

## G – Personální zabezpečení – přednášející (školitel, člen ob. r.) v hl. prac. pom. na VŠ

**Název VŠ / součásti VŠ:** Slezská univerzita v Opavě / Matematický ústav v Opavě

**Název SP:** Matematika

**Jméno a příjmení:** Tomáš Kopf

**Tituly:** Doc. RNDr., Ph.D.

**Rok narození:** 1966

**Rozsah pr. vzt. na VŠ:** 100%

**Přednášející:** ano

**Školitel:** ano

**Člen oborové rady:** ne

### Přednášky v předmětech

Zatím konané přednášky (všechny na University of Alberta, Edmonton, Kanada): Kvantová teorie pole-kalibrační pole (doktorské studium), Úvod do obecné teorie relativity (magisterské studium), Úvod do fyziky (bakalářské studium, po několik semestrů jak pro vědecké tak pro inženýrské směry, obvykle okolo 100 studentů).

### Údaje o praxi od VŠ

- 1990 – 1991 studijní pobyt na Ústavu experimentální fyziky SAV, Košice,  
1992 – 1996 teaching assistant na University of Alberta, Edmonton, Kanada,  
(souběžně doktorské studium),  
1996 – 1999 postdoctoral fellow na University of Alberta, Edmonton,  
1999 – 2001 výzkumný pobyt na Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz  
jako držitel Humboldtova stipendia.  
1999 – dosud odborný asistent na MÚ SU.

### Přehled o publ. a další tvůrčí činnosti za posl. 5 let

#### Publikace v časopisech:

1. Jana Kopfová and Tomáš Kopf, Differential Equations, Hysteresis and Time Delay, to appear in the Z. Angew. Math. Phys.
2. Tomáš Kopf and M. Paschke, A spectral Quadruple for de Sitter Space, J. Math. Phys., accepted for publication, e-Print Archive: math-ph/0012012.
3. Tomáš Kopf and M. Paschke, Spectral Quadruples, Mod. Phys. Lett., A16:291-298, 2001. e-Print Archive: math-ph/0105006.
4. Tomáš Kopf, Spectral geometry of spacetime, Int. J. Mod. Phys. B14:2359-2366, 2000, e-Print Archive: hep-th/0005260.
5. Tomáš Kopf, Spectral Geometry and Causality, Int. J. Mod. Phys. A 13 2693-2708 (1998), e-Print Archive:gr-qc/9609050.
6. Tomáš Kopf, Ademir E. Santana and Faqir C. Khanna, Quantum Symmetries and Thermal Field Dynamics, Czech. J. Phys., 48:1401-1405, 1998
7. Tomáš Kopf, Ademir E. Santana and Faqir C. Khanna, Thermal Field Dynamics and Bialgebras, J. Math. Phys. 38 4971-4979 (1997), e-Print Archive hep-th/9612137.

#### Publikace ve sbornících:

8. Tomáš Kopf and David A. Craig, Generalized Quantum Mechanics for Fermionic Systems, Proceedings of the 1997 Lake Louise Winter Institute 561-568 (1998), World Scientific, Singapore.
9. Ademir E. Santana, Tomáš Kopf and Faqir C. Khanna, Hopf Algebras, Lie symmetries and Thermal Field Theories, Proceedings of the 1996 Lake Louise Winter Institute 510 - 519 (1997), World Scientific, Singapore.
10. Tomáš Kopf: Geometric Information in a Field Hamiltonian, Proceedings of the 1995 Lake Louise Winter Institute 400-406, (1996), World Scientific, Singapore.

### Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti

Nejpodstatnější přínos: fyzikálně motivovaná práce na popisu prostoročasových variet v duchu spektrální (nekomutativní) geometrie Alaina Connesa. Viz především [2], [3], [4], [5].

### Působení v zahraničí

- 1992 – 1999 University of Alberta, Edmonton, Kanada.  
1999 – 20001 Universität Mainz, Německo.

Krátkodobé pobyty: účast na více než 20 zahraničních konferencích a škol, týdenní pobyt na University of Cambridge na pozvání v roce 1998, předneseno přes dvacet odborných seminářů a konferenčních příspěvků v angličtině a němčině.

**Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti**

1996 Ph.D. – Fyzika (University of Alberta)

2002 Doc. – Matematika–Matematická fyzika (MÚ SU Opava)

**Ohlasy publikací (zahraniční/tuzemské):** přes 10/0

.....  
Podpis přednášejícího,  
školitele nebo člena ob. r.

Datum: 16. 9. 2002