

Táblázat az egyéni és csoportos tudományos teljesítmény értékeléséhez

A Femtoszkópai Kutatócsoport alapadatai

Adattípus	Adat
Név	osztály, megnevezés MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske és Magfizikai Intézet, Femtoszkópia Kutatócsoport 1) Csörgő Tamás, az Academia Europaea rendes tagja, az MTA Doktora, tudományos tanácsadó 2) Csernai László, az Academia Europaea rendes tagja, az MTA külső tagja (nyugdíjazása miatt 2013 során távozott a Wigner Fizikai Kutatóközpontból, de áthúzódó, 2013 során megjelent Wigner/RMKI-s cikkei miatt feltüntetve) 3) Jenkovszky László, az MTA külső tagja (nyugdíjazása miatt 2013 során távozott a Wigner Fizikai Kutatóközpontból, de áthúzódó, 2013 során megjelent Wigner/RMKI-s cikkei miatt feltüntetve) 4) Lukács Béla, az MTA Doktora (külső munkatárs, 2013-ban már nyugállományban, előadásai miatt feltüntetve) 5) Nemes Frigyes, PhD hallgató (CERN, témavezető: Csörgő Tamás) 6) Ster András, tudományos munkatárs, PhD hallgató a Lundi Egyetemen (témavezetői: Leif Lönnblad és Csörgő Tamás) 7) Sziklai János, a fizikai tudomány kandidátusa, tudományos főmunkatárs 8) Vargyas Márton, PhD hallgató a Jyvascyli-i egyetemen, Wignerben megbízásos

	(témavezetői: Jan Rak és Csörgő Tamás) 9) Vértesi Róbert, PhD (Debreceni Egyetem), Wigner FK tudományos munkatársa (jelenleg az NPI ASCR, Csehország femtoszkópai csoportjának tudományos munkatársa is, FTE 50%-ban a Wigner Femtoszkópai Kutatócsoport tagja)
Létszám	9 fő, ebből külső mtárs: 2 fő
MTA tag	2 fő: ebből külső mtárs: 2 (2013-ban már mindketten nyugállományban)
MTA doktora (tudomány doktora)	3 fő: ebből külső mtárs: 2 (2013-ban már 2 fő nyugállományban)
PhD	6 fő: ebből külső mtárs: 3
MSc	9 fő: ebből külső mtárs: 3
A csoport együttműködési jellemzői	<p>együttműködés neve: Elméleti femtoszkópai együttműködés a Harvard Egyetemmel létszám nagyságrendje: 3 fő (Csörgő, Glauber, Nemes)</p> <p>együttműködés neve: Elméleti femtoszkópai együttműködés a Lundi Egyetemmel létszám nagyságrendje: 4 fő (Csörgő, Ster, Gustafson, Lönnblad)</p> <p>együttműködés neve: Kísérleti együttműködés, CERN LHC TOTEM kísérletével létszám nagyságrendje: 80 fő (Csörgő, Nemes, Sziklai)</p> <p>együttműködés neve: Kísérleti együttműködés a BNL RHIC PHENIX kísérletével, létszám nagyságrendje: 400 fő (Csörgő, Ster, Sziklai, Vértesi)</p>

Tudományos eredmény értékelése: kiváló, megfelelő, javítandó

Nemzetközi referált folyóiratcikkek száma (MTMT-ből)	adott év (2013): 22 + 4 konferencia cikk PHENIX 11 + TOTEM 9 + elméleti 2 = 22 előző év (2012): 20 + 2 konferencia cikk előző 5 év (2009-13): (2011): 19 + 3 konferencia cikk (2010): 15 + 14 konferencia cikk (2009): 13 + 3 konferencia cikk 2009-2013: 89 folyóiratcikk (+ 26 konferencia cikk)
Cikkek kumulált impaktfaktora (MTMT-ből)	adott év (2013): legalább 60,613 előző év (2012): 66,317 előző 5 év (2009-13): 297,376
Tudományos könyvek és könyvfejezetek (MTMT-ből)	címek és bibliográfiai adatok felsorolása 2013-ban nem volt ilyen
Szellemi alkotások, ezen belül Megadott nemzeti oltalmak: Megadott külföldi oltalmak: Értékesített szabadalmak száma: A törvény erejénél fogva szerzői jogvédelem alá tartozó alkotások száma	sem 2013-ban, sem 2012-ben nem volt ilyen
Nemzetközi rendezvényen felkért előadások: elfogadott előadások: proceedings-ben megjelent cikkek: poszterek:	száma (2013): 10 10 3 cikk, 1 poszter
Hazai rendezvényen	száma (2013):

felkért előadások:	12
elfogadott előadások:	6
proceedings-ben megjelent cikkek:	0 cikk,
poszterek:	0 poszter

