

KÉRELMEZŐI ADATLAP

(a kérelmező tölti ki)

1. A kérelmező főbb adatai

Név: Dr. Fodor Gábor

Születési év, hely: 1964. július 16, Budapest

Egyetemi diploma:

Egyetem: Budapesti Műszaki Egyetem

Kar (szak): Villamosmérnöki Kar (Híradástechnikai Szak)

Megszerzés éve: 1988 Minősítése: *Jó* Egyéb, éspedig:

Egyéb diplomák:

Megszerzés helye (egyetem):

Kar (szak):

Megszerzés éve: Minősítése: Egyéb, éspedig:

Egyéb diplomák:

Megszerzés helye (egyetem):

Kar (szak):

Megszerzés éve: Minősítése: Egyéb, éspedig:

Tudományos fokozat: Ph. D.

Megszerzés helye (egyetem/TMB): Budapesti Műszaki Egyetem

Tudományterület: Távközlés

Megszerzés éve: 1998 Minősítése: *Summa cum laude* Egyéb, éspedig:

Nyelvismerete:

Nyelv: angol

Beszél

Ír

Olvas

Nyelvvizsga típusa és minősítése: Állami nyelvvizsga középfok

Nyelv: svéd

Beszél

Ír

Olvas

Nyelvvizsga típusa és minősítése: Állami nyelvvizsga szakmaival bővített felsőfok

Nyelv:

Beszél

Ír

Olvas

Nyelvvizsga típusa és minősítése:

Munkahelye (a benyújtáskor):

Intézmény: Ericsson AB, Svédország

Szervezeti egység: Ericsson Research, Radio Department

Beosztása: Master Researcher

Internetes adatok (URL-ek):

MTMT/BME PA munkásság: http://mta.hu/koztestuleti_tagok?PersonId=15165

Országos Doktori Tanács (ODT) adatbázis személyi lap: ???

Egyéni szakmai magyar honlap: <https://www.kth.se/profile/gaborf/page/mta>

2. A kérelmező főbb szakterületei vezeték nélküli távközlés, celluláris hálózatok

3. A kérelmező egyetemi oktatói, kutatóintézeti, ipari, tervezői vagy kivitelezői tevékenysége, munkahelyei (utolsó három)

Intézmény: Ericsson AB, Svédország
Szervezeti egység: Ericsson Research
Beosztása: Master Researcher
időtartam: 1997-től 2017-ig

Intézmény: Royal Institute of Technology (KTH), Svédország
Szervezeti egység: Department of Automatic Control
Beosztása: Visiting Researcher
időtartam: 2012-től 2017-ig

Intézmény:
Szervezeti egység:
Beosztása:
időtartam: -től -ig

4. Az eljárás alapjául szolgáló doktori mű

Címe: Csatornabecslés és Vevőtervezés Egyfelhasználós és Többfelhasználós Többantennás Rendszerekben

Formája (értekezés, könyv, rövid értekezés): Értekezés

A tudományág, amelyben pályázik: Híradás- és távközléstechnika (MTA osztályhoz tartozó kategória)
Melyik tudományos bizottságot tartja témájában illetékesnek? Távközlési Rendszerek Bizottság

5. A kérelmező öt legfontosabb publikációja

A PhD (kandidátusi) fokozat megszerzése óta megjelent öt legjelentősebb közleményének pontos bibliográfiai adatai, és újdonságtartalmának max. 5 soros összefoglalója

1. A közlemény: G. Fodor, P. Di Marco and M. Telek, "On the Impact of Antenna Correlation and CSI Errors on the Pilot-to-Data Power Ratio", IEEE Transactions on Communications, Volume 64, Issue 6, pp. 2622-2633, April 2016.

Tartalmi összefoglaló: Ebben a közleményben olyan új módszereket dolgoztunk ki, melyek többantennás celluláris rendszerek pontosabb teljesítményanalízisét teszik lehetővé, mint ami az addig ismert módszerekkel volt lehetséges. Ezen módszerek alapja olyan új, zárt alakban adott kifejezések, melyek megadják a vett adatszimbólumok átlagos négyzetes hibáját a vevőoldali antennák számának függvényében. Ezek az eredmények segítik az adóoldali csatornabecslő (pilot) és adatjelek teljesítményének optimális beállítását.

