újságba)

2. Lajos Molnár , József Pitrik, Dániel Virosztek

Maps on positive definite matrices preserving Bregman and Jensen divergences

LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS 495: pp. 174-189. (2016)

3. József Pitrik, Dániel Virosztek

On the joint convexity of the Bregman divergence of matrices

LETTERS IN MATHEMATICAL PHYSICS 105:(5) pp. 675-692. (2015)

4. József Pitrik

Markov Property in Non-Commutative Probability

Lambert Academic Publishing, 2013. (ISBN:978-3-659-35892-0)

5. D Petz , J Pitrik

Gaussian Markov triplets

In: L Accardi , W Freidenberg , M Ohya (szerk.)

Proceedings of the Quantum Bio-Informatics III. . Konferencia helye, ideje: Tokyo , Japán , 2009.03.11 -2009.03.14. World Scientific, pp. 291-303.

6. A Jencova , D Petz , J Pitrik

Markov triplets on CCR-algebras

ACTA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM – SZEGED 76:(1-2) pp. 111-134. (2010)

7. Dénes. Petz , József Pitrik

Markov property of Gaussian states of canonical commutation relation algebras

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS 50:(11) Paper 113517. (2009)

8. Dénes. Petz , József Pitrik

Markov property of Gaussian states of canonical commutation relation algebras

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS 50:(11) Paper 113517. (2009)

9. József Pitrik

Markov triplets on CAR algebras

In: Ouerdiane H , Barhoumi A (szerk.)

29th Conference on Quantum Probability and Related Topics . Konferencia helye, ideje:
Hammamet , Tunézia , 2008.10.13 Singapore: World Scientific, 2008. pp. 71-86.
(ISBN:978-981-4295-42-0)

10. József Pitrik

Markovian quasifree states on canonical anticommutation relation algebras

JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS 48: p. 112110. (2007)

Közéleti tevékenység

A Bolyai János Matematikai Társaság tagja

Részt vett a 2016-ban megújított Matematika BSc szak tematikájának kidolgozásában.

Rendszeresen végez bírálatokat a Linear Algebra and Applications, a Journal of Mathematical Physics, a Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, Periodica Mathematica Hungarica folyóiratok számára.

Oktatási tevékenység

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen

- Matematika alaptárgyak villamosmérnök hallgatók részére

(Matematika A1, A2, A3)

- Haladó Analízis – mérnök hallgatók számára indított választható tárgy
- Analízis alaptárgyak Matematika Bsc szakos hallgatók részére

(Kalkulus 1,2; Analízis 1,2)

- Választható tárgyak Fizika és Matematika Bsc, Msc és doktorandusz hallgatók számára

(Kvantumrendszerek matematikája, Funkcionálanalízis alkalmazásai)

- Részt vett a Villamosmérnöki Kar által kezdeményezett „Lendületvétel” programban, mely a matematikából lemaradt mérnökhallgatók felzárkóztatását tűzte ki célul
- Matematika és Fizika Bsc illetve Msc hallgatók rendszeres témavezetője
- Részt vett a BME tehetséggondozási programjaiban
- Az Oktatók Hallgatói Értékelése alapján rendszeresen benne van a BME 100 legjobb oktatója között\\
- (2014/15. 23. hely, 2015/16. 26. hely, 2016/17. 10. hely, 2017/18. 6. hely, 2019/20 82. hely)