

PROFESNÍ ŽIVOTOPIS



Jméno	Jaroslav Bielčík
Rok narození	
e-mail	jaroslav.bielcik@fjfi.cvut.cz

Adresa:	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT Břehova 7, Praha 1, 115 19
H-index	52

Od – do	Vzdělání
1999 – 2004	Technická univerzita, Darmstadt, Německo Dr. rer. nat, přírodní vědy Dizertační práce: <i>Dilepton signal from heavy ion collisions measured by HADES spectrometer</i> , školitel prof. Peter Braun-Munzinger
1995 – 1997	Univerzita v Bergenu, Bergen, Norsko Master of Sciences, teoretická fyzika Diplomová práce: <i>Atoms in the intense laser fields</i> , školitel prof. Ladislav Kocbach
1991 – 1997	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Mgr. částicová a jaderná fyzika Diplomová práce: <i>The study of Ru 99 nucleus by the methods of in-beam spectroscopy</i> , školitel Mgr. Milan Honusek, CSc.

Od – do	Zaměstnání	
2007 – nyní	Název instituce	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
	Pracovní pozice	odborný asistent
	Popis pracovní náplně: • Výzkum v jaderné a částicové fyzice v experimentech STAR a ALICE • V současnosti vede 1 bakalářskou, 2 diplomové a 4 dizertačné práce • Vedl celkově 15 bakalářských, 7 diplomových a 3 dizertačné práce	

	• Výuka: Fyzika 1,2; Úvod do fyziky elementárních částic; Užité jaderná fyzika; Statistická fyzika v ultra-relativistických jaderných srážkách; Rozhovory o kvark-gluónovém plazmatu; Fyzikálne praktikum • Organizace seminářů a kolokvií • Řešení grantových projektů • Vedení skupiny experimentu STAR • Popularizace odborních výsledků	
2004 – 2007	Název instituce	Yale University, New Haven, Connecticut, USA
	Pracovní pozice	postdoctoral research associate
	Popis pracovní náplně: • Výzkum v jaderné a částicové fyzice v experimentu STAR • Vedení studentů • Výuka • Popularizace odborních výsledků	
1998 – 2004	Název instituce	GSI Darmstadt, Germany
	Pracovní pozice	vědecký pracovník
	Popis pracovní náplně: • Výzkum v jaderné a částicové fyzice v experimentu HADES	

Vědecká aktivita

Odpovědný řešitel domácích grantů

Název projektu: **Brookhavenská národní laboratoř – účast České republiky**

Poskytovatel grantu: LM2015054

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

Celkový grant instituce řešitele: 14 467 000 CZK

Období řešení projektu: 2016-2019

Název projektu: **Brookhavenská národní laboratoř – účast České republiky**

Poskytovatel grantu: OP VVV BNL-CZ

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

Celkový grant instituce řešitele: 11 699 422 CZK

Období řešení projektu: 2016-2020

Název projektu: **Účast České republiky na experimentech v Brookhavenské národní laboratoři v USA**

Poskytovatel grantu: program INGO II, grant LG15001,

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

Celkový grant instituce řešitele: 4 237 000 CZK

Období řešení projektu: 2015-2017

Název projektu: **Studium jádro-jaderných srážek na experimentu STAR**

Poskytovatel grantu: Interní grantová agentura ČVUT

Celkový grant instituce řešitele: 1 479 000 CZK

Období řešení projektu: 2016-2018

15 bodů

Název projektu: **Studium vlastností jaderné hmoty na experimentu STAR**

Poskytovatel grantu: Interní grantová agentura ČVUT

Celkový grant instituce řešitele: 2 508 000 CZK

Období řešení projektu: 2013-2015

Název projektu: **Workshop EJČF 2017**

Poskytovatel grantu: Interní grantová agentura ČVUT

Celkový grant instituce řešitele: 145 000 CZK

Období řešení projektu: 2017

Název projektu: **Advanced analysis of experimental data in nuclear and particle physics**

Poskytovatel grantu: Bilateral Scholarship Programme – Mobility projects
EEA and Norway Grants

