

Téma megnevezése (kötelezően kitöltendő):		Femtoszkópia Kutatócsoport
Témavezető neve (kötelezően kitöltendő):		Csörgő Tamás
Alapadatok	Szám	Felsorolás
-- MTA tag (fő, kérjük felsorolni):	0	N/A; Megjegyzés: Javaslom, hogy az Európai Akadémiai illetve a külföldi akadémiai tagságot is vegye az úrlap szerkesztője a jövőben tekintetbe, hasonlóan ahhoz, ahogyan az Európai Parlament képviselőinek a bevonása is megtörténik a Magyar Országgyűlésben. Jó példa a Doktori.hu is, ahol "külföldi" akadémiai tagságot is figyelembe vesznek, bár az EU igazából már nem külföld, de még nem is belföld. Ismereteim szerint az Európai Akadémiának a Wignerből 2015-ben 5+1 fizikus tagja van, a nevük Csörgő Tamás, Gránássy László, Kamarás Katalin, Kroó Norbert és Lévai Péter (5) + Mezei Ferenc is tag (+1) akinek affiliációjaként HMI, Németországot jegyzi az Academia Europaea.
-- MTA Doktora (Tudomány doktora) (fő, kérjük felsorolni):	1	Csörgő Tamás, az Európai Akadémia tagja, az MTA Doktora
-- Ph.D (fő, kérjük felsorolni):	2	Vértesi Róbert (PhD, Debreceni Egyetem), Sziklai János (C. Sci, MTA)
Témavezetőként pályázaton elnyert támogatás (adott évre eső összesített összeg, tört évre hónap arányosan)	23.9 Mft	
Külső megrendelésből, szakértői szolgáltatásból és szabadalmakból származó bevétel (adott évre eső összeg, tört évre hónap arányosan)	0,00	
4. Tudományos fokozat, illetve cím megszerzése az aktuális évben:	Szám	Felsorolás
-- PhD (fő):	0	
-- MTA doktora cím (fő):	0	
-- M.Sc szakdolgozatok:	0	
-- B.Sc szakdolgozatok:	0	
Tudományos eredmények	Szám	Felsorolás
Nemzetközi referált folyóiratcikkek száma		
-- adott év:		
-- előző év:		
-- előző 5 év:		
Cikkek kumulált impakt faktora		
-- adott év:		
-- előző év:		
-- előző 5 év:		
Tudományos könyvek és könyvfejezetek száma:		
A tárgyévét megelőző évben történt független hivatkozások száma az elmúlt 10 év cikkeire:		
Társszerző intézmények:		
--külföldi:	1+11+72 = 84	(1) Theory: University of Bergen, Norway. (+11) TOTEM: Institute of Physics of the Academy of Sciences and Czech Technical University, Praha, Czech Republic; National Institute of Chemical Physics and Biophysics NICPB, Tallinn, Estonia; Helsinki Institute of Physics, Helsinki, Finland and Department of Physics, University of Helsinki, Helsinki, Finland; University of Bari, INFN Sezione di Bari and Department of Physics, Bari, Italy; University of Genova, INFN Sezione di Genova, and Department of Physics, Genova, Italy; University of Pisa, INFN Sezione di Pisa, Pisa, Italy; Università degli Studi di Siena and Gruppo Collegato INFN di Siena, Siena, Italy; CERN, Geneva, Switzerland; Case Western Reserve University, Dept. of Physics, Cleveland, OH, USA; AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland; University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic. (+72) PHENIX : Brazil: University of São Paulo, São Paulo; P.R. China: China Institute of Atomic Energy (CIAE), Beijing, Peking University, Beijing; Croatia: University of Zagreb Faculty of Science Department of Physics, Bijenička c. 32 HR-10002 Zagreb, Croatia; Czech Republic: Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, Ke Karlovu 3, 12116 Prague, Czech Technical University, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Břehova 