

## **RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D.** (rozená Slívová)

**Kvalifikace:** 2003 - „Ph.D.“ obor jaderná a subjaderná fyzika, MFF UK, Praha  
„Azimuthal correlations of high- $p_T$  pions in 158 AGeV/c Pb-Au collisions measured by the CERES/NA45 experiment“,  
školitel: Prof. Dr. J. P. Wurm, Max-Planck-Institut, Heidelberg  
1997 - „Mgr.“, obor jaderná a subjaderná fyzika, MFF UK, Praha

### **Profesionální kariéra:**

2012- nyní: vedoucí vědecký pracovník, ÚJF AVČR  
2007-2012: vědecký pracovník, ÚJF AVČR  
2004-2007: postdoktorand, skupina prof. Dr. J. Harrise, Yale University, USA  
2003-2004: postdoktorand, skupina prof. Dr. J. Stachel, Univerzita v Heidelbergu, Německo  
2000-2002: věd. asistent, skupina prof. Dr. J. Stachel, Univerzita v Heidelbergu, Německo  
1997-2000: věd. asistent, skupina prof. Dr. J. P. Wurma, MPI Heidelberg, Německo

### **Členství v komisích, ocenění vědeckou komunitou:**

2007-2009: vedoucí fyzikální pracovní skupiny „Fyziky částic s vysokou příčnou hybností a korelací“ (High- $p_T$ /Jet-like correlations) mezinárodní kolaborace STAR  
2007-2011: odborný garant a člen Centra základního výzkumu MŠMT  
„Centrum pro fyziku ultrarelativistických jaderných srážek“ (LC07015)  
od r. 2012 : zástupce ÚJF AVČR v radě mezinárodního experimentu STAR v BNL, USA  
2006-2008: člen výboru „STAR Talks Committee“  
2008-2010: člen RHIC/AGS Users Executive Committee  
2005-nyní: člen komise pro přípravu vědeckých publikací kolaborace STAR  
2012: člen komise pro přípravu vědeckých publikací kolaborace ALICE  
2008: prémie Otto Wichterleho AVČR

**Vědecké zájmy:** Experimentální studium horké a husté jaderné hmoty v ultra-relativistických jádro-jaderných srážkách (SPS CERN, RHIC BNL, LHC CERN) pomocí částic s vysokou příčnou hybností a jetů. V rámci disertace poprvé změřila eliptický tok pionů s vysokou příčnou hybností a jejich dvoučásticové korelace v Pb+Au srážkách na urychlovači SPS a vyvinula novou originální metodu dvoučásticových korelací vůči reakční rovině srážky za účelem studia efektů hustého jaderného media na propagaci jetů. Tyto unikátní výsledky, publikované ve Phys. Rev. Letters a Phys. Rev. C, jsou často citovány a metodicky využívány. Na Yaleské univerzitě se zapojila do experimentu STAR na urychlovači RHIC a v této práci pokračuje v ÚJF AVČR. Zabývá se studiem azimutálních a pseudorapiditních korelací hadronů (tzv. ridge efekt) a podivných částic s vysokým  $p_T$  a studiem jetů. V letech 2007-2009 vedla pracovní skupinu fyziky částic s vysokou příčnou hybností a korelací (High- $p_T$ /Jet-like correlations PWG) experimentu STAR, kde zodpovídala za vedení výzkumu, koordinaci práce mezinárodních týmů sestávajících z velkého počtu doktorandů a postdoktorandů a kvalitu získaných výsledků. Od r. 2007 je v ÚJF také zapojena do sběru a analýzy jetů na experimentu ALICE na urychlovači LHC v CERN.

### **Pedagogická práce:**

- školitel disertační práce (J. Rusňák, FJFI ČVUT, 2010-), odborný školitel disertační práce (M. Vajzer, FJFI ČVUT, 2010-), odborný konzultant disertační práce (J. Kapitán, MFF UK, 2012), vedoucí 6 diplomových prací na FJFI ČVUT a MFF UK v letech 2008-2012.
- výuka na FJFI ČVUT: Základy kvantové chromodynamiky, Seminář o kvark-gluonovém plazmatu, Experimentální testy kvark-gluonového plazmatu,

**Prezentace na konferencích, workshopech, seminářích:** 47 veřejných prezentací, z toho 16 pozvaných přednášek, 16 konferenčních příspěvků, 6 seminářů na zahraničních a 5 na domácích pracovištích, 4 postery na konferencích.

**Publikace:** Je autorem či spoluautorem 175 vědeckých prací v recenzovaných časopisech a ve sbornících konferencí. H-index 39 (databáze WoS).