2. A közlemény: G. Fodor, P. D. Marco and M. Telek, "On Minimizing the MSE in the Presence of Channel State Information Errors", IEEE Communications Letters, Vol. 19, Issue 9, pp. 1604-1607, September 2015.

Tartalmi összefoglaló: Olyan új, többantennás celluláris rendszerekben alkalmazható vevőstruktúrára tettünk javaslatot, amely minimalizálja a vett adatszimbólumok átlagos négyzetes hibáját. Ennek a többantennás vevőnek újdonsága és kitüntetett tulajdonsága, hogy négyzetes hiba értelemben optimális akkor is, amikor a vevőnek nem áll tökéletes csatornaállapot-információ a rendelkezésére.

3. A közlemény: G. Fodor and M. Telek, "Bounding the Blocking Probabilities in Multi-rate CDMA Networks Supporting Elastic Services", IEEE Transactions on Networking, Volume 15, Issue 4, pp. 944-956, August 2007.

Tartalmi összefoglaló: Olyan új modellt dolgoztunk ki, mely lehetővé teszi kódosztásos elven működő vezeték nélküli távközlőrendszerek teljesítményelemzését abban a fontos esetben, amikor a felhasználók különböző minőségosztályokba tartozhatnak. A modell és a kapcsolódó teljesítményelemző módszer erőssége, hogy szoros alsó- és felső korlátot ad meg a minőségosztály-függő hívásblokkolási valószínűségekre. A javasolt módszer jól használható nagyszámú felhasználó és minőségosztály esetén is.

4. A közlemény: G. Fodor, M. Johansson and P. Soldati, "Near Optimum Power Control and Precoding under Fairness Constraints in Network MIMO Systems", Hindawi International Journal of Digital Multimedia Broadcasting, Volume 2010, Article ID 251719, January 2010.

Tartalmi összefoglaló: Egy olyan algoritmust dolgoztunk ki, mely többantennás celluláris rendszerekben alkalmazható mobilállomások valós idejű jelteljesítményének közel-optimális szabályozására. Az optimalizálandó célfüggvény lehet az össz-bitsebesség vagy az össz-teljesítményfelhasználás. Ez az algoritmus és a kapcsolódó teljesítményelemzési módszer előnyösen használható sokcellás, többantennás rendszerekben. Az algoritmus erőssége, hogy megengedi az adóoldali előkódolás alkalmazását is.

5. A közlemény: G. Fodor and N. Reider, "A Distributed Power Control Scheme for Cellular Network Assisted D2D Communications", IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM '11), Houston, TX, USA, 5-9 December 2011.

Tartalmi összefoglaló: Egy elosztott algoritmust dolgoztunk ki, mely olyan többantennás celluláris rendszerekben alkalmazható, melyek a hagyományos celluláris adatforgalom mellett a mobilállomások közötti közvetlen adatforgalmat is támogatják. A javasolt algoritmus figyelembe veszi, hogy a mobilállomások közötti közvetlen adatforgalom miatt a cellákon belüli interferenciaviszonyok megváltoznak a hagyományos celluláris rendszerekben meglévő interferenciaviszonyokhoz képest.

Az öt közlemény megjelenítése az MTMT/BME PA adattárban (egyetlen URL, lásd a Tájékoztatót):

6. A kérelmező öt legfontosabb hivatkozása

Az MTMT-ben jelölt idézettségi adatok:

Független WoS (SCI) hivatkozásai:	800
Független Scopus hivatkozásai:	1158
Független Google Scholar hivatkozásai:	9

Az öt legértékesebbnek ítélt hivatkozása pontos bibliográfiai adatai és a hivatkozás szövegkörnyezete eredeti nyelven és magyar fordításban (kivéve az angolt):

1. A hivatkozott cikk: G. Fodor, "Performance Analysis of a Reuse Partitioning Technique for OFDM Based Evolved UTRA", 14th IEEE International Workshop on Quality of Service (IWQoS), pp. 112-120, New Haven, CT, USA, 19-21 June 2006.

A hivatkozó cikk: R. Y. Chang, Z. Tao, J. Zhang and C.-C. J. Kuo, "Multicell OFDMA Downlink Resource Allocation Using a Graphical Framework", IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 58, No. 7, pp. 3494-3507 September 2009.