Celkový grant instituce řešitele: 658 000 CZK

Období řešení projektu: 2016

Název projektu: **Studium vlastností jaderné hmoty na experimentu STAR**

Poskytovatel grantu: Interní grantová agentura ČVUT

Celkový grant instituce řešitele: 2 079 000 CZK

Období řešení projektu: 2010-2012

Spoluřešitel domácích grantů

Název projektu: **Studium jaderné hmoty v ultra-relativistických jaderných srážkách
na urychlovači RHIC**

Poskytovatel grantu: standardní grantový projekt 13-20841S, Grantová agentura České republiky

Celkový grant instituce řešitele: 9 091 000 CZK

Období řešení projektu: 2012-2016

Název projektu: **Účast ČR v experimentu STAR v laboratoři BNL, USA**

Poskytovatel grantu: program LA-INGO, grant LA09013,
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

Celkový grant instituce řešitele: 4 479 000 CZK

Období řešení projektu: 2009-2012

Organizační a odborně-společenská činnost s oborem související

Ocenění: 2010 Cena rektora ČVUT

2008 Cena rektora ČVUT

Vedoucí pozice:

2015 – nyní Ředitel Velké výzkumné infrastruktury BNL-CZ
(projekt MŠMT)

2014 – nyní Předseda Výboru pro spolupráci České republiky a BNL

2009 – 2012 vedoucí skupiny Heavy Flavor Physics Working Group (PWG) velké
mezinárodní kolaborace: STAR v BNL

2008 – nyní Zástupce ČVUT v Radě kolaborace STAR
Vedoucí skupiny STAR na ČVUT

Člen profesních organizací:

- 2014 – nyní Akademický senát FJFI ČVUT
- 2014 – nyní Komise pro státní závěrečné zkoušky - specializace:
Fyzikální technik
- 2014 – nyní Komise pro státní závěrečné zkoušky - specializace:
Experimentální jaderná a částicová fyzika
- 2012 – 2015 Komise pro prezentace “STAR Talks Committee”
- 2011 – nyní člen Interních publikačních komisí kolaborací STAR a ALICE
- 2010 – nyní Výbor Jednoty českých matematiků a fyziků
- 2010 – nyní Předseda Fyzikálního oddělení Pražské pobočky JČMF
- 2010 – nyní Člen organizační komise *Ceny Milana Odehnala*
- 2010 – 2014 Výbor České fyzikální společnosti

Redakční rady:

- 2018 – nyní *Československý časopis pro fyziku*
- 2014 – nyní *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*

Organizace konferencí a workshopů:

- 2018 30th Indian Summer School “Phenomenology of hot and dense matter for future accelerators”, Prague, Czech Republic, mezinárodní škola fyziky pro studenty
- 2016 7. Česko-Slovenská studentská vědecká konference ve fyzice, člen organizačního výboru
- 2016 STAR Regional Meeting: Heavy Quark Production and Correlations, Cracow, Poland, člen programového výboru
- 2015 STAR Collaboration meeting, Stony Brook, USA, člen programového výboru
- 2015 STAR Regional Meeting: Heavy Quark Production, Jets and Correlations, Prague, člen programového výboru
- 2014 STAR Regional Meeting: STAR Regional Meeting: Heavy Quark Production, Jets and Correlations, Warsaw, Poland, člen programového výboru
- 2013 24th Indian Summer School “Understanding Hot and Dense QCD Matter”, 2013, Prague, Czech Republic, mezinárodní škola fyziky pro studenty
- 2012 STAR Regional Meeting: Heavy Quark Production and Correlations, Warsaw, Poland, člen programového výboru
- 2011 STAR Collaboration meeting, Prague, předseda organizačního výboru
- 2010 International workshop “Jets in proton-proton and heavy-ion collisions”, Prague, Czech Republic, 2010
- 2008 – nyní Trojkrálová konference (“Three Kings Conference”) – workshop of Czech and Slovak physicists, člen organizačního výboru
- 2008 ALICE Physics week, Prague, člen organizačního výboru

Popularizace fyziky:

- 2012 – nyní International Masterclasses – hands on particle physics, organizátor na ČVUT

Zahraniční spolupráce a pobyty v zahraničí

Člen mezinárodních experimentálních kolaborací:

Kolaborace ALICE, CERN LHC, Švýcarsko (od r. 2007)

Spolupráce s Dr. Elena Bruna (University of Torino)

Kolaborace STAR, Brookhaven National Laboratory, USA (od r. 2004)

Spolupráce s Dr. Daniel Kikola (Warsaw University of Technology)

Spolupráce s Dr. Xin Dong (Lawrence Berkeley National Laboratory)

Kolaborace HADES, GSI Darmstadt, Germany (1998-2004)

Dlouhodobé zahraniční pobyty:

Brookhaven National Laboratory, USA, četné krátkodobé návštěvy experiment STAR

Yale University, New Haven, Connecticut, USA, 2004-2007, 3.5 roku

GSI Darmstadt, Germany, 1998-2004, 6 let

University in Bergen, Norway, 1995-1997, 2 roky

Přednášky na konferencích a semináře:

Cesta do hlubin mikrosvěta. Brookhavenská národní laboratoř – účast České republiky (talk)

Výroční konference OP VVV 2018, Prague (2018)

Overview of recent heavy-flavor and jet results from STAR (invited talk)

6th International Conference on New Frontiers in Physics, Crete, Greece (2017)

Open heavy flavor at RHIC (invited talk)

Workshop EMMI Rapid Reaction Task Force, Extraction of heavy-flavor transport coefficients in QCD matter, Darmstadt, Germany (2016).

Highlights from the heavy-ion program in STAR (invited plenary talk)

2nd International Conference on Particle Physics and Astrophysics, Moscow (2016).

Open heavy flavor at RHIC (invited plenary talk)

4th International Conference on New Frontiers in Physics, Kolymbari, Crete, Greece (2015).

Nové výsledky z experimentu STAR (coloquim)

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, Slovakia (2015)

Open heavy flavor in A+A at RHIC (invited talk)

Second Sapore Gravis Workshop, Padova, Italy (2014).

Open heavy flavor measurements in STAR (invited talk)

International Workshop on Collectivity in Relativistic Heavy Ion Collisions, Kolymbari, Greece (2014).

Heavy flavor and dilepton production in STAR experiment (invited talk)

Rencontres de Moriond QCD and High Energy Interactions, La Thuile, Itálie (2013).

Quarkonium measurements in the STAR experiment (invited plenary talk)

The 6-th International Conference on Hard and Electromagnetic Probes of High-Energy Nuclear Collisions Cape Town, South Africa (2013).

Selected topics from RHIC Beam Energy Scan (invited talk)

Symposium Physics with HADES@FAIR, Prague, Czech Republic (2013).

Quarkonium measurements at STAR (talk)

XXI. International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects, Marseilles, France (2013).

Heavy flavor and dilepton production in STAR experiment(invited talk)

Rencontres de Moriond QCD and High Energy Interactions, La Thuile, Italy (2013).

Open heavy flavor and quarkonia measurements in heavy ion collisions at RHIC (invited talk)

International Conference on New Frontiers in Physics , Crete, Greece (2012).

Heavy flavor measurements in heavy ion collisions (colloquium)

Institute of Physics of AS CR, Prague, Czech Republic (2012).

Open charmed mesons production at STAR

5-th Int. workshop on heavy flavor production in heavy-ion collisions, Utrecht, Netherlands (2012).

Open heavy flavor and quarkonia measurements in STAR (poster,talk)

50th International Winter Meeting on Nuclear Physics, Bormio, Italy (2012).

Hot and dense nuclear matter (invited talk)

NuPECC Meeting, Prague, Czech Republic (2011).

Heavy flavor measurements in STAR (invited talk)

Quarkonia in deconfined matter, Acitrezza, Italy (2011).

Large Hadron Collider (invited talk)

Konferencia slov. a čes. fyzikov, Žilina, Slovensko (2011).

Heavy flavor production at STAR (invited talk)

6th International Workshop High-pT physics at LHC, Utrecht, Netherlands (2011).

Nové výsledky z experimentu STAR

Kolokvium, Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice, Slovensko (2011).

Heavy Flavor Production at RHIC (invited talk)

Excited QCD 2010, Tatranská Lomnica/Stará Lesná, Slovensko (2010).