7, Prague, Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Na Slovance 2, 182 21 Prague; Finland: University of Jyväskylä, P.O.Box 35, FI-40014 Jyväskylä; France: Dapnia, CEA Saclay, Bat. 703, F-91191 Gif-sur-Yvette; Laboratoire Leprince-Ringuet, Ecole Polytechnique, CNRS-IN2P3, Route de Saclay, F-91128 Palaiseau; Laboratoire de Physique Corpusculaire (LPC), Université de Clermont-Ferrand, F-63170 Aubiere, Clermont-Ferrand; IPN-Orsay, Université Paris Sud, CNRS-IN2P3, BP1, F-91406 Orsay; India: Banaras Hindu University, Banaras; Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Bombay; Israel: Weizmann Institute, Rehovot 76100; Japan: Center for Nuclear Study (CNS-Tokyo), University of Tokyo, Tanashi, Tokyo 188, Hiroshima
--magyar:	3	Debreceni Egyetem, ELTE, Károly Róbert Főiskola
5. Szellemi alkotások védelme	Szám	
-- nemzeti úton megadott oltalmak száma:	0	
-- megadott külföldi oltalmak száma:	0	
-- értékesített szabadalmak száma:	0	
-- szerzői jogvédelem alá tartozó alkotások száma:	0	
6. Részvétel a tudományos közéletben	Szám	Felsorolás
Tudományos rendezvények		

-- nemzetközi rendezvényen tartott előadások száma:	11= Csörgő (8x)+Ster (2x)+ Vértesi (1x)	Csörgő Tamás 8 előadás: (1) 2014/03/04/ T. Csörgő, with R. J. Glauber, F. Nemes: Update, Bialas-Bzdak and Glauber-Velasco analysis of elastic pp scattering at LHC, TOTEM Collaboration Meeting, Geneva, CERN; (2) 2014/04/07/ T. Csörgő, with I. Barna and M.I. Nagy: Observables and initial conditions from exact rotational hydro solutions, talk at the Wigner-CCNU Mini-Workshop, http://indico.kfki.hu/conferenceDisplay.py?confId=191 ; (3) 2014/05/27, T. Csörgő, with J. Sziklai and G. Battistig, "Simulations of a Si option for the vertical timing RP detectors", TOTEM Collaboration Meeting, Elba, Italy; (5) 2014/11/19, TOTEM Collaboration Meeting, CERN, Switzerland, T. Csörgő with F. Nemes, "Is the proton becoming a black disc?" (6) 2014/12/01, T. Csörgő for F. Nemes and M. Csanád, "Excitation function of elastic pp scattering from a unitary extension of Bialas-Bzdak model", Zimányi Nehézionfizikai Téli Iskola; (7) 2014/12/04, T. Csörgő, with T. Novák and J. Törökné Csörgő: "Quark Matter Card Game Competition: Berze Hits!", outreach előadás a Zimányi Nehézionfizikai Téli Iskolán (8): 2014/12/14, A. Swieczek with T. Csörgő: "Particle Hits!", outreach előadás a Zimányi Nehézionfizikai Téli Iskolán; Ster András 2 előadása: (9)2014/08/26, WPCF 2014, Gyöngyös, Hungary: A. Ster, with L. Lönnblad and G. Gustafson, "Diffractive and total cross sections in high energy pp, pA and gammaA reactions with the dipole formalism"; (10) 2014/12/05, Zimányi 2014, Budapest, Hungary: A. Ster, with L. Lönnblad and G. Gustafson, "Diffractive and total cross sections in high energy pp, pA and gammaA reactions with the dipole formalism"; (11) 2014/12/04, Zimányi 2014, Budapest, Hungary: R. Vértesi, "The STAR Beam Energy Scan Program"
-- proceedingsben megjelent cikkek száma:		
-- posztterek száma:		0 Meghívott előadásainkat általában csak a rendezők hozzájárulása esetén áll módunkban megtartani, poszttereket csak kivételesen indokolt esetekben mutatunk be. Idén nem volt ilyen indok, lásd a meghívott előadások nagy számát. Megj: a mi szakterületünkön a poszter előadás - tisztelet a kivételnek - a "futottak még" kategóriába tartozik.