Szövegkörnyezet: The second category of work aims at developing systematic RRM techniques and policies as guidelines for resource allocation. For instance, advanced techniques such as ICI coordination (ICIC) [12] and base-station cooperation (BSC) [13] were proposed to mitigate formidable ICI and improve the overall system performance....ICI dominates the performance of interference-limited cellular networks; thus, proper ICI management is needed. ICIC was proposed in [12] and [16] to effectively reduce ICI...

Esetleges fordítás:

2. A hivatkozott cikk: G. Fodor and N. Reider, "A Distributed Power Control Scheme for Cellular Network Assisted D2D Communications", IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM '11), Houston, TX, USA, 5-9 December 2011.

A hivatkozó cikk: Y. Jiang, Q. Liu, F. Zheng, X. Gao, X. You, "Energy Efficient Joint Resource Allocation and Power Control for D2D Communications", IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol 65, No. 8, pp. 6119-6127, August 2016.

Szövegkörnyezet: In [7], the authors devised a new distributed power control algorithm, which iteratively determines the SINR targets and allocates transmit power so that the overall power consumption is minimized subject to a sum-rate constraint. For the algorithm in [7], a near optimal solution was obtained which requires the slow changing path loss and shadowing matrix knowledge at each transmitter.

Esetleges fordítás:

3. A hivatkozott cikk: G. Fodor, M. Telek, C. Koutsimanis, "Performance Analysis of Scheduling and Interference Coordination Policies for OFDMA Networks," Computer Networks (Elsevier), Vol. 52, No. 6, pp. 1252–1271, 2008.

A hivatkozó cikk: A. Gopalan, C. Caramanis, S. Shakkottai, "On the Value of Coordination and Delayed Queue Information in Multicellular Scheduling", IEEE Transactions on Automatic Control, Vol. 58, No. 6, pp. 1443-1456, June 2013.

Szöveggörnyezet: [21] studies scheduling algorithms to effectively allocate subcarriers or frequencies to users in a multicell environment to maximize the sum throughput of the system.

Esetleges fordítás:

4. A hivatkozott cikk: V. Saxena, G. Fodor, and E. Karipidis, "Mitigating Pilot Contamination by Pilot Reuse and Power Control Schemes for Massive MIMO Systems," in Proc. 81th IEEE Vehicular Technology Conference-Spring, 11-14 May 2015.

A hivatkozó cikk: R. Mochaourab, Emil Björnson, and Mats Bengtsson, "Adaptive Pilot Clustering in Heterogeneous Massive MIMO Networks", IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol 15, No. 8, pp. 5555-5568, August 2016.

Szöveggörnyezet: It is not straightforward to apply frequency assignment algorithms for pilot allocation in massive MIMO, since these networks transmit data with universal frequency reuse. In contrast, an efficient pilot allocation mechanism for massive MIMO determines the number of pilots and scheduled UEs in each cell while taking the interference caused by all other cells into account [15].

Esetleges fordítás:

5. A hivatkozott cikk: G. Fodor and M. Telek, "Bounding the Blocking Probabilities in Multirate CDMA Networks Supporting Elastic Services," IEEE/ACM Transactions on Networking, Vol. 15, Issue 4, pp. 944-956, Aug. 2007.

A hivatkozó cikk: I. D. Moscholios, V. G. Vassilakis, M. D. Logothetis, and A. C. Boucouvalas, "State-Dependent Bandwidth Sharing Policies for Wireless Multirate Loss Networks", IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol. 16, Issue 8, pp. 5481-5497, August 2017.

Szöveggörnyezet: In [29], [30], [32], multirate loss systems are examined under the CS policy ([29], [31], [32]) and the processor sharing discipline [30]. This discipline is used when the bandwidth allocated to in-service calls is elastic (not fixed) during their lifetime in the system [40]–[42].

Esetleges fordítás: (A hivatkozott cikk a [30]-as.)

Az öt hivatkozás megjelenítése az MTMT/BME PA adattárban (egyetlen URL, lásd a Tájékoztatót):

7. A kérelmező kiemelkedő megvalósult műszaki alkotásai:

(Az alkotás ismérveit lásd a tudománymérési követelmények leírásánál.)

