

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ   |  |                       |                  |                     |     |
|--|--|-----------------------|------------------|---------------------|-----|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF   |                       |                  |                     |     |
| Název SP   | Fyzika   |                       |                  |                     |     |
| Jméno a příjmení   | Jiří Bičák   |                       | Tituly           | Prof., RNDr., DrSc. |     |
| Rok narození   | 1942   | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0              |                     |     |
| Přednášející   | ANO  | Školitel              | ANO              | Člen oborové rady   | ANO |
| Přednášky v předmětech   | Relativistická fyzika I a II, Seminář matematické fyziky, Relativistický seminář, Geometrické metody teoretické fyziky   |                       |                  |                     |     |
| Údaje o praxi od VŠ  | 1964 - dosud MFF UK (40 let)   |                       |                  |                     |     |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 13   |                       |                  |                     |     |
| <p>[1] Doležel, Bičák, Deruelle: Slowly rotating voids in cosmology. Classical and Quantum Gravity 17, 2000, č. 14, str. 2719-2737</p> <p>[2] Bičák, Krtouš: The fields of uniformly accelerated charges in de Sitter spacetime. Phys. Rev. Letters 88, 2002, č. 21, 211101</p> <p>[3] Bičák, Hájíček: Canonical theory of spherically symmetric spacetimes with cross-streaming null dusts. Phys. Rev. D 68, 2003, č. 10, 104016</p> <p>[4] Bičák, Ledvinka, Schmidt, Žofka: Static fluid cylinders and their fields: global solutions. Class. Quantum Grav. 21, 2004, č. 6, 1583</p> |  |                       |                  |                     |     |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.   | <p>3 hlavní oblasti, do nichž jsem přispěl a v nichž dále pracují bývalí studenti, dnes mladší kolegové</p> <p>a) teorie gravitačního záření, přesné zářivé prostoročasy, asymptotická struktura prostoročasu; přesná řešení Einsteinových rovnic</p> <p>b) teorie černých děr, zvláště chování polí a částic kolem černých děr</p> <p>c) zákony zachování, teorie kosmologických perturbací, gravomagnetismus</p> |                       |                  |                     |     |
| Působení v zahraničí   | <p>California Institute of Technology, USA, 1971, 6 měsíců</p> <p>Max-Planck-Institute für Astrophysik, Garching, SRN, 1982, 6 měsíců</p> <p>Institute of Astronomy, University of Cambridge, UK, 2000-01, 6 měsíců (Sackler Distinguished Visiting Astronomer)</p>  |                       |                  |                     |     |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti   | Teoretická fyzika  |                       | řízení na VŠ     |                     |     |
|  |  |                       | UK               |                     |     |
| Rok udělení (prof....)   | Prof.  | 1991                  | ohlasy publikací |                     |     |
|  |  |                       | zahr.            | tuzem.              |     |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |  |                       | 900              | 70                  |     |
|  | Datum  |                       | 12. ledna 2005   |                     |     |

| <b>G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ</b>  |   |                              |                         |                   |    |
|--|---|------------------------------|-------------------------|-------------------|----|
| <b>Název VŠ / součásti VŠ</b>  | UK/MFF  |                              |                         |                   |    |
| <b>Název SP</b>  | Fyzika  |                              |                         |                   |    |
| <b>Jméno a příjmení</b>  | Martin Čížek  |                              | <b>Tituly</b>           | RNDr., Ph.D.      |    |
| <b>Rok narození</b>  | 1972  | <b>Rozsah pr. vzt. na VŠ</b> | 1.0                     |                   |    |
| <b>Přednášející</b>  | ANO   | Školitel                     | NE                      | Člen oborové rady | NE |
| <b>Přednášky v předmětech</b>  |   |                              |                         |                   |    |
| Teoretická atomová fyzika<br>Úvod do počítačové fyziky   |   |                              |                         |                   |    |
| <b>Údaje o praxi od VŠ</b>   | vystudoval MFF UK Praha 1995<br>1996-2000 MFF UK - PhD<br>2001 MFF UK - asistent<br>2002 Technická universita v Mnichove, Postdoc - Huboldt stiftung<br>od 2004 MFF UK odborný asistent - vyuka, vědecká činnost  |                              |                         |                   |    |
| <b>Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let</b>  | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 15</b>   |                              |                         |                   |    |
