

Zdeňka Koupilová

(rodné příjmení: Broklová)

telefon: 605 441 113

e-mail: Zdenka.Koupilova@mff.cuni.cz

- Zaměstnání**
- 2004 – nyní *Katedra didaktiky fyziky, MFF UK, Praha*
- srpen 2010 – září 2013: mateřská a rodičovská dovolená
 - 2008 – nyní: odborný asistent
 - 2004 – 2008: vědecký pracovník, částečný úvazek
- 2007 – 2010 *PORG – gymnázium a základní škola, o. p. s., Praha*
- učitelka fyziky
- 2005 – 2007 *AZ-Smart, vzdělávací centrum, Praha*
- lektorka kurzů fyziky
- Vzdělání**
- 2004 – 2008 *Matematicko-fyzikální fakulta, UK, Praha*
- interní doktorské studium, titul Ph.D.
 - studijní program: Fyzika, studijní obor: Obecné otázky fyziky
 - téma doktorské práce: Netradiční metody a formy výuky fyziky
- 2004 *Matematicko-fyzikální fakulta, UK, Praha*
- rigorózní zkouška v oblasti přírodních věd, titul RNDr.
- 1999 – 2004 *Matematicko-fyzikální fakulta, UK, Praha*
- studijní program: Fyzika, studijní obor: Jaderná a subjaderná fyzika
 - prospěla s vyznamenáním, titul magistr
 - spolupráce v rámci české skupiny na experimentu ATLAS LHC v CERNu
- 1999 – 2004 *Matematicko-fyzikální fakulta, UK, Praha*
- studijní program: učitelství pro střední školy, studijní obor: matematika-fyzika
 - prospěla s vyznamenáním, titul magistr
 - rektorem UK udělena cena prof. PhDr. Václava Příhody pro nejlepší absolventy učitelského magisterského studijního programu
- 1990 – 1997 *Gymnázium, Polička*
- prospěla s vyznamenáním
- Další aktivity a zkušenosti**
- 1997 – 2006, 2012 – nyní *Letní soustředění pro středoškoláky*
- členka realizačního týmu
 - 1999 – 2006 – vedoucí mimoodborného programu
 - 2004 – 2006 – hlavní vedoucí
- 2000 – 2007 *Jarní soustředění pro budoucí učitele fyziky*
- příprava a vedení mimoodborného programu zaměřeného na zkušenostní učení a rozvoj osobnosti
- 2001, 2005 – 2007 *Metodické kurzy zážitkové pedagogiky*
- pro projekt Heuréka
 - hlavní lektor

- Kurzy**
- Kurz prožitkové pedagogiky (o.s. Egredior, akreditace 32410/2003-25-282) (2004)
 - víkendové kurzy, přednášky a semináře (Reflexe, Asertivita, Outdoorové aktivity, Kreativita, Komunikace, ...) organizované MFF a FF UK
- Jazykové znalosti**
- angličtina – plynně – FCE složena v roce 2005
 - němčina – pasivně
- Další schopnosti**
- řidičský průkaz (sk. B)
 - nadprůměrná znalost práce s PC, zkušenosti s programováním, tvorbou webových stránek, grafikou (C/C++, Perl, HTML, CSS, PHP, Corel ...)
 - organizační dovednosti
 - flexibilita a schopnost se rychle učit

Publikační činnost

Knihy

Koupilová Z, Mandíková D, Rochowicz K. *Zbirka zadań z fizyki. Zbiór s rozwiązaniami. I Mechanika*. Druk - Wydawnictwo Naukowe UMK, Toruń. 2013, 96 s.

Broklová, Z. *Učíme jadernou fyziku*. Součást vzdělávacího program „Svět energie“ společnosti ČEZ, a.s. Praha: ČEZ, a.s., 2008. 92 s. ISBN 978-80-254-1342-5.

Broklová, Z. *Jaderné hrátky*. Součást vzdělávacího program „Svět energie“ společnosti ČEZ, a.s. Praha: ČEZ, a. s., 2006. 42 s.