-- hazai rendezvényen tartott előadások száma:		0
-- hazai proceedingsben megjelent cikkek száma:		
-- posztterek száma:		4 A CERN'60 rendezvényen bemutatott 4 poszterünk itt látható: http://totem.kfki.hu/images/cern_at_wigner/opensday1.jpg
-- hazai rendezvények szervezése:		0 Megj: A WPCF 2014 és a 2014-es Zimányi Nehézionfizikai Téli Iskola hazai helyszínű rendezvények, de a résztvevők erős nemzetközisége miatt őket a nemzetközi konferenciák között tüntettem fel.
-- nemzetközi rendezvények szervezése:		2 10th Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy, WPCF 2014, 2014/08-25-29, Gyöngyös, Hungary (Chair), with 85 participants, 73 talks, 37 students, 23 countries, 4 continents, web: http://wpcf2014.karolyrobert.hu/ (2) Zimányi Winter School on Heavy Ion Physics, 2014/12/1-5, Budapest, Hungary (honorary chair), http://zimanyischool.kfki.hu/14/
Nemzetközi meghívott konferencia előadások:	11 (Csörgő 7x, + Ster 1x + Vértesi 1x + Nemes 2x)	1) 2014/01/21: T. Csörgő, "Higgs boson, made at home: a particle fun for all", keynote talk at the International Geogebra Conference, Budapest, Hungary; (2) 2014/06/17, Low-X Meeting at Yukawa Institute, Kyoto, Japan, T. Csörgő, with R. J. Glauber and F. Nemes: A generalized Glauber-Velasco model for LHC focussing on the low-t region (invited individual talk); (3) 2014/06/17, 2014/06/17, Low-X Meeting at Yukawa Institute, Kyoto, Japan, T. Csörgő for the TOTEM Collaboration: TOTEM Results on Total pp Cross-Section and Diffractive Dissociation (invited TOTEM talk); (4) 2014/08/25, R. J. Glauber, for T. Csörgő and J. Nemes, Multiple Scattering Theory of elastic proton-proton scattering and applications to 7 TeV pp data, invited talk at the 10th WPCF conference in Gyöngyös, Hungary (delivered by R. Glauber through skype due to travel difficulties); (5) 2014/09/17, Orthodox Academy of Crete, Kolymbari, Greece: T. Csörgő with M.I. Nagy and I. Barna, "Observables and Initial Conditions from Exact Rotational Hydro Solutions"; (6) 2014/12/01, T. Csörgő for the TOTEM Collaboration: TOTEM Results on Total pp Cross-Section and Diffractive Dissociation, Zimányi Winter School on Relativistic Heavy Ion Collisions, Budapest (invited TOTEM talk). (7) 2014/10/20, CERN, Geneva, Switzerland: T. Csörgő, with T. Novák: "Model independent features of Bose-Einstein correlation functions" (invited theory talk); (8) 2014/09/15, Primosten, Croatia: A. Ster, with L. Lönnblad and G. Gustafson, "Diffractive and total cross sections in high energy pp, pA and gammaA reactions with the dipole formalism"; (9) 2014/08/25, 20th PANIC Conference, Hamburg, Germany, R. Vértesi for the STAR Collaboration: "Upsilon production at the STAR experiment"; (10)2014/08/25/ F. Nemes for the TOTEM Collaboration: "LHC Optics measurement with proton tracks detected by the Roman Pots of the TOTEM experiment", invited TOTEM talk at WPCF 2014, Gyöngyös, Hungary (11) F. Nemes for the TOTEM Collaboration: "LHC Optics measurement with proton tracks detected by the Roman Pots of the TOTEM experiment", invited TOTEM talk at the 2014 Zimányi Winter School on RHIC,