| <p>[1] Čížek, Thoss, Domcke: Theory of vibrationally inelastic electron transport through molecular bridges. Physical Review B, 2004, vol. 70, str. 125406,1-13.</p> <p>[2] Čížek, Horáček, Allan, Fabrikant, Domcke: Vibrational excitation of hydrogen fluoride by low-energy electrons: theory and experiment. Journal of Physics B, 2003, vol. 36, str. 2837-2849.</p> <p>[3] Živanov, Allan, Čížek, Horáček, Thiel, Hotop: Effects of Interchannel Coupling in Associative Detachment: Electron Spectra for H+Cl- and H+Br- Collisions. Physical Review Letters 2002, vol. 89, str. 073201 1-4.</p> |   |                              |                         |                   |    |
| <b>Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.</b>  | <p>ad [1]: Molekulární elektronika: teorie průchodu proudu součástkou složenou z jediné molekuly, s důrazem na popis vibrační dynamiky molekuly a disipaci energie.</p> <p>ad [2]: Článek ze série prací věnující se teorii neelastických srážek elektronu s molekulami. Práce je součástí série prací popisující elektronové srážky s různými molekulami se započtením nelokálního charakteru interakce.</p> <p>ad [3]: Experimentální ověření naší předchozí predikce důsledků nelokálního charakteru interakce na elektronová spektra při asociativním odtržení elektronu při srážce halogenového anionu s atomem vodíku. Je součástí série prací o asociativním odtržení.</p> |                              |                         |                   |    |
| <b>Působení v zahraničí</b>  | <p>1997-1999 stáže v rámci PhD studia: Duesseldorf(4měsíce),<br/>Utrecht(1rok), Kaiserslautern(2měsíce)</p> <p>2002 postdoc stáž v Mnichově (9měsíců) - Humboldtovo stipendium zvané přednášky na mezinárodních konferencích: Tokio(1999), Rennes(2004)</p>   |                              |                         |                   |    |
| <b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>  | Teoretická fyzika   |                              | <b>řízení na VŠ</b>     |                   |    |
| <b>Rok udělení (prof....)</b>  | PhD.  | 2000                         | UK                      |                   |    |
| <b>Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.</b>  |   |                              | <b>ohlasy publikací</b> |                   |    |
|  |   |                              | <b>zahr.</b>            | <b>tuzem.</b>     |    |
|  |   |                              | 61                      | 2                 |    |
|  |   | <b>Datum</b>                 | 11. ledna 2005          |                   |    |

| H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ |  |                       |                    |                   |    |
|---|--|-----------------------|--------------------|-------------------|----|
| Název VŠ / součásti VŠ  | UK/MFF   |                       |                    |                   |    |
| Název SP  | Fyzika   |                       |                    |                   |    |
| Jméno a příjmení  | David Heyrovský  |                       | Tituly             | Mgr., AM, PhD     |    |
| Rok narození  | 1970   | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 0.5                |                   |    |
| Přednášející  | ANO  | Školitel              | NE                 | Člen oborové rady | NE |
| Forma prac. vztahu k VŠ   | hlavní pracovní poměr  |                       |                    |                   |    |
| Název hl. zaměstnavatele  | MFF UK Praha   |                       |                    |                   |    |
| Sídlo hl. zaměstnavatele  | Ke Karlovu 3, 12116 Praha 2  |                       |                    |                   |    |
| Přednášky v předmětech  | <p>Teoretická mechanika (cvičení), výběrová přednáška z teoretické astrofyziky (od škol.r. 2005/6)</p>   |                       |                    |                   |    |
| Údaje o praxi od VŠ   | <p>vystudoval MFF UK Praha, 1993</p> <p>1993-1994 MFF UK</p> <p>1994-2000 Harvard University - studium AM, PhD, výuka, postdoktorská stáž</p> <p>2003 - dosud MFF UK</p>   |                       |                    |                   |    |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let                                  | <p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 3</b></p> <p>[1] Heyrovský, Sasselov: Detecting Stellar Spots by Gravitational Microlensing. <i>The Astrophysical Journal</i> , 529, 2000, str. 69 - 76</p> <p>[2] Heyrovský, Sasselov, Loeb: Probing Red Giant Atmospheres by Gravitational Microlensing. <i>The Astrophysical Journal</i> , 543, 2000, str. 406 - 416</p> <p>[3] Heyrovský: Measuring Stellar Limb Darkening by Gravitational Microlensing. <i>The Astrophysical Journal</i> , 594, 2003, str. 464 - 482</p> |                       |                    |                   |    |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                  | <p>Gravitační čočky, zejména studium hvězdných povrchů atmosfér pomocí gravitačních mikročoček:</p> <p>ad[1] - detekce hvězdných skvrn</p> <p>ad[2] - spektroskopický průběh tranzitu hvězdy mikročočkou</p> <p>ad[3] - měření okrajového ztemnění hvězd</p>   |                       |                    |                   |    |
