

Táblázat az egyéni és csoportos tudományos teljesítmény értékeléséhez

Csoport (egyén) alapadatai

Adattípus	Adat
Név	[Wigner FK RMI NFO] Hadronfizika kutatócsoport
Létszám	fő: 16 ebből külső mtárs: 4
MTA tag	fő: ebből külső mtárs:
MTA doktora (tudomány doktora)	fő: 1 ebből külső mtárs:
PhD	fő: 4 ebből külső mtárs:
MSc	fő: 10 ebből külső mtárs: 4
A csoport együttműködési jellemzői	együttműködés neve (létszám nagyságrendje): CMS (~2500), NA61 (137), ALICE (~1000)

Tudományos eredmény értékelése: kiváló, megfelelő, javítandó

Nemzetközi referált folyóiratcikkek száma (MTMT-ből)	adott év (2013): előző év (2012): előző 5 év (2009-13):
Cikkek kumulált impaktfaktora (MTMT-ből)	adott év (2013): előző év (2012): előző 5 év (2009-13):
Tudományos könyvek és könyvfejezetek (MTMT-ből)	
Szellemi alkotások, ezen belül Megadott nemzeti oltalmak: Megadott külföldi oltalmak: Értékesített szabadalmak száma: A törvény erejénél fogva szerzői jogvédelem alá tartozó alkotások száma	2013-ban, 2012-ben
Nemzetközi rendezvényen felkért előadások: elfogadott előadások: proceedings-ben megjelent cikkek: posztterek:	száma: 10 9 1 1
Hazai rendezvényen felkért előadások: elfogadott előadások: proceedings-ben megjelent cikkek: posztterek:	Száma: 1 - - 2

Tudományos potenciál: *kiváló, megfelelő, javítandó*

Nemzetközi meghívott konferencia-előadások	<p>Z. Fodor: <i>NA61 experiment at CERN SPS and its further perspectives</i>; Symposium on applied nuclear physics and innovative technologies, 4-5 June 2013, Krakow</p> <p>Z. Fodor. <i>Status and results from the NA61/SHINE experiment at the CERN SPS</i>; Strange Quark Matter 2013 Conference, 22-27 July 2013, Birmingham,</p> <p>K. Krajczár: <i>Measurement of hadron spectra in pPb collisions in CMS</i>; EPS HEP 2013 Conference, 18-24 July 2013, Stockholm</p> <p>K. Krajczár: <i>Transverse momentum and pseudorapidity dependence of charged particle production and nuclear modification factor in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with CMS</i>; Hard Probes 2013 Conference, 3-8 November 2013, Cape Town</p> <p>F. Siklér: <i>Tsallis fitting of the CMS data</i>; CERN Heavy Ion Forum, 2 February 2013, Geneva (vidyo)</p> <p>F. Siklér: <i>Production of identified hadrons in p-p and p-Pb interactions from CMS, Correlations in p+p and p+Pb collisions from CMS</i>; SPPpp: Particle Production in Proton-Proton, 29 Apr-3 May 2013, Bad Liebenzell</p> <p>F. Siklér: <i>Measurements of hadron production in pPb collisions in CMS</i>; pA2013: Workshop on proton-nucleus collisions at the LHC, 6-10 May 2013, ECT*, Trento</p> <p>F. Siklér: <i>Identified particles in pPb collisions in CMS</i>; IS2013: International Conference on the Initial Stages in High-Energy Nuclear Collisions, 8-14 Sep 2013, University of Santiago de Compostela, Illa Da Toxa</p> <p>F. Siklér: <i>Inclusive production of identified hadrons in pPb collisions from CMS</i>; Zimányi Winter School 2013; 2-6 Dec 2013, Budapest</p>
--	---

A. László: *Collision energy dependence of high p_T particle spectra in $p+p$ and $p+Pb$ interactions and their role as reference*; Statistical Particle Production Workshop, 30 April 2013, Monbachtal

A. László: *NA61*; RECFA Meeting, 4 October 2013, Budapest

A. László: *Recent results from NA61/SHINE experiment*; Zimányi Winter School on Heavy Ion Physics; 3 December 2013, Budapest

A.J. Lowe: *Hadronic event shapes and jet shapes*; Zimányi Winter School on Heavy Ion Physics, 6 December 2013, Budapest

