

Kóí Tamás

Születési idő: 1986.01.26.
Email: koitomi@math.bme.hu

Felsőfokú végzettség:

2009: BME, matematikus szak, hagyományos képzés (MSc-vel egyenértékű), sztochasztika főszakirány, kitüntetéses diploma, diplomamunka címe: „A Belief Propagation algoritmus és alkalmazásai”

Szakmai tapasztalat:

2012-: BME, Matematika Intézet, Sztochasztika Tanszék, tanszéki munkatárs tanársegédként illetve tudományos segédmunkatársként (részben az MTA-BME Sztochasztika Kutatócsoportban).
2009-2012: BME Természettudományi Kar, Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola hallgatója (kutatási és oktatási feladatok)
2006-2009: Részvétel a BME Matematika Intézet mérnökoktatásában

Nyelvismeret:

Angol: Államilag elismert felsőfokú nyelvvizsga
Francia: Államilag elismert középfokú nyelvvizsga

Folyóiratcikkek:

- L. Farkas, T. Kóí: Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels, IEEE Transactions on Information Theory, vol. 61, pp. 3029-3040, Jun. 2015 (a konferencia cikkek között szereplő ISIT2013 cikk jelentősen kibővített verziója)
- L. Farkas, T. Kóí: On capacity regions of discrete asynchronous multiple access channels, Kybernetika 50 no. 6, 1003-1031, 2014 (a konferencia cikkek között szereplő ISIT2011 cikk jelentősen kibővített verziója)
- M. Bolla, T. Kóí, A. Krámlí: Testability of minimum balanced multiway cut densities, Discrete Applied Mathematics 160 (2012), 1019-1027.

Lektorált konferencia cikkek:

- L. Farkas, T. Kóí: Controlled Asynchronism Improves Error Exponent, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 23 (2015), 2638–2642.
- L. Farkas, T. Kóí: Universal Error Exponent for Discrete Asynchronous Multiple Access Channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 22 (2014), 2944–2948.
- L. Farkas, T. Kóí: Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 21 (2013), 374–378.
- L. Farkas, T. Kóí: Capacity regions of partly asynchronous multiple access channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 20 (2012), 3018–3022.
- L. Farkas, T. Kóí: Capacity regions of discrete asynchronous multiple access channels, Int. Symp. Inform. Theory Proc. (ISIT) 19 (2011), 2273–2277.

Nem lektorált konferencia publikációk:

- L. Farkas, T. Kói: Successive Decoding Error Exponent for AMAC Relying on Method of Types, International Symposium on Information Theory (ISIT), 2015, friss eredmények poszter szekció, nem lektorált, de sok kutató látta

Konferenciák, nyári iskolák:

- 2015: IEEE International Symposium on Information Theory, Hongkong, a Kínai Népköztársaság Különleges Közigazgatású Régiója (cikk és poszter hozzájárulás, **poszter bemutatás**)
- 2013: IEEE International Symposium on Information Theory, Isztambul, Törökország (cikk hozzájárulás, **előadás**)
- 2013: Workshop on Statistics for Complex Networks: Theory and Applications, Eindhoven, Hollandia (résztevő)
- 2012: IEEE International Symposium on Information Theory, Cambridge, Egyesült Államok (cikk hozzájárulás, **előadás**)
- 2011: IEEE International Symposium on Information Theory, Szentpétervár, Oroszország (cikk hozzájárulás)
- 2010: SPSS nyári iskola, Veszprém (résztevő)
- 2010: Matematikus PhD hallgatók első konferenciája, Szeged (**előadás**)
- 2007: 37th International Probability Summer School, Saint-Flour, Franciaország (résztevő)
- 2006: Athens program, kriptográfia minikurzus, École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Párizs, Franciaország (résztevő)

Néhány további előadás:

- Technical University Munchen, előadás „Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels” címmel, 2015
- BME Sztochasztika szeminárium, előadás „Random Access and Source-Channel Coding Error Exponents for Multiple Access Channels” címmel, 2014
- ELTE TTK Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék: előadás „Capacity regions of partly asynchronous multiple access channels” címmel, 2013
- BME Internet szeminárium, előadás „Súlyozott gráfok paramétereinek becslése címmel”, 2009
- Rendszeresen tartottam előadást különböző témakörökben a BME Sztochasztika tanszék tanuló szemináriumán
- Többször beszámoltam kutatási eredményeimről a BME Sztochasztika szemináriumon a doktorandusz beszámolók keretében

Egyéb:

- 2014-ben részt vettem egy a Nokia Solutions and Networks Kft által finanszírozott ipari projektben
- 2013-ban a Budapesti Corvinus Egyetem gazdaságelemzés BSc képzésén abszolutóriumot szereztem (minden tárgyat teljesítettem, szakdolgozatot még nem adtam le)
- 2012-ben részt vettem egy a Tesco Hungary által finanszírozott K+F projektben
- 2011-ben orvosi adatokat statisztikailag elemeztem, amely eredményeinek felhasználásával a következő cikk jelent meg az Orvosi Hetilapban: <http://www.akademiai.com/content/v6q221g13012k027/>
- 2008-ban egyetemi TDK konferencián „alkalmazott matematikáért” különdíjban részesültem
- A mérnökök matematika oktatása mellett matematikai statisztika gyakorlatot és labort tartottam matemaikus hallgatóknak. A matematikai statisztikai labort kezdetben SPSS statisztikai programcsomagot használva tanítottam. Később PSPP-t, majd R-t használtam. Mindhárom esetben a tananyagot jegyzetszerűen részletesen kifejtettem a honlapomon.