| Působení v zahraničí  | 1994-2000 Harvard University, USA (studium AM, PhD, výuka, postdoktorská stáž)   |                       |                    |                   |    |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti            | Astronomy  |                       | řízení na VŠ       |                   |    |
| Rok udělení (prof....)  | PhD  | 2000                  | Harvard University |                   |    |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.                                  |  |                       | ohlasy publikací   |                   |    |
|   |  |                       | zahr.              | tuzem.            |    |
|   |  |                       | 52                 |                   |    |
|   |  |                       | Datum              | 5.1.2005          |    |

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |   |                       |               |                     |        |
|--|---|-----------------------|---------------|---------------------|--------|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF  |                       |               |                     |        |
| Název SP   | Fyzika  |                       |               |                     |        |
| Jméno a příjmení   | Jiří Horáček  |                       | Tituly        | Prof., RNDr., DrSc. |        |
| Rok narození   | 1945  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0           |                     |        |
| Přednášející   | ANO   | Školitel              | ANO           | Člen oborové rady   | ANO    |
| Přednášky v předmětech   | Teoretická atomová fyzika, Seminář atomové fyziky, Seminář teoretické fyziky I a II   |                       |               |                     |        |
| Údaje o praxi od VŠ  | 1969-dosud MFF UK (36 let)  |                       |               |                     |        |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 23</b></p> <p>L. Pichl, H. Nakamura and J. Horáček; Comp.Phys.Comm.124(2000)1-18<br/>Analytical treatment of singular equations in dissociative recombination.<br/>M. Allan, M. Čížek, J. Horáček and W. Domcke; J. Phys. B33 (2000)L209<br/>Electron scattering in cooled HCl: boomerang structures and outer-well resonances in elastic and vibrational excitation cross sections.<br/>L. Pichl, H. Nakamura and J. Horáček; J.Chem.Phys. 113(2000)906-918<br/>Complete reflection in two-state crossing and non-crossing potentials.</p> |                       |               |                     |        |
| Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                     | <p>Monografie: V. I. Kukulin, V. M. Krasnopolsky, J. Horáček<br/>Theory of Resonances: Principles and Applications.<br/>Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London 1989</p>  |                       |               |                     |        |
| Působení v zahraničí   | <p>1979-1981 Tohoku University, Sendai, Japonsko<br/>1990 University of Southern California, Los Angeles, USA<br/>1994 Technical University Munich, Německo<br/>1996 IMS, Okazaki, Japonsko, 2004 NIFS, Toki, Japonsko</p>  |                       |               |                     |        |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | Teoretická fyzika   |                       |               | řízení na VŠ        |        |
|  |   |                       |               | UK                  |        |
|  |   |                       |               | ohlasy publikací    |        |
| Rok udělení (prof...)  | Prof.   | 1997                  | zahr.         |                     | tuzem. |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |   |                       |               | 380                 | 40     |
|  | Datum   |                       | 7. ledna 2005 |                     |        |

| <b>G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ</b> |  |                              |                         |                          |                  |
|---|--|------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Název VŠ / součásti VŠ</b>   | UK/MFF   |                              |                         |                          |                  |
| <b>Název SP</b>   | Fyzika   |                              |                         |                          |                  |
| <b>Jméno a příjmení</b>   | Pavel Krtouš   |                              | <b>Tituly</b>           | Mgr., Ph.D.              |                  |
| <b>Rok narození</b>   | 1967   | <b>Rozsah pr. vzt. na VŠ</b> | 1.0                     |                          |                  |
| <b>Přednášející</b>   | ANO  | <b>Školitel</b>              | ANO                     | <b>Člen oborové rady</b> | NE               |
| <b>Přednášky v předmětech</b>   | Proseminář teoretické fyziky II<br>Interpretace kvantové mechaniky<br>Diferenciální geometrie a obecná teorie relativity<br>Elektromagnetické pole a speciální teorie relativity   |                              |                         |                          |                  |