K. Márton: *Understanding $A+A$ interactions with $p+A$ interactions*; Particle Production in Proton-Proton Interactions and Beyond (Statistical Particle Production Series), April 29-May 3 2013, Bad Liebenzell

K. Márton: *$p+A$ collisions at the NA61/SHINE Experiment*; ISS25: Understanding Hot & Dense QCD Matter; 2-6 September 2013, Prague

K. Márton: *Low Momentum Particle Detector at the NA61/SHINE Experiment*; 14th ICATPP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics and Detectors for Physics Applications, 23-27 September 2013, Como

K. Márton: *Centrality determination of the $p+A$ collisions at the NA61 experiment*; Zimányi Winter School on Heavy Ion Physics, 2-6 December 2013, Budapest

A.J. Zsigmond: *Dilepton measurements from pPb collisions in CMS*; Workshop on proton-nucleus collisions at the LHC, 6-10 May 2013, Trento

A.J. Zsigmond: *Z boson production in $PbPb$ collisions in CMS (poster)*; European School of High-Energy Physics, 5-18 June 2013, Parád-fürdő

	<p>A.J. Zsigmond: <i>Z boson production in Pb-Pb collisions in CMS</i>; ISS25: Understanding Hot & Dense QCD Matter, 2-6 September 2013, Prague</p> <p>A.J. Zsigmond: <i>Electroweak bosons in CMS</i>; Int. Conference on the Initial Stages of High-Energy Nuclear Collisions, 8-14 September 2013, Illa da Toxa</p> <p>A.J. Zsigmond: <i>Centrality measurement of pPb collisions in CMS</i>; Zimányi Winter School on Heavy Ion Physics, 2-6 December 2013, Budapest</p>
Egyéb meghívott előadások	<p>A.J. Lowe, <i>Jet substructure and superstructure for new physics searches</i>, 20 November 2013, Eötvös University, Budapest</p> <p>K. Márton: <i>LMPD calibration</i>; NA61 Analysis/software/calibration Meeting; 11-15 February 2013, CERN</p> <p>K. Márton: <i>Analysis of the LMPD data</i>; NA61 Collaboration Meeting; 27-30 May 2013, Belgrade</p>
A 2013-ban kapott független hivatkozások száma a 2003-2012 közötti cikkekre	
Témavezetőként pályázaton 2013-ban elnyert támogatás (adott évre eső összesített összeg, tört évre hónap arányosan)	<p>OTKA K 81604, <i>Új kiértékelési módszerek kifejlesztése és a kvantumszindimamika vizsgálata az LHC-n</i>, 3 183 ezer Ft</p> <p>OTKA K 109793, <i>Konzorcium, fő p.: Magyarország a Nagy Hadronütköztető (LHC) CMS kísérletében</i>, 1 406 ezer Ft</p> <p>Wigner Kutatócsoport pályázat, 1 000 ezer Ft + fizetéskiegészítés</p>
Külső megrendelésből, szakértői szolgáltatásból és szabadalmakból származó bevétel (adott évre eső összeg, tört évre hónap arányosan)	
PhD diákok száma	2 fő

MSc diákok száma	fő
BSc diákok száma	1 fő
TDK-s diákok száma	fő
Nemzetközi beágyazottság	társszerző intézmények száma 2013-ban: nagyon sok