Vybrané publikace z didaktiky fyziky

Snetinova M., Koupilova Z. *Students' Perception of the Problem solving Process in Physics*. ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings. Editors: Leoš Dvořák and Věra Koudelková. Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, Prague, 2014. ISBN 978-80-7378-266-5

Koupilova Z., Dvořák L., Koupil J. *Database of selected papers of Physics Teachers' Inventions Fair*. ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings. Editors: Leoš Dvořák and Věra Koudelková. Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, Prague, 2014. ISBN 978-80-7378-266-5

Snětinová M., Koupilová Z, Mandíková D. *Web Database of Solved Problems Encourages Students' Active Learning in Physics*. ICPE-EPEC 2013 Conference Proceedings. Editors: Leoš Dvořák and Věra Koudelková. Charles University in Prague, MATFYZPRESS publisher, Prague, 2014. ISBN 978-80-7378-266-5

Snetinova, M., Koupilova, Z.: Problem Solving Strategies in High School Physics Lectures. *Scientia in Education*. Vol. 4, No. 1, (2013). ISSN 1804-7106

Koupilova Z. et.al: *Electronic Collection of Solved Physics Problems – How to Create Your Own New Problem*. Proceedings GIREP-EPEC Conference 2011, Physics Alive, (2012), p. 226-229.

Koupilová, Z. Mandíková, D. *Elektronická sbírka řešených úloh z fyziky*. Matematika - fyzika – informatika. 20 (1) s. 37-41. 2010. ISSN 1210-1761.

Koupilová, Z. Mandíková, D. Elektronická sbírka řešených úloh z fyziky In: Zelenický, L. (editor) *DIDFYZ 2008*, Nitra, 2009, stať ve sborníku. ISBN 978-80-8094-496-4. s. 260-264.

Broklová, Z. *Noviny v hodinách fyziky*. Metodický portál RVP [online]. Série šesti článků. Praha: VÚP, 2007. ISSN 1802-4785. Aktualizováno: 14. 5. 2007. Dostupné online [cit. 7. 1. 2015]: <<http://www.rvp.cz/clanek/1363>>

Broklová, Z. *Zážitkový program na akcích s fyzikální tematikou*. In Lepil, O. (ed.). 50 let didaktiky fyziky v ČR. Sborník konference. Olomouc: Univerzita Palackého, 2007. s. 123-128. ISBN 978-80-244-1786-8.

Broklová, Z. *Kvantová fyzika středoškolsky a aktivně*. In Dvořák, L. (ed.). Veletrh nápadů učitelů fyziky 12. Praha: Prometheus, 2007. s. 183-186. ISBN 80-7196-352-3.

Broklová, Z.; Koupil, J. *Visualisation of Hydrogen Atom States*. In Slooten, O.; van den Berg, E.; Ellermeijer, T. Modelling in Physics and Physics Education. Proceedings of GIREP Conference 2006. Amsterdam: 2008. s. 210-217.

Webové projekty

Elektronická sbírka řešených úloh z fyziky [online]. c2015. [citováno dne: 7. 1. 2015]. <<http://fyzikalniulohy.cz/>>

Dvořák, Leoš; Koupilová, Zdeňka. *Veletřh nápadů pro fyzikální vzdělávání* [online]. c2015. [citováno dne: 7. 1. 2015]. <<http://vnuf.cz/sbornik>>

Koupilová, Zdeňka; Dvořák, Leoš. *Database of selected papers of Physics Teachers' Inventions Fair* [online]. c2015. [citováno dne: 7. 1. 2015]. <<http://vnuf.cz/proceedings>>

Vybrané publikace o experimentu ATLAS LHC

14 publikací uvedených na Web of Science,
828 citací (bez autocitací) uvedených na Web of Science
ACI=44,33; h-index=7

Aad,; Abat, E. et al. (2008) *The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider*. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, Volume: 3, Article Number: S08003, DOI: 10.1088/1748-0221/3/08/S08003

Abdesselam, A.; Adkin, P. J.; Allport, P. P.; et al. *The ATLAS semiconductor tracker end-cap module*. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 575 Issue: 3 Pages: 353-389 Published: JUN 1 2007