| <b>Údaje o praxi od VŠ</b>  | vystudoval MFF UK Praha, 1991<br>1993-1997 PhD. studium na University of Alberta, Canada<br>1997 - dosud MFF UK (7 let)  |                              |                         |                          |                  |
| <b>Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let</b>   | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 12</b>  |                              |                         |                          |                  |
|   | [1] Bičák J., Krtouš P.: Accelerated sources in de Sitter spacetime and the insufficiency of retarded fields, Phys. Rev. D 63 (2001) 124020<br>[2] Bičák J., Krtouš P.: The fields of uniformly accelerated charges in de Sitter spacetime, Phys. Rev. Lett. 88, 211101 (2002)<br>[3] Krtouš P., Podolský J.: Radiation from accelerated black holes in a de Sitter universe, Phys. Rev. D 68, 024005 (2003)<br>[4] Krtouš P., Podolský J., Bičák J.: Gravitational and electromagnetic fields near a de Sitter-like infinity, Phys. Rev. Lett. 91, 061101 (2003)<br>[5] Krtouš P.: Sum-over-histories quantization of relativistic particle, Class. Quantum Grav. 21, 1519–1557 (2004)<br>[6] Krtouš P., Podolský J.: Gravitational and electromagnetic fields near an anti-de Sitter-like infinity, Phys. Rev. D 69, 084023 (2004) |                              |                         |                          |                  |
| <b>Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.</b>                           | Studium asymptotické struktury polí v prostoročasech s nenulovou kosmologickou konstantou.   |                              |                         |                          |                  |
| <b>Působení v zahraničí</b>   | University of Alberta, Edmonton, Canada, 1993-1997 (PhD.)<br>Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Golm, SRN (opakovaný několikátýdenní pobyt)   |                              |                         |                          |                  |
| <b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>                     | Physics  |                              | <b>řízení na VŠ</b>     |                          | Univ. of Alberta |
|   |  |                              | <b>ohlasy publikací</b> |                          |                  |
| <b>Rok udělení (prof....)</b>   | PhD.   | 1997                         | <b>zahr.</b>            | <b>tuzem.</b>            |                  |
| <b>Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.</b>   |  |                              |                         | 28                       |                  |
|   |  |                              | <b>Datum</b>            | 3. ledna 2005            |                  |

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |   |                       |                  |                   |     |
|--|---|-----------------------|------------------|-------------------|-----|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF  |                       |                  |                   |     |
| Název SP   | Fyzika  |                       |                  |                   |     |
| Jméno a příjmení   | Jiří Langer   |                       | Tituly           | Doc., RNDr., CSc. |     |
| Rok narození   | 1939  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0              |                   |     |
| Přednášející   | ANO   | Školitel              | ANO              | Člen oborové rady | ANO |
| Přednášky v předmětech   | Teoretická mechanika, Geometrické metody ve fyzice, Analytická mechanika, Dějiny fyziky I, Fyzikální obraz světa, Vybrané partie z teoretické fyziky II   |                       |                  |                   |     |
| Údaje o praxi od VŠ  | vystudoval MFF UK Praha, 1962<br><br>1962 - dosud MFF UK (42 let)   |                       |                  |                   |     |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 5</b><br>[1] Langer, Hanák: Wave packets for the quantum Kantowski-Sachs universe. Czechoslovak Journal of Physics 50, 2000, č. 6, str. 697-705<br>[2] Langer, Eid: On the crossing of thin shells. Astronomical and Physical Transactions 19, 2000, str. 449-462<br>[3] Langer, Žofka: Nearly everywhere flat spaces. Czechoslovak Journal of Physics 52, 2002, č. 5, 669-677 |                       |                  |                   |     |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                           | obecně relativistické prostoročasy generované tenkými i tlustými slupkami, cylindrické zdroje gravitačního pole   |                       |                  |                   |     |
| Působení v zahraničí   | Institute Henri Poincaré, Paříž, Francie, 1968-1969, 1 rok  |                       |                  |                   |     |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | Teoretická fyzika   |                       | řízení na VŠ     |                   |     |
|  |   |                       | UK               |                   |     |
| Rok udělení (prof....)   | Doc.  | 1982                  | ohlasy publikací |                   |     |
|  |   |                       | zahr.            | tuzem.            |     |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |   |                       | 60               | 19                |     |