Tudományos közélet: *kiváló, megfelelő, javítandó*

Nemzetközi konferencia szervezése Magyarországon	The 2013 European School of High-Energy Physics, Parádfürdő, 2013. június 5-18 (4 fő) ECFA visit to Hungary, 2013. szeptember 4-5 (2 fő) Wigner 111 – Colorful and deep, Budapest, 2013. november 11-13 (4 fő)
Hazai konferencia szervezése	
Részvétel külföldi konferencia szervezésében	
Vendégkutatók száma kutatóhelyen Hazai kutatók félévnél rövidebb: félévnél hosszabb ideig: Külföldi kutatók félévnél rövidebb: félévnél hosszabb ideig:	
Szakértői tevékenység Tanácsadói: Opponensi: Egyéb szakértői: Szaklektori:	Krajczár Krisztián, Siklér Ferenc: Részvétel egy CMS Együttműködésen belüli ún. Analysis Review Committee-ben (ARC). Egy konkrét fizikai analízis esetén az adott analízishez kijelölt ARC feladata a kiértékelés helyességének biztosítása. Siklér Ferenc: Szabó Attila TDK dolgozatának bírálata Siklér Ferenc: Ürmössy Károly PhD dolgozatának bírálata Siklér Ferenc: 1 Eur Phys J C, 1 Phys Lett B és 1 Phys Rev C cikk bírálata Siklér Ferenc: PhD védés bizottsági tag: Ujvári Balázs, Simon Attila
Szerkesztőbizottsági munka (Külső munkatársakkal együtt) Szerkesztőségi tag nemzetközi szakfolyóiratban Szerkesztőségi tag hazai szakfolyóiratban	
Részvétel hazai tudományos testületben (MTA, OTKA, ELFT, stb.) (Külső munkatársakkal együtt) Bizottsági tag: Bizottság vezetője:	Siklér Ferenc: MTA Részecskefizikai Tudományos Bizottság, titkár; közgyűlési képviselő

<p>Részvétel nemzetközi tudományos testületben (Külső munkatársakkal együtt)</p> <p>Bizottsági tag:</p> <p>Bizottság vezetője:</p>	<p>Siklér Ferenc: CERN ECFA; CERN SPSC; CMS Publication Committee Heavy Ions Board</p> <p>László András: NA61 Collaboration Board, tag (szavazati jog nélkül)</p>
<p>Elnyert tudományos, állami, nemzeti, nemzetközi díjak</p>	

Oktatás és ismeretterjesztés: *kiváló, megfelelő, javítandó*

Megvédett MTA Doktori disszertációk száma (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	
Megvédett PhD-disszertációk (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	
Megvédett MSc-szakdolgozatok (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	
Megvédett BSc-szakdolgozatok (Tárgyévben kiállított oklevél alapján)	Siklér Ferenc – Englert Dávid – BME
TDK-konferencián bemutatott dolgozatok (kari, egyetemi, országos)	
Hazai felsőoktatásban rendszeres oktatási tevékenységet végzők száma: Ebből - doktori iskolában oktatók száma: - doktori iskolát vezetők száma: - doktori iskolában törzstagok száma:	Felsorolás 1
Hazai felsőoktatásban tartott Elméleti kurzusok száma Gyakorlati kurzusok száma (ténylegesen megtartott órarendi előadások számítanak csak)	Felsorolás 1
Egyetemi jegyzetek (MTMT-ből)	felsorolás
Ismeretterjesztő könyvek (MTMT-ből)	felsorolás
Ismeretterjesztő cikkek (MTMT-ből)	Boldizsár L; Az ALICE detektor: mesebeli kislány vagy rút ogre?; <i>TERMÉSZET VILÁGA</i> 144:(I. Különszám) pp. 87-88. (2013) László A; Erős kölcsönhatás kísérleti vizsgálata SPS energiákon;

	<p><i>TERMÉSZET VILÁGA</i> 144:(I. Különszám) pp. 72-75. (2013)</p> <p>Siklér F, Az első 3 év a CMS kísérletben; <i>TERMÉSZET VILÁGA</i> 144:(I. Különszám) pp. 50-52. (2013)</p>
<p>Intézetet és tudományt népszerűsítő tevékenység Nyilvános rendezvények (pl. Nyílt Nap, Cern Nap) Tud. ismeretterjesztő előadások, műsorok (TV, rádió)</p>	<p>Részecskefizikai Diákműhely (2013. március 20.) Lányok Napja (2013. ápr. 25.) TDK hétvége, ELTE, (2013. május 4.) CERN Open Day (2013. szept. 28-29.) Wigner111 szimpózium poszter, (2013. november 12.) Bemutató előadások (7) a CERN-ben az NA61/SHINE kísérletről</p>
<p>Tudástranszfer : A csoport, intézet segítségével létrejött ipari alkalmazások, projektek</p>	
<p>Intézettel szerződéses kapcsolatban álló vállalatok száma KKV: Nagyvállalat:</p>	
<p>Egyéb kiválóságok:</p>	<p>Krajczár Krisztián: „CMS Achievement Award” a 2012-2013-as, CMS-ben végzett, pPb adatfelvétellel kapcsolatos trigger munkájáért</p>