Tudományos potenciál: *kiváló, megfelelő, javítandó*

Nemzetközi meghívott konferencia-előadások	<p>előadó, cím és konferencia: felsorolás</p> <p>1) Csörgő Tamás „Elastic pp scattering from ISR to LHC – focussing on the dip region” The International Workshop on Low-X Physics, May 30 – June 4, Rehovot and Eilat, Izrael, http://www.weizmann.ac.il/conferences/lowX/</p> <p>2) Csörgő Tamás: „INITIAL ENERGY DENSITY OF 7 TEV P+P COLLISIONS” Elastic and Diffractive Scattering (EDS Blois 2013), Sept. 9-13, Saariselka, Finnország, http://research.hip.fi/woco/EDS2013/</p> <p>3) Csörgő Tamás: „Recent Results from TOTEM with Hungarian Participation” RECFA Meeting, Budapest, Hungary, http://indico.cern.ch/getFile.py/access?contribId=5&resId=0&materialId=slides&onfId=269057</p> <p>4) Csörgő Tamás: „Imaging the internal structure of protons using elastic pp scattering at LHC” 9th Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy (WPCF 2013) Acireale, Olaszország, 2013 november 5-8 http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=248321</p> <p>5) Csörgő Tamás: Observables and initial conditions from exact rotational hydro solutions Zimányi 2013 Winter School on Heavy Ion Physics, Budapest, Hungary, December 2-6, 2013. http://zimanyischool.kfki.hu/13/</p> <p>6) F. Nemes, The TOTEM experiment at the LHC and its physics, Hadron Structure 2013, Tatranska Matliare, Szlovákia http://www.dthph.sav.sk/?hs13</p> <p>7) L.P. Csernai,</p>
--	--

	<p>Rotation and Turbulence in Low Viscosity QGP and its Measurement Zimányi 2013 Winter School on Heavy Ion Physics, Budapest, Hungary, December 2-6, 2013. http://zimanyischool.kfki.hu/13/agenda</p> <p>8) A. Ster Small x, saturation and diffraction in multiparticle production WE Heraeus Summer School on Diffractive and Electromagnetic Processes, Heidelberg, Németország, 2013 szeptember 2-6. http://school-diff2013.physi.uni-heidelberg.de/Talks/</p> <p>9) R. Vértesi, Source imaging in RHIC 200 GeV Au+Au collisions WPCF 2013, Acireale, Italy, http://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=248321</p> <p>10) R. Vértesi, Source imaging in RHIC 200 GeV Au+Au collisions Zimányi 2013 Winter School on Heavy Ion Physics, Budapest, Hungary, December 2-6, 2013. http://zimanyischool.kfki.hu/13/agenda</p>
Egyéb meghívott előadások	<p>előadó, cím és hely:</p> <p>Csörgő Tamás, ELTE Stat Fiz Szeminárium, 2013.05.15: A QCD kritikus pont kísérleti kutatása – a RHIC energiaváltoztatási program első eredményei</p>
A 2012-ben kapott független hivatkozások száma a 2003-2012 közötti cikkekre	1092
Témavezetőként pályázaton 2013-ban elnyert támogatás (adott évre eső összesített összeg, tört évre hónap arányosan)	<p>Pályázat címe, száma, azonosítója</p> <p>OTKA NK 101438 (2012.01.01 – 2015.12.31)</p>