|  |   |                       | Datum            | 12. ledna 2005    |     |

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |  |                       |                  |                   |    |
|--|--|-----------------------|------------------|-------------------|----|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF   |                       |                  |                   |    |
| Název SP   | Fyzika   |                       |                  |                   |    |
| Jméno a příjmení   | Tomáš Ledvinka   |                       | Tituly           | Mgr., PhD         |    |
| Rok narození   | 1968   | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0              |                   |    |
| Přednášející   | ANO  | Školitel              | NE               | Člen oborové rady | NE |
| Přednášky v předmětech   | <p>Programování pro fyziky<br/> Klasická elektrodynamika<br/> Použití systému MAPLE ve fyzice</p>  |                       |                  |                   |    |
| Údaje o praxi od VŠ  | vystudoval MFF UK Praha  |                       |                  |                   |    |
|  | 1996 - dosud MFF UK (5 let)  |                       |                  |                   |    |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 5</b></p> <p>Bičák, Ledvinka: Electromagnetic fields around black holes and Meissner effect. Il Nuovo Cimento B 115, (2000)<br/> C. Bona, T. Ledvinka, C. Palenzuela, and M. Žáček: 3+1 covariant suite of numerical relativity evolution systems, Phys. Rev. D 66, 084013 (2002)<br/> C. Bona, T. Ledvinka, C. Palenzuela, and M. Žáček: General-covariant evolution formalism for numerical relativity, Phys. Rev. D 67, 104005 (2003)<br/> C. Bona, T. Ledvinka, C. Palenzuela, and M. Žáček: Symmetry-breaking mechanism for the Z4 general-covariant evolution system, Phys. Rev. D 69, 064036 (2004)</p> |                       |                  |                   |    |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                           | <p>Studium vlastností relativistických disků jako zdrojů stacionárních axisymetrických prostoročasů.<br/> Formulace systémů evolučních rovnic pro numerickou relativitu a jejich analýza.</p>  |                       |                  |                   |    |
| Působení v zahraničí   | 2002-2004 UIB, Španělsko   |                       |                  |                   |    |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | Obecná fyzika a matematická fyzika   |                       | řízení na VŠ     |                   |    |
|  |  |                       | UK               |                   |    |
| Rok udělení (prof....)   | PhD  | 1999                  | ohlasy publikací |                   |    |
|  |  |                       | zahr.            | tuzem.            |    |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |  |                       | 13               | 0                 |    |
|  |  |                       | Datum            | 5. ledna 2005     |    |

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |   |                       |                  |                   |     |
|--|---|-----------------------|------------------|-------------------|-----|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF  |                       |                  |                   |     |
| Název SP   | Fyzika  |                       |                  |                   |     |
| Jméno a příjmení   | Jan Obdržálek   |                       | Tituly           | Doc., RNDr., CSc. |     |
| Rok narození   | 1942  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0              |                   |     |
| Přednášející   | ano   | Školitel              | ano              | Člen oborové rady | ano |
| Přednášky v předmětech   | Fyzika pro nefyziky I a II, Fyzika pro matematiky I a II, Vybrané partie z teoretické fyziky I, Vlnění a akustika   |                       |                  |                   |     |
| Údaje o praxi od VŠ  | vystudoval MFF UK Praha, 1964<br>1964 - dosud MFF UK (40 let)   |                       |                  |                   |     |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 10</b><br>[1] překlad Fundamentals of Physics (VUT Brno)<br>[2] Obdržálek, Vaněk: Termodynamika a molekulová fyzika. Skriptum PF UJEP, 2. vydání, 2000   |                       |                  |                   |     |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                           | ad [1] hlavní redaktor překladu základní učebnice obecné fyziky pro VŠ (1500 stran, 14 překladatelů)<br>ad [2] skriptum pokrývající látku standardního VŠ kursu termodynamiky a molekulové fyziky<br>[3] sbírka řešených příkladů z termodynamiky a molekulové fyziky<br>Fyzikálně terminologická čítanka s AČ a ČA slovníčkem (Rozhledy matematicko fyzikální 1998-9, seriál, 8 částí) |                       |                  |                   |     |