1. Az alkotás megnevezése: Cellák Közötti Interferencia Koordinációja OFDMA Hálózatokban

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai: G. Fodor, C. Koutsimanis, A. Rácz, N. Reider, A. Simonsson, W. Müller, "Intercell Interference Coordination in OFDMA Networks and in the 3GPP Long Term Evolution System", Journal of Communications Vol. 4, No. 7, pp. 445-453, Aug. 2009.

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Jeffrey G. Andrews; Holger Claussen; Mischa Dohler; Sundeep Rangan; Mark C. Reed, "Femtocells: Past, Present, and Future", IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Volume: 30, Issue: 3, pp 497-508, April 2012.

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Sundeep Rangan; Ritesh Madan, "Belief Propagation Methods for Intercell Interference Coordination in Femtocell Networks", IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Volume: 30, Issue: 3, April 2012.

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai: P. K. Frenger and G. Fodor, EUROPEAN PATENT SPECIFICATION (Granted), "Method and Arrangement for Managing Inter-cell Interference in a Communications Network", WO 2008/135101, December 29 2010.

2. Az alkotás megnevezése: Mobilállomás-Mobilállomás (Device-to-Device) Kommunikáció Celluláris Hálózatokban

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Xingqin Lin ; Jeffrey G. Andrews ; Amitava Ghosh, "Spectrum Sharing for Device-to-Device Communication in Cellular Networks", IEEE Transactions on Wireless Communications, Volume: 13, Issue: 12, pp. 6727-6740, Dec. 2014.

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Guanding Yu; Lukai Xu; Daquan Feng; Rui Yin; Geoffrey Ye Li; Yuhuan Jiang, "Joint Mode Selection and Resource Allocation for Device-to-Device Communications", IEEE Transactions on Communications, Volume: 62, Issue: 11, pp. 3814-3824, Nov. 2014.

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai: G. Fodor, Gy. Miklós, Z. Turányi, EUROPEAN PATENT SPECIFICATION (Granted) "Method and Radio Base Station In a Cellular Communications Network for Device-to-Device Communications", EP 2 721 898 B1, WO 2012/173544, Dec 2, 2015.

3. Az alkotás megnevezése: QoS Menedzsment Internet Protokoll Alapú Celluláris Rendszerekben

*Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai:*G. Fodor ; A. Erikssohn ; A. Tuoriniemi, "Providing QoS in Always Best Connected Networks", IEEE Communications Magazine, Volume: 41, Issue: 7, pp. 154-163, July 2003.

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: F. Daneshgaran ; M. Laddomada ; F. Mesiti ; M. Mondin, "Unsaturated Throughput Analysis of IEEE 802.11 in Presence of Non Ideal Transmission Channel and Capture Effects", IEEE Transactions on Wireless Communications, Volume: 7, Issue: 4, pp. 1276-1286, April 2008.

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Chen Yiping ; Yang Yuhang, "A New 4G Architecture Providing Multimode Terminals Always Best Connected Services", IEEE Wireless Communications, Volume: 14, Issue: 2, pp. 36-41, April 2007.

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai: F. Persson and G. Fodor, "QoS Translator" Granted US Patent 7206324 B2, April 17, 2007.

4. Az alkotás megnevezése: Mobilállomás Felfedezés (D2D Discovery)

*Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai:*Gabor Fodor; Stefan Parkvall; Stefano Sorrentino; Pontus Wallentin; Qianxi Lu; Nadia Brahmhi; "Device-to-Device Communications for National Security and Public Safety", IEEE Access, Volume 2, pp. 1510 - 1520, December 2014.

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Ian F. Akyildiz; Shuai Nie; Shih-Chun Lin; Manoj Chandrasekaran; "5G roadmap: 10 key enabling technologies", Elsevier Computer Networks, Volume 106, pp. 17-48, September 2016.

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai: Vitaly Petrov; Mikhail Komarov; Dmitri Moltchanov; Josep Miquel Jornet; Yevgeni Koucheryavy, "Interference and SINR in Millimeter Wave and Terahertz Communication Systems With Blocking and Directional Antennas", IEEE Transactions on Wireless Communications, Volume: 16, Issue: 3, pp. 1791-1808, March 2017.

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai: Gabor Fodor and Zhe Li, "Method and Arrangement for D2D Discovery" Granted US Patent 20150131571 A1, May 2015.

