

Curriculum vitae

Kontakt

Email: Petr.Kacovsky@matfyz.cuni.cz
Telefon: +420 951 552 424

Vzdělání

- 2012-2016 **Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta**
doktorské studium
Studijní obor: Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky
Disertační práce: Experimenty podporující výuku termodynamiky na středoškolské úrovni
- 2010-2012 **Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta**
magisterské studium
Studijní obor: Učitelství fyziky-matematiky pro SŠ
Diplomová práce: Využívání dataloggerů ve výuce fyziky (se zaměřením na systém Vernier)
- 2007-2010 **Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta**
bakalářské studium
Studijní obor: Fyzika zaměřená na vzdělávání
Bakalářská práce: Lokalizace částí experimentálního systému Vernier do českého prostředí

Pracovní zkušenosti

- od 2021 **Katedra didaktiky fyziky MFF UK**
odborný asistent
- od 2009 **Edufor, s.r.o.** (dodavatel experimentálního systému Vernier do ČR)
lektor
- 2016-2021 **Katedra didaktiky fyziky MFF UK**
vědecký pracovník
- 2011-2019 **Soukromé gymnázium ARCUS PRAHA 9, s.r.o.**
učitel předmětů Fyzika a Maturitní seminář z fyziky na vyšším stupni gymnázia

Výzkumné projekty a granty

- od 2019 **Projekt GA UK**
spoluřešitel projektu „Postoje učitelů a žáků k experimentálním aktivitám“
- od 2018 **Centrum didaktického výzkumu v přírodních vědách, matematice a jejich mezioborových souvislostech**
člen řešitelského týmu na pozici juniora
- 2018-2020 **Projekt OP VVV „Podpora rozvoje digitální gramotnosti“**
oborový didaktik předmětového modulu – FYZIKA
- 2013-2015 **Projekt GA UK**
hlavní řešitel projektu „Miskoncepce středoškolských studentů v termodynamice a jejich využití pro vývoj experimentů v Interaktivní fyzikální laboratoři“

Práce s mládeží a popularizace fyziky

- od 2017 **Jarní soustředění pro budoucí učitele fyziky**
organizátor
- od 2014 **Demonstrační pokusy pro střední školy**
experimentátor při předvádění fyzikálních demonstrací
- od 2013 **Interaktivní fyzikální laboratoř**
správce laboratoře, lektor
- od 2012 **Projekt “Fyzika všemi smysly”**
účinkující ve fyzikální show
- 2011-2012 **Projekt “Magická fyzika: Cesta na Mars”**
účinkující ve fyzikální show
- 2009-2015 **Soustředění mladých fyziků a matematiků**
organizátor (2013-2015 vedoucí soustředění), lektor odborného programu

Další dovednosti

- Jazyky: čeština, angličtina
- CorelDraw, Adobe Premiere
- statistický software IBM SPSS Statistics, IBM SPSS AMOS
- měřicí software Logger Lite, Logger Pro, Graphical Analysis, Spectral Analysis