

Životopis

Meno: **Doc. RNDr. Martin Plesch, PhD.**
Adresa: Tupého 25/A, Bratislava 831 01, Slovensko
E-mail: martin.plesch@savba.sk

Prax:

- 2001 – trvá Fyzikálny ústav SAV
Vedúci Oddelenia komplexných fyzikálnych systémov, od 2019
Samostatný vedecký pracovník, od 2009
Manažér ústavu (2007 – 2011)
PhD. štúdium (2001 – 2004)
- 2010 – trvá Masarykova univerzita, Brno, Marie Curie Fellow, neskôr vedecký pracovník
2012 Univerzita v Oxforde, výskumný pobyt
2009 – 2010 Viedenská univerzita, výskumný pobyt
2004 – 2010 Quniverse, vedecký pracovník a projektový manažér
2001 – 2003 Katedra základov a didaktiky fyziky FMFI UK, pedagogický pracovník

Vzdelanie:

- 2014 Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského (FMFI UK) Bratislava, titul docent (Doc.)
2005 Fyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied (FU SAV), obhajoba dizertačnej práce (PhD.)
2003 Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského (FMFI UK) Bratislava, obhajoba rigorózneho štúdia (RNDr.)
1996 – 2001 Katedra teoretickej fyziky FMFI UK, magisterské štúdium
1999 – 2000 Univerzita v Innsbrucku, Rakúsko, dvojsemestrálny študijný pobyt
1999 Európske centrum pre jadrový výskum (CERN), Švajčiarsko, študijný pobyt
1998 Spoločnosť pre výskum ťažkých iónov (GSI), Nemecko, študijný pobyt
1992 – 1996 Gymnázium Jura Hronca, Bratislava

Iné pozície:

- 2018 – trvá Člen vedeckej rady Fyzikálneho ústavu SAV
2017 – trvá Odborný garant a predseda poroty Ceny Dionýza Ilkoviča www.ndi.sk
2015 – trvá Člen edičnej rady *Nature Scientific Reports*
2015 – trvá Medzinárodný Turnaj mladých fyzikov, prezident
2014 – trvá Rada školy – Spojená škola Novohradská, člen menovaný zriaďovateľom
2005 – trvá *Vyhrňme si rukávy* – projekt zmeny výučby fyziky na základných školách v spolupráci s PSA Peugeot Citroen a MŠ SR, zástupca SAV
2004 – trvá Hodnotiteľ projektov spolufinancovaných Európskou komisiou
2003 – trvá Recenzent časopisov *PRL*, *PRA*, *PRE*, *Physics Letters A*, *European Physics Letters*, *New Journal of Physics* a *European Journal of Physics*
2001 – trvá Odborná komisia Turnaja mladých fyzikov, predseda a podpredseda
2006 – 2015 Medzinárodný Turnaj mladých fyzikov, generálny tajomník
2002 – 2006 Koordinačná rada súťaží, poradný orgán ministra školstva SR, člen
2002 – 2004 Asociácia doktorandov Slovenska (ADS), zakladajúci člen a člen správnej rady

Získané ocenenia:

- 2016 Ocenenie za prácu s talentovanými študentmi, Posam
2015 Inovátor Slovenska, Nadácia Pontis
2010 Marie Curie Fellowship
2009 Jubilnejné štipendium akcie Slovensko - Rakúsko
2005 Werner von Siemens Excellence Award – cena pre najlepšiu výskumnú skupinu roka

Jazykové schopnosti:

Angličtina	Výborne slovom aj písmom, odborná angličtina v obore fyzika a didaktika fyziky
Nemčina	Výborne slovom, čiastočne písmom, veľmi dobré komunikačné schopnosti
Čeština	Praktické použitie slovom

IT:

MS Windows	Veľmi dobré užívateľské vedomosti, vedomosti v oblasti administrácie
MS Office	Veľmi dobré užívateľské vedomosti
Mathematica	Užívateľské vedomosti
Hardware	Správa a inštalácia zariadení

Publikačná činnosť:

Publikácie	43 vedeckých + 14 ďalších
Vedecké citácie	503, z toho 276 WOK
H index	10 WOS, 13 Google Scholar
Medzinárodné konferencie	55+ (aktívna účasť)
Pozvané prednášky	9

Organizovanie konferencií a popularizačných aktivít:

Turnaj mladých fyzikov www.tmfir.sk

2001 – trvá Hlavný organizátor aktivít

2006 Medzinárodný Turnaj mladých fyzikov, zástupca riaditeľa organizačného výboru

Olympiáda mladých vedcov www.iiso.sk

2009 – trvá Hlavný organizátor časti aktivít, zástupca hlavného organizátora

Quantum Information in V4, letná škola, Budmerice

2009 Člen organizačného výboru

Central European Quantum Information Processing workshop, Znojmo/Valtice/Telč/Jindřichův Hradec, Česko

2001 – 2009, 2012 Člen organizačného výboru

2007 Člen riadiaceho výboru

Young European Physicists' workshop, Budmerice

2003 - 2006 Člen organizačného výboru

School of mathematical Physics, Stará Lesná

2008 Člen organizačného výboru

Prednášky:

2013 – trvá	Prednášky z kvantovej teórie informácie pre študentov informatiky FMFI UK
2012	Kvantová teória pre informatikov, <i>Masarykova univerzita, Brno</i>
2010 – 2014	Kvantový seminár, <i>Masarykova univerzita, Brno</i>
2009 – 2013	Viac ako 20 prednášok na stredných školách v rámci projektu <i>Fyzika očami fyzikov</i>
2007 – 2010	Základy teórie kvantovej informácie, Bakalárski študenti fyziky FMFI UK
2004 – 2010	Školiteľ v soft skills, príprave a manažmente projektov, kontroly
2001 – 2003	Riešenie problémov z fyziky na stredných školách, FMFI UK

Študenti:

2021 – trvá	Ijaz Ahamed, PhD. študent
2018 – 2021	Martin Palic, bakalársky študent
2018 – 2020	Mirdit Doda, PhD. študent
2014 – 2016	Michal Hladík, bakalársky študent, FMFI UK, Bratislava
2012 – 2013	Bc. Jiří Locker, Bc. Branislav Machlica, Bc. Jozef Šebesta, Magisterskí študenti, Masarykova Univerzita, Brno
2011 – 2013	Bc. Michal Polkoráb, Magisterský študent, Masarykova Univerzita, Brno
2010 – 2015	Matej Pivoluska, PhD. študent, Masarykova Univerzita, Brno (konzultant)
2007 – 2009	Marcela Hrdá, bakalárska študentka, FMFI UK, Bratislava
2004 – 2006	Bc. Michal Sedlák, magisterský študent, FMFI UK, Bratislava

Účasť na vedeckých projektoch:

Erasmus+

- DIBALI, FU SAV, 2019 – 2022, 220 000,- EUR, Koordinátor

Siedmy rámcový program EC

- PAQIT, MUNI, 2010 – 2012, 113000,- EUR, Vedúci projektu
- RAQUEL, MUNI, 2012 – 2015, 1,5 million EUR, člen tímu
- *Q-ESSENCE*, RCQI, 2009, 4 milióny €, asistent koordinátora pri príprave projektu

Šiesty rámcový program EC

- *CONQUEST*, RCQI, 2004 do 2008, 100 miliónov Sk, asistent koordinátora, výskumník
- *QIST*, RCQI, 2005 do 2007, 1 milión Sk, výskumník
- *QAP*, RCQI, 2005 do 2009, 8 milión Sk, výskumník a riadiaci pracovník
- *QUROPE*, RCQI, 2005 do 2009, 800 000 Sk, výskumník

APVV

- NANOFORCE, FÚ SAV, 2020 až 2023, 200 000,- €, spolupracovník
- NANOTIP, FÚ SAV, 2012 až 2015, 200 000,- €, spolupracovník
- SK-AT spolupráca, *Lokálne vlastnosti komplexných spinových systémov*, 2011 až 2012, 4 000,- €, príprava projektu, vedúci projektu
- LPP 2009, *Turnaj mladých fyzikov*, TMF, 2009 do 2013, 130 000 €, príprava a riadenie, implementácia, vedúci projektu
- LPP 2009, *Medzinárodná olympiáda mladých vedcov*, TMF, 2009 do 2013, 130 000 €, príprava a riadenie, implementácia, zástupca vedúceho projektu
- LPP 2009, *Fyzika očami fyzikov*, FU SAV, 2009 do 2012, 70 000 €, príprava a riadenie, implementácia, vedúci projektu
- Všeobecná výzva, *Quantum Information Aspect of quantum Measurements*, Quniverse, 2008 do 2009, 200 000,- €, príprava a riadenie projektu, vedecký pracovník
- Všeobecná výzva, *Physics of Quantum Information*, Quniverse, 2005 do 2007, 4,5 milióna Sk, príprava a riadenie projektu, vedecký pracovník
- LPP 2006, *Turnaj mladých fyzikov*, TMF, 2006 do 2010, 2,2 milióna Sk, príprava a riadenie, implementácia, vedúci projektu
- LPP 2006, *Soft skills pre mladých vedcov*, Eurea, 2006 a 2007, 500 000 Sk, príprava a riadenie, implementácia, vedúci projektu

GAČR

- Viacčasticové previazanie a bezpečnosť, 2017 – 2019, Zástupca koordinátora
- Unitárne dizajny a Rényiho entropia, 2016 až 2019, spolupracovník
- Slabé zdroje previazania a náhodnosti, 2012 až 2015, spolupracovník

VEGA

- Benchmarking kvantových počítačov v klaude, 2019 až 2022, vedúci projektu
- Slabá náhodnosť v kvantových protokoloch, 2015 až 2018, vedúci projektu
- Lokálne vlastnosti komplexných spinových systémov, 2012 až 2014, vedúci projektu

Európsky Sociálny fond

- Centrum rozvoja doktorandov, FÚ SAV, 2010 až 2013, 324 000 €, vedúci projektu
- Manažment programov a projektov EÚ, Eurea, 2006 do 2008, 50 000 €, vedúci projektu
- Turnaj mladých fyzikov, Eurea, 2006 do 2008, 35 000 €, vedúci projektu
- Institute of advanced studies, Quniverse, 2005 do 2007, 200 000 €, zástupca vedúceho projektu

Medzinárodný Vyšehradský fond

- Turnaj mladých fyzikov vo V4, TMF, 2009 do 2010, 4 100 €, vedúci projektu
- Kvantové technológie vo V4, FU SAV, 2008 do 2009, 12 000 €, vedúci projektu

Viac ako 20 ďalších projektov v oblasti vedy a výskumu, ďalšieho vzdelávania, regionálneho rozvoja a podpory transparentnosti.