5. Az alkotás megnevezése:

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai:

6. Az alkotás megnevezése:

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikk(ek) pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásra vonatkozó 1. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásra vonatkozó 2. hivatkozás pontos bibliográfiai adatai:

Az alkotásból megvalósult szabadalom pontos adatai:

8. A kérelmező tudományos közéleti tevékenysége¹*8.1. Doktori képzés (témavezetés, fokozatszerzés)***PhD hallgatói** (az Országos Doktori Tanács adatbázisa szerint, védéssel összekapcsolt nevek)

A PhD hallgató neve	Mettől-meddig	Abszolvált ekkor	Fokozatot szerzett ekkor

*8.2. TDK-témavezetés (dolgozatok, díjak)***Tudományos diákköri hallgatói**

	Összes	Ebből intézményi I. díjat nyert	Ebből országos I. díjat nyert
TDK hallgatók száma:			

8.3. Hazai/ nemzetközi folyóirat-szerkesztőbizottsági tagság

A folyóirat neve	Kiadója (ország)	Tisztsége	Mettől-meddig
International Journal of Communication Systems (WILEY)	USA	Associate Editor	2008-2009
Journal of Wireless Communications and Networking (Springer)	Germany	Guest Editor	2009
International Journal of Communication Systems (WILEY)	USA	Guest Editor	2004
Wireless Communications and Mobile Computing (Hindawi)	Egypt and USA	Guest Editor	2017

8.4. Kiemelkedő tanítványok nevelése (közös publikációk)

A tanítvány neve	Amiben kiemelkedő	Mettől-meddig volt tanítványa	Közös közlemény adatai (lehetőleg URL-lel a teljes szövegre)
Redier Norbert	Távközlés	2008-2012	https://repositorium.omikk.bme.hu/handle/10890/1203
Hosseing Shokri-Ghadikolaie	Távközlés	2014-2017	http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7156092/
Nima Moghadam	Távközlés	2016-2017	http://ieeexplore.ieee.org/document/7914751/
Jose Mairton Da Silva	Távközlés	2014-2017	http://ieeexplore.ieee.org/document/7557082/
Demia Della Penda	Távközlés	2014-2017	https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-014-2258-1/fulltext.html

¹ Legalább 6 alpontban kell megfelelő teljesítmény nyújtani

8.5. Részvétel hazai/nemzetközi kongresszusok, konferenciák szervezésében (szervező, rendező, meghívott vagy plenáris előadó, stb.)

A rendezvény pontos címe és ideje	A rendező ország	Szervezői szerepe	Előadói szerepe
IEEE Globecom 2012 - Wireless Networking Symposium	USA	Technical Prog. Comm. Tag	
IEEE Globecom 2013 - Wireless Networking Symposium	USA	Technical Prog. Comm. Tag	
IEEE Globecom 2014 - Wireless Networking Symposium	USA	Technical Prog. Comm. Tag	
IEEE International Conference on Communications Mobile and Wireless Networking Symposium 2014	Ausztrália	Technical Prog. Comm. Tag	
IEEE International Conference on Communications Mobile and Wireless Networking Symposium 2015	Nagy-Britannia	Technical Prog. Comm. Tag	
IEEE Broadband Wireless Access Workshop 2010	USA	Techn. Prog. Comm. Chair	
IEEE Broadband Wireless Access Workshop 2009	USA	Techn. Prog. Comm. Chair	

8.6. Tisztség, tagság hazai/nemzetközi tudományos szervezetekben

A szervezet neve	Hazai/nemzetközi	Tisztsége	Mettől-meddig
IEEE Sweden Comm. Technology Chapter	Nemzetközi	Board Member	2017

8.7. Elnyert hazai/nemzetközi tudományos pályázatok

A pályázat címe, a támogatási összeg	Hazai/nemzetközi	Témavezető/résztevő	Futamidő
Swedish Foundation for Strategic Research, Strategic Mobility Grant, 1.3 millió SEK	Nemzetközi	Témavezető	2013-2015
Beyond User in the Loop -- User in the Service (BUSE), 0.5 millió SEK	Nemzetközi	Témavezető	2016-2017
Nano-machines to MIMO Wearables Communications (Naomi), 0.5 millió SEK	Nemzetközi	Témavezető	2017
Hardware Aware Signal Processing (HARALD), 0.5 millió SEK	Nemzetközi	Témavezető	2017