	23 923 ezer Ft
Külső megrendelésből, szakértői szolgáltatásból és szabadalmakból származó bevétel (adott évre eső összeg, tört évre hónap arányosan)	2013-ban nem volt ilyen
PhD diákok száma	2,5 fő
MSc diákok száma	0,5 fő (M.Sc. vége 2013 nyarán, PhD képzés kezdete 2013 szeptemberétől)
BSc diákok száma	0 fő
TDK-s diákok száma	0 fő
Nemzetközi beágyazottság	társszerző intézmények száma 2013-ban: 78 CERN + ELTE + Harvard + NPI ASCR + PHENIX (63-3) + TOTEM (18-3)

Tudományos közélet: *kiváló, megfelelő, javítandó*

Nemzetközi konferencia szervezése Magyarországon	Zimányi 2013 Winter School on Heavy Ion Physics (Csörgő Tamás tiszteletbeli elnök), 82 fő résztvevő, 8 fő a csoportból előadó
Hazai konferencia szervezése	-
Részvétel külföldi konferencia szervezésében	ISMD 2013 Chicago, USA, Csörgő Tamás IAC tag WPCF 2013 Acireale, Olaszország, Csörgő Tamás IAC tag
Vendégkutatók száma kutatóhelyen Hazai kutatók félévénél rövidebb: félévénél hosszabb ideig: <u>Külföldi kutatók félévénél rövidebb:</u> félévénél hosszabb ideig:	név, időtartam Shoji Nagamiya (RIKEN, Japán) 10 nap W.A. Zajc (Columbia University, New York, USA) 4 nap Mike Tannenbaum (Brookhaven National Laboratory, USA) 8 nap Barbara Jacak (SUNY at Stony Brook, NY, USA) 3 nap Roy A.Lacey (SUNY at Stony Brook, NY, USA) 2 nap M. Sumbera (ASCR NPI, Rez, Czech Republic) 3 nap
Szakértői tevékenység Tanácsadói: Opponensi: Egyéb szakértői: Szaklektori:	Opponens: Veres Gábor, MTA Doktori védés Bíró: OTKA (hazai), Fulbright (nemzetközi) pályázatok Referee: Physical Review Letters, Physical Review C, International Journal of Modern Physics A
Szerkesztőbizottsági munka (Külső munkatársakkal együtt) Szerkesztőségi tag nemzetközi szakfolyóiratban Szerkesztőségi tag hazai szakfolyóiratban	kiadvány, pozíció nem volt ilyen
Részvétel hazai tudományos testületben (MTA, OTKA, ELFT, stb.) (Külső munkatársakkal együtt) Bizottsági tag: Bizottság vezetője:	Bizottság neve, pozíció MTA Wigner FK Tudományos Tanács tagja MTA Wigner FK RMI Tudományos Tanács tagja
Részvétel nemzetközi tudományos testületben (Külső munkatársakkal együtt)	Csörgő Tamás:

Bizottsági tag: Bizottság vezetője:	Academia Europaea, Physics and Engineering Section Committee tagja (2013 -) CERN LHC Resource Review Boards tagja TOTEM Collaboration Board tagja PHENIX Institutional Board tagja TOTEM Collaboration Editorial Board tagja (2013 dec-)
Elyert tudományos, állami, nemzeti, nemzetközi díjak	OTKA Hónap kutatója (Csörgő Tamás, 2013 január)