| Působení v zahraničí   | TH Delft Nizozemsko (Technische Hogeschool, nyní TU - Universiteit), 1974-1976  |                       |                  |                   |     |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | Teoretická fyzika   |                       | řízení na VŠ     |                   |     |
|  |   |                       | UK               |                   |     |
| Rok udělení (prof....)   | Doc. 1980   |                       | ohlasy publikací |                   |     |
|  |   |                       | zahr.            | tuzem.            |     |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |   |                       | 28               | 35                |     |
|  |   |                       | Datum            | 12. ledna 2005    |     |



| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |   |                       |                  |                   |     |
|--|---|-----------------------|------------------|-------------------|-----|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF  |                       |                  |                   |     |
| Název SP   | Fyzika  |                       |                  |                   |     |
| Jméno a příjmení   | Jiří Podolský   |                       | Tituly           | Doc., RNDr., CSc. |     |
| Rok narození   | 1963  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0              |                   |     |
| Přednášející   | ANO   | Školitel              | ANO              | Člen oborové rady | ANO |
| Přednášky v předmětech   | Teoretická mechanika, Matematické metody ve fyzice, Proseminář teoretické fyziky  |                       |                  |                   |     |
| Údaje o praxi od VŠ  | 1991 - dosud MFF UK (14 let)  |                       |                  |                   |     |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 28</b><br>[1] Podolský, Griffiths: Uniformly accelerating black holes in a de Sitter universe, Phys. Rev. D 63, 2001, č. 2, 6 str.<br>[2] Semerák, Podolský, Žofka (ed.), Gravitation: Following the Prague Inspiration (World Scientific, Singapore 2002).<br>[3] Krtouš, Podolský, Bičák: Gravitational and electromagnetic fields near a de Sitter-like infinity, Phys. Rev. Lett. 91, 2003, č. 6, 061101, 4 str.<br>[4] Krtouš, Podolský: Asymptotic directional structure of radiative fields in spacetimes with a cosmological constant. Class. Quantum Grav. 21, 2004, č. 24, R233. |                       |                  |                   |     |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                           | ad [1]: studium geometrických vlastností a fyzikální interpretace přesných zářivých prostoročasů připouštějící i nenulovou kosmologickou konstantu<br>ad [2]: systematická analýza impluzních gravitačních vln v prostorech konstantní křivosti<br>ad [3,4]: asymptotická struktura záření v prostoročasech s nenulovou kosmologickou konstantou  |                       |                  |                   |     |
| Působení v zahraničí   | University of New Mexico, USA, 1990-1991, 10 měsíců<br>Loughborough University, Velká Británie, 2000, 3 měsíce  |                       |                  |                   |     |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | obecná fyzika - teoretická fyzika   |                       | řízení na VŠ     |                   |     |
|  |   |                       | UK               |                   |     |
| Rok udělení (prof....)   | Doc.  | 2001                  | ohlasy publikací |                   |     |
|  |   |                       | zahr.            | tuzem.            |     |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |   |                       | 192              | 0                 |     |
|  |   |                       | Datum            | 12. ledna 2005    |     |

| G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ |   |                       |        |                   |                |
|--|---|-----------------------|--------|-------------------|----------------|
| Název VŠ / součásti VŠ   | UK/MFF  |                       |        |                   |                |
| Název SP   | Fyzika  |                       |        |                   |                |
| Jméno a příjmení   | Oldřich Semerák   |                       | Tituly | Doc. RNDr., Dr.   |                |
| Rok narození   | 1962  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 1.0    |                   |                |
| Přednášející   | ANO   | Školitel              | ANO    | Člen oborové rady | ANO            |
| Přednášky v předmětech   | Speciální teorie relativity, Obecná relativita, Relativistická fyzika I a II  |                       |        |                   |                |