8.8. *Vendégprofesszori, vendégkutatói meghívások*

A meghívó intézmény, tanszék megnevezése	Ország	A meghívás jellege	Mettől-meddig
Visiting Researcher, Royal Institute of Technology (KTH)	Svédország	Vendégkutató	2012-2017
Adjunct Professor, Royal Institute of Technology (KTH)	Svédország	Vendégprofesszor	2018

8.9. *Hosszabb külföldi ösztöndíjak, tanulmányutak, munkavállalások (min. 3 hónap)*

Az ösztöndíj megnevezése, szponzora	Ország	Kezdet	Futamidő

Külföldi munkavállalásai

A meghívó intézmény, egység megnevezése	Ország	A munka	Mettől-meddig
Ericsson Research	Svédország	Kutató	1997-2017

8.10. *Részvétel a hazai/nemzetközi egyetemi/főiskolai graduális képzésben*

Az intézmény és tanszék megnevezése	Beosztás	Oktatói munka	Mettől-meddig
Royal Institute of Technology (KTH)	Meghívott Előadó	Szemináriumok mesterképzésben	2012-2013
Royal Institute of Technology (KTH)	Meghívott Ipari Konzulens (9)	Diplomamunka témavezetés	2006-2015
Royal Institute of Technology (KTH)	Előadó ???	Wireless Networks ???	2018

8.11. *Szerepvállalása doktori iskolákban, doktorképzésben: programkidolgozás, előadások tartása, stb.*

A doktori iskola megnevezése	Tevékenység
Royal Institute of Technology (KTH)	Társtémavezető (4)

8.12. *Tanszék/kutatócsoport/kutatóintézet vezetése*

Az intézmény/tanszék megnevezése	Vezetői funkció	Mettől-meddig
Ericsson Research Future Networks (FUN) Team Leader and Project Manager	2009	2010
Ericsson Research Vehicle Communications Research and Standardization Team Leader	2017	2018
European Union 5GCAR Task Leader	2017	2018

--	--	--

8.13. Részvétel tudományos zsűriekben, kuratóriumokban, pályázatok bírálata

A testület megnevezése	Ország	Részvételi szerep	Mettől-meddig

8.14. Részvétel tudományos minősítésben (bíró, bírálóbizottsági tagság, előterjesztés): darabszámok

	Hazai eljárás		Külföldi eljárás
	Nyelv:	magyar	
MTA doktora értekezés bírálója			
PhD vagy kandidátusi értekezés bírálója			3
Egyetemi doktori értekezés bírálója			
MTA doktora értekezés bírálóbizottsági tagja			
PhD, kandidátusi, egyetemi doktori értekezés bírálóbizottsági tagja			3

8.15. Hazai/nemzetközi tudományos díjak, kitüntetések

A díj, kitüntetés megnevezése, jellege	Adományozó szervezet	Ország	Adományozás időpontja
Pollak-Virag Díj	Híradástechnika Egyesület <input type="checkbox"/>	M a g y a r o r s z á g <input type="checkbox"/>	2002 április
IEEE Com. Soc. Best Reading in D2D Design and 5G	IEEE Comm. Society <input type="checkbox"/>	U S A <input type="checkbox"/>	2013
IEEE Com. Soc. Best Reading in Power Control	IEEE Comm. Society <input type="checkbox"/>	U S A <input type="checkbox"/>	2016
IEEE Best Reading		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

9. A doktori címet megalapozó tudományos munkásság rövid összefoglalója:

(Közérthetően és tömören – max. 5 sorban – adja meg azon konkrét új tudományos eredményeit, amelyek alapján pályázik a doktori címre.)

Olyan celluláris hálózatokban alkalmazható vevőberendezés tervezésére tettem javaslatot, mely különösen előnyösen alkalmazható azokban az esetekben, amikor a celluláris hálózat bázisállomása nagyszámú antennával van felszerelve. Rigorózus matematikai modelleket állítottam fel, melyek elemzésével megmutattam, hogy a javasolt vevőberendezés nagyban növeli a hagyományos többantennás vevők spektrálhatékonyságát.

10. Egyéb közlendők:

Dátum:

Aláírás:

kérelmező