Oktatás és ismeretterjesztés: kiváló, megfelelő, javítandó

Megvédett MTA Doktori disszertációk száma (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	nem volt ilyen
Megvédett PhD-disszertációk (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	nem volt ilyen
Megvédett MSc-szakedzők (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	témavezető, hallgató, egyetem Csörgő Tamás, Vargyas Márton, ELTE (2013)
Megvédett BSc-szakedzők (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	témavezető, hallgató, egyetem Sziklai János, Lucsányi Dávid, BME (2013 beadva)
TDK-konferencián bemutatott dolgozatok (kari, egyetemi, országos)	témavezető, hallgató, egyetem Sziklai János, Lucsányi Dávid, BME TDK (2013-ban beadva)
Hazai felsőoktatásban rendszeres oktatási tevékenységet végzők száma: Ebből - doktori iskolában oktatók száma: - doktori iskolát vezetőik száma: - doktori iskolában tisztagok száma:	felsorolás 1 fő (Sziklai János) Csörgő Tamás az ELTE Fizikus Doktori Iskola tisztagja, de jelenleg nem oktat.
Hazai felsőoktatásban tartott Elméleti kurzusok száma Gyakorlati kurzusok száma (ténylegesen megtartott órarendi előadások számának csak)	felsorolás 1 (Sziklai János, ELTE-Wigner Magfizikai Közös Labor)
Egyetemi jegyzetek (MTMT-ből)	2013 során nem volt ilyen
Ismeretterjesztő könyvek (MTMT-ből)	2013 során nem volt ilyen
Ismeretterjesztő cikkek (MTMT-ből)	Hogyan csináljunk kvarkanyagból Higgs bozont? A 2012-es Ch. Simonyi Ösztöndíj oklevelének átadásakor tartott előadás írásos változata, amely a díjat odaitélő Bizottság engedélyével jelent meg, I. rész: Fizikai Szemle 2013. júniusi szám, 205. oldal II. rész: Fizikai Szemle 2013 július-augusztusi szám.
Intézetet és tudományt népszerűsítő tevékenység Nyilvános rendezvények (pl. Nyílt Nap, Cern Nap)	1) CERN Nyílt Nap @ Wigner, TOTEM kiállítás (Sziklai János) 2) CERN Nyílt Nap @ CERN, TOTEM kiállítás (Csörgő Tamás)

Tud. ismeretterjesztő előadások, műsorok (TV, rádió)	3-26) 2013 során összesen 26 (Csörgő T 18, Lukács Béla 8) tudományos ismeretterjesztő előadást tartottunk Magyarországon, Finnországban, Franciaországban, Romániában, Svájcban, Szerbiában és Szlovákiában.
Tudástranszfer : A csoport, intézet segítségével létrejött ipari alkalmazások, projektek	2013 során nem volt ilyen
Intézettel szerződéses kapcsolatban álló vállalatok száma KKV: Nagyvállalat:	2013 során nem volt ilyen
Egyéb kiválóságok:	<p>2013 szeptemberében a londoni székhelyű Academia Europaea fizikai és mérnöki szekciója Csörgő Tamást megválasztotta a szekció éves programjáért és az új tagok választásának folyamatáért felelős „Physics and Engineering Section Committee” bizottság tagjai közé.</p> <p>http://www.ae-info.org/ae/Acad_Main/Sections/Physics_engineering_sciences</p> <p>2013 decemberében a CERN LHC TOTEM kísérletének vezető szervezete, a Collaboration Board a TOTEM kísérlet tudományos vezetőjének, Simone Gianinak a javaslatára Csörgő Tamást megválasztotta a TOTEM cikkeit közvetlenül publikációkra előkészítő testület, a TOTEM Editorial Board tagjai közé.</p> <p>http://totem.web.cern.ch/Totem/Info/TOTEM_ManagementPlan_2013.pdf</p> <p>További híreket, a TOTEM és a PHENIX kísérletekben betöltött szerepünket az alábbi két honlap foglalja össze: http://totem.kfki.hu/ http://phenix.elte.hu/</p> <p>2013-ban a Femtoszkópiai Csoport Csörgő Tamás vezetésével elnyerte a 2014-es Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy megrendezésének jogát, a csoport tagjai a helyi szervező bizottság tagjai, Csörgő Tamás a rendezvény elnöke. Szakterületünk jubileumi, 10. WPCF konferenciájára 2014 augusztus 25-30 között kerül sor a Mátra alján, Gyöngyös térségében.</p> <p>Csörgő Tamás indítványozta a Magyar Természettudományos Önképzőköri</p>

	<p>Mozgalmat, melynek első országos táborát a hódmezővásárhelyi Németh László Általános Iskola és Gimnázium szervezte meg Mártélyon, 2013 június 25-30 között. A tudósok, tanárok és diákok 31 összesen előadást tartottak, melyet a Galileo Webcast élőben közvetített az interneten és a youtube videókat archiválta is. A rendezvényt Csörgő Tamás és a Tudás Körei Egyesület, valamint az USA Nagykövetsége és a helyi gazdálkodó cégek is támogatták, honlapja: https://sites.google.com/site/nemethlaszlotok/nyari-toek-tabor-2013</p>
--	--