Egyéb meghívott előadások:		2 (1) 2014/05/15, Eger, Eszterházy Károly Főiskola, Tudomány és Spirituális konferencia: "Rubik Kockában a Világ" c. meghívott ismeretterjesztő előadás, az NTP-SZKOLL-13-0005 A felsőoktatásban működő minősített szakkollégiumok támogatása c. pályázat keretében; (2) 2014/06/12, University of Tsukuba, Japan: T. Csörgő with I. F. Barna and M. I. Nagy, Observables and Initial Conditions from Exact Rotational Hydro Solutions
Szakértői tevékenység	Szám	
-- tanácsadói tevékenységek száma:		2 International Advisory Committee, Member, for both (1) the ISMD and (2) the WPCF conference series
-- opponensi vélemény összesen		7 Int. J. Mod. Phys. A (2x); Nucl. Phys. A; J. Phys. G; Phys. Rev. D; Phys. Rev. Lett (2x)
-- ebből külföldre:		6

-- egyéb szakértői vélemény:	0	
-- ebből külföldre:	0	
-- egyéni szaklektori vélemény összesen:	0	
-- ebből külföldre:	0	
Részvétel tudományos testületben	Szám	Felsorolás
-- szerkesztőségi tag nemzetközi szakfolyóiratban:	0	
-- szerkesztőségi tag hazai szakfolyóiratban:	0	
-- nemzetközi tud. bizottság tagja:	5	Csörgő Tamás (1) az Európai Akadémia Section for Physics and Engineering bizottság tagja (2014-), (2) a PHENIX Institutional Board tagja (2004-2014), (3) A TOTEM Collaboration Board tagja (2008-), (4) a TOTEM Editorial Board Tagja (2014-), (5) a CERN LHC Resource Review Board tagja (2008-)
-- nemzetközi tud. bizottság vezetője:	0	
-- hazai tud. bizottság tagja:	2	Csörgő Tamás (1) MTA Wigner FK Tudományos Tanács tagja (2) a Wigner RMI Tudományos Tanács tagja (2000-2014)
-- hazai tud. bizottság vezetője:	0	
7. Az intézetet és a tudományt népszerűsítő tevékenység	Szám	Felsorolás
-- nyilvános esemény megrendezése:	4	(1) A Berze Nagy János Gimnázium Természettudományos önképzőkörének 2014-es, 7. nyári tábora, 2014/6/30-07/4, 5 nap, 36 előadás, kb 40 állandó résztvevővel + előadókkal, https://sites.google.com/site/berzetok/oenkepzo-tabor-2014 ; (2) 2014/11/25, "Elmés Berzés Részecskés Kártyajáték Vetélkedő", Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös, csapatverseny felkészítés, ~ 200 fő résztvevővel; (3) 2014/11/26, "Elmés Berzés Részecskés Kártyajáték Vetélkedő", Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös, egyéni verseny felkészítés, ~ 25 fő résztvevővel; (4) 2014/12/9 Elmés Berzés Részecskés Kártyajáték Vetélkedő lebonyolítása, 152 nevező fő, egyéni és csapatversenyek 4 kategóriában.