| Údaje o praxi od VŠ  | 1990 -dosud MFF UK (15 let)   |                       |        |                   |                |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let   | <b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 11</b><br>[1] Zellerin, Semerák: Two-soliton stationary axisymmetric sprouts from Weyl seeds. Classical and Quantum Gravity 17, 2000, č. 24, str. 5103-5123<br>[2] Semerák, Podolský, Žofka (ed.), Gravitation: Following the Prague Inspiration (World Scientific, Singapore 2002)<br>[3] Semerák, Thin disc around a rotating black hole, but with support in- between. Classical and Quantum Gravity 19, 2002, č. 14, str. 3829-3844<br>[4] Karas, Huré, Semerák, Gravitating discs around black holes. Classical and Quantum Gravity 21, 2004, č. 7, str. R1-R51 |                       |        |                   |                |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                           | ad [1]: prostoročas rotující černé díry s vnějším zdrojem, získaný tzv. technikou inverzního rozptylu<br>ad [2]: studium vlastností prostoročasu získaného v publikaci [1]<br>ad [3]: sborník odborných prací relativistů z Čech a Slovenska k 60. narozeninám Prof. J. Bičáka<br>ad [4]: přehledový článek o discích s vlastní gravitací kolem černých děr   |                       |        |                   |                |
| Působení v zahraničí   |   |                       |        |                   |                |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                     | Obecná fyzika a matematická fyzika  |                       |        | řízení na VŠ      |                |
|  |   |                       |        | UK                |                |
| Rok udělení (prof....)   | Doc. 2001   |                       |        | ohlasy publikací  |                |
|  |   |                       |        | zahr.             | tuzem.         |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.   |   |                       |        | 110               | 0              |
|  |   |                       |        | Datum             | 12. ledna 2005 |

| H - Personální zabezpečení - ostatní přednášející (školitel, člen obor. rady) na VŠ |   |                       |                        |                   |    |
|---|---|-----------------------|------------------------|-------------------|----|
| Název VŠ / součásti VŠ  | UK/MFF  |                       |                        |                   |    |
| Název SP  | Fyzika  |                       |                        |                   |    |
| Jméno a příjmení  | Martin Žofka  |                       | Tituly                 | RNDr., Ph.D.      |    |
| Rok narození  | 1970  | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 0.5                    |                   |    |
| Přednášející  | ANO   | Školitel              | NE                     | Člen oborové rady | NE |
| Forma prac. vztahu k VŠ   | hlavní pracovní poměr   |                       |                        |                   |    |
| Název hl. zaměstnavatele  | MFF UK Praha  |                       |                        |                   |    |
| Sídlo hl. zaměstnavatele  | Ke Karlovu 3, 12116 Praha 2   |                       |                        |                   |    |
| Přednášky v předmětech  | Teoretická mechanika (cvičení)  |                       |                        |                   |    |
| Údaje o praxi od VŠ   | vystudoval MFF UK Praha, 1994<br>1994-1995 University of New Mexico - studium, výuka<br>1995-2002 MFF UK - PhD, výuka<br>2002 - dosud MFF UK - výzkum, výuka  |                       |                        |                   |    |
| Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let                                  | Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 3<br><br>[1] T. Ledvinka, M. Žofka, J. Bičák: Relativistic Disks as Sources of Kerr-Newman Fields. Proceedings of MG8 Meeting, Jerusalem, 1997 (World Scientific, Singapore)<br>[2] J. Bičák, M. Žofka: Notes on static cylindrical shells. Class.Quant.Grav. 19 (2002) 3653-3664<br>[3] M. Žofka: Comments on photonic shells. Class.Quant.Grav. 21 (2004) 465-470<br>[4] J. Bičák, T. Ledvinka, B. G. Schmidt, M. Žofka: Static fluid cylinders and their fields: global solutions. Class.Quant.Grav. 21 (2004) 1583-1608 |                       |                        |                   |    |
| Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.                  | Studium zdrojů gravitačního pole se speciální symetrií - plošné zdroje, ideální tekutina<br>ad[1] - nabitě diskové zdroje axiálně symetrické stacionární metriky<br>ad[2] - slupkové zdroje statické cylindrické metriky<br>ad[3] - speciální případ cylindrických fotonových slupek<br>ad[4] - ideální tekutina jako zdroj cylindrických metrik  |                       |                        |                   |    |
| Působení v zahraničí  | 1994-1995 University of New Mexico - studium, výuka   |                       |                        |                   |    |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti            | Teoretická fyzika   |                       | řízení na VŠ<br>MFF UK |                   |    |
| Rok udělení (prof....)  | PhD   | 2002                  | ohlasy publikací       |                   |    |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.                                  |   |                       | zahr.                  | tuzem.            |    |
|   |   |                       | 6                      |                   |    |
|   |   |                       | Datum                  | 7.1.2005          |    |