Heavy flavor in STAR (invited talk)

International Workshop on Deep-Inelastic Scattering, Madrid, Spain (2009).

Heavy flavor at RHIC

3KK Conference, Banská Bystrica, Slovensko (2009).

Open heavy flavor at RHIC

Konferencia čes. a slov. fyziků, Hradec Kralove, Česká Republika (2008).

The study of heavy flavors via non-photonic electrons in STAR (invited talk)

International Conference on High Energy Physics 2008, Philadelphia, USA (2008).

Open heavy flavor at RHIC

ALICE Physics week, Praha, Česká Republika (2008).

Open heavy flavor at RHIC (invited talk)

High-pT physics at LHC, Tokaj, Hungary (2008).

Heavy flavor in STAR

3KK Conference, Banská Bystrica, Slovensko (2008).

Heavy flavor in STAR (invited talk)

Europhysics Conference on High Energy Physics 2007, Manchester, England (2007).

Open heavy flavor with the STAR detector (invited talk)

Heavy Flavor Workshop, AGS-RHIC Users Meeting, BNL, Upton (2007).

Probing QCD matter with heavy flavors in STAR

Heavy Ion Tea, LBNL Berkeley (2007).

Probing QCD matter with heavy flavors in STAR

Nuclear Physics Seminar, UC Davis (2007).

Heavy flavor physics in STAR

Invited Nuclear Physics Seminar, Wayne State University (2006).

Quark-Gluon Soup

Opening colloquium, Matej Bell University, Banská Bystrica, Slovakia (2006).

Suppression of high-p_T non-photonic electrons in Au+Au collisions

International Conference on Hard and Electromagnetic Probes of High-Energy Nuclear Collisions, Pacific Grove, California (2006).

Heavy flavor physics in STAR

Invited Colloquium, Nuclear Physics Institute of Czech Academy of Science, Rez near Prague (2006).

Heavy flavor physics in STAR

Invited Nuclear Physics Seminar, Charles University, Prague (2006).

Heavy flavor physics in STAR

Invited Nuclear Physics Seminar, Czech Technical University, Prague (2006).

Suppression of high- p_T non-photonic electrons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV at RHIC (invited talk)

Hot Quarks, Villasimius, Sardinia, Italy (2006).

Heavy flavor physics in STAR (invited talk)

QCD and high energy hadronic interactions, Moriond, Italy (2006).

The suppression of high p_T non-photonic electrons in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV at RHIC (invited talk)

Lake Louise Winter Institute, Alberta, Canada (2006).

Centrality dependence of heavy flavor production from single electron measurement in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au+Au collisions

Quark Matter, Budapest, Hungary (2005)

Dilepton analysis in the HADES Spectrometer for C+C at 2 AGeV (invited talk)

Hot Quarks, Taos Valley, NM, USA (2004)

First results from the HADES Spectrometer

Invited Nuclear Physics Seminar, Yale University, New Haven, USA (2003).

First results from the HADES Spectrometer

Invited Nuclear Physics Seminar, BNL, Upton, USA (2003).

Close pairs rejection strategy for HADES (poster)

DPG, Munster, Germany (2002).

The simulation of dilepton spectrum of C+C at 1.5 AGeV for HADES (poster)

DPG, Erlangen, Germany (2001).

HADES dilepton spectrometer

Week of doctoral students, Prague, Czech Republic (1998).

High harmonics generation

XII. International Conference for Physics Students, Vienna, Austria (1997).

Magic photon phenomena (poster)

XII. International Conference for Physics Students, Vienna, Austria (1997).

What is photon?

Department of Theoretical Physics Seminar, Bergen University, Norway (1997).

Atoms in the intense laser fields

Department of Theoretical Physics Seminar, Bergen University, Norway (1997).

Introduction to atomic cooling and trapping

Department of Theoretical Physics Seminar, Bergen University, Norway (1996).

Study of the Ru^{99} nucleus, recent results

Department of Nuclear Physics Seminar, Charles University, Prague (1996).

Study of the Ru^{99} nucleus, recent results

Department of Nuclear Physics Seminar, Charles University, Prague (1995).