-- kulturális rendezvények:	1	2014/07/01: (1) Deutsch Imre - Emery Deutsch: az ismeretlen - világhírű hegedűművész, kulturális ismeretterjesztő előadás a BerzeTÖK 2014-es nyári táborában
-- ismeretterjesztő előadások száma:	8	(1) 2014/04/11, Mechatronika Szakközépiskola, Budapest: Csörgő Tamás Részecskés Kártyajáték - avagy Rubik kockában a Világegyetem c. ismeretterjesztő előadás; (2) 2014/05/14, M. Vargyas work done with T. Csörgő and L. P. Csernai: Quantum Physics and Card Games, TEMPUS Course, University of Jyväskylä, Finland; (3) T. Csörgő, with L.P. Csernai and M. Vargyas: TOTEM Mahjongg, Particle Poker and Outreach Card Games, TOTEM Collaboration Meeting, Elba, Italy; (4) 2014/07/05, Csörgő Tamás: Multiverzumok, tudományos ismeretterjesztő előadás a Dalai Láma születésnapi ünnepségén, Taron; (5) 2014/09/26, Károly Róbert Főiskola, Gyöngyösön, Csörgő Tamás: Higgs bozon keresőben - avagy Részecskéfizika, játékosan, előadás a Kutatók Éjszakáján; (6) 2014/11/11, Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös, Csörgő Tamás: ET, az Einstein Teleszkóp, előadás a Tudomány Ünnepe alkalmából (7) 2014/11/25, Csörgő Tamás, Novák Tamással és Törökné Csörgő Judittal: Nyerj Te is az Elmés Berzés Részecskés Kártyajáték vetélkedőn, Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös (8) 2014/11/26, Törökné Csörgő Judit, Csörgő Tamással: Kártyázzunk Kvarokkal, tudományos ismeretterjesztő előadás;
-- tudományos ismeretterjesztő műsorok szerkesztése TV-ben, rádióban:	0	
8. A hazai felsőoktatásban végzett tevékenység	Szám	Felsorolás
-- rendszeres hazai felsőfokú oktatási tevékenységet végzők száma:	0	
-- ebből doktori iskolákban oktatók száma:	0	
-- doktori iskolát vezetőik száma:	0	
-- doktori iskolában tisztagok száma:	1	Csörgő Tamás (ELTE Fizikus Doktori Iskola)
-- elméleti kurzusok száma:	0	
-- gyakorlati kurzusok száma:	0	
-- témavezetések száma (TDK-dolgozat):	0	
-- témavezetések száma (BA, illetve BSc diplomamunka):	1	Csörgő Tamás: Kasza Gábor (ELTE)
-- témavezetések száma (MSc, illetve MA diplomamunka):	1	Sziklai János (Hadronfizika) Lucsányi Dávid (BME)
-- témavezetések száma (PHD-disszertáció):	1	Csörgő Tamás: Nemes Frigyes János (ELTE)
9. Egyéb adatok	Szám	Felsorolás
9.1 Kutatói mobilitás		
A kutatóhely vendégtevékenységet folytató munkatársainak száma		
-- hazai egyetemen vagy kutatóintézetben:	1	Csörgő Tamás kutatóprofesszor, Károly Róbert Főiskola, 2014 aug. 1-
-- hazai vállalatnál:	0	
-- külföldi egyetemen vagy kutatóintézetben:	1	Vértési Róbert (IPNP ASCR, Prága, Cseh Köztársaság)
-- külföldi vállalatnál:	0	
Vendégkutatók száma a kutatóhelyen		
-- hazai kutatók száma félévnél rövidebb ideig:	0	
-- félévnél hosszabb ideig:	0	
-- külföldi kutatók száma félévnél rövidebb ideig:	2	Csernai László (Bergen); Jenkovszky László (Kiev)
-- félévnél hosszabb ideig:	0	
-- A kutatóhelyen más hazai kutatók által kutatómunkával eltöltött idő:	0,00	Emberhónapban: az itt töltött időt hónapra átszámoljuk és összeadjuk
-- A kutatóhelyen külföldi kutatók által kutatómunkával eltöltött idő:	1,00	Emberhónapban: az itt töltött időt hónapra átszámoljuk és összeadjuk
9.2 Vállalati kapcsolatok az aktuális évben		
-- A kutatóhellyel szerződéses kapcsolatban álló közép- és kisvállalatok száma:	0	
-- A kutatóhellyel szerződéses kapcsolatban álló nagyvállalati partnerek száma:	0	
Egyéb kiválóságok		Felsorolás
Egyéb kiválóságok:		Csörgő Tamás az Európai Akadémiai tagja (2011-). Ezzel kapcsolatos megjegyzésemet lásd az 1. pontnál.