

Seznam publikací: Jiří Podolský

A. Monografie.

1. SEMERÁK, Oldřich, PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA, Martin (editors).
Gravitation: Following the Prague inspiration
(A volume in celebration of the 60th birthday of Jiří Bičák).
Singapore: World Scientific Publishing Co., 2002. 323 p.
ISBN 981-238-093-0
2. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří.
Exact space-times in Einstein's general relativity.
Cambridge Monographs on Mathematical Physics.
Cambridge: Cambridge University Press, 2009. 540 p.
ISBN 978-0-521-88927-8
revidované paperbackové vydání, 2012. 548 p.
ISBN 978-1-107-40618-6

B. Kapitoly v monografiích.

1. PODOLSKÝ, Jiří. Exact impulsive gravitational waves in spacetimes of constant curvature.
In Semerák, Oldřich, Podolský, Jiří and Žofka, Martin (editors). Gravitation: Following the
Prague inspiration. Singapore: World Scientific Publishing Co., 2002. p. 205–246.
[také gr-qc/0201029]

C. Původní vědecké práce.

C1 Práce publikované v odborných časopisech vydávaných v zahraničí.

1. CAHILL, Kevin and PODOLSKÝ, Jiří. Inflation pressures. *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.*,
1994, vol. 20, no. 4, p. 571–577.
2. BIČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Cosmic no-hair conjecture and black-hole formation:
An exact model with gravitational radiation. *Phys. Rev. D*, 1995, vol. 52, no. 2, p. 887–895.
3. BIČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Global structure of Robinson–Trautman radiative
space-times with cosmological constant. *Phys. Rev. D*, 1997, vol. 55, no. 4, p. 1985–1993.

- [také gr-qc/9901018]
rovněž: preprint AEI-013 of the Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationphysik, Potsdam, Germany, August 1996.
4. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Impulsive gravitational waves generated by null particles in de Sitter and anti-de Sitter backgrounds. *Phys. Rev. D*, 1997, vol. 56, no. 8, p. 4756–4767.
 5. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Null multipole particles as sources of pp-waves. *Phys. Lett. A*, 1997, vol. 236, p. 8–10.
 6. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Impulsive waves in de Sitter and anti-de Sitter space-times generated by null particles with an arbitrary multipole structure. *Class. Quantum Grav.*, 1998, vol. 15, no. 2, p. 453–463.
[také gr-qc/9710049]
 7. PODOLSKÝ, Jiří. Interpretation of the Siklos solutions as exact gravitational waves in the anti-de Sitter universe. *Class. Quantum Grav.*, 1998, vol. 15, no. 3, p. 719–733.
[také gr-qc/9801052]
 8. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. Continuous coordinates for all impulsive pp-waves. *Phys. Lett. A*, 1998, vol. 241, p. 145–147.
[také gr-qc/9803016]
 9. PODOLSKÝ, Jiří. Non-expanding impulsive gravitational waves. *Class. Quantum Grav.*, 1998, vol. 15, no. 10, p. 3229–3239.
[také gr-qc/9807081]
 10. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. Chaos in pp-wave spacetimes. *Phys. Rev. D*, 1998, vol. 58, no. 8, 081501, 4 pages, Rapid Communication.
[také gr-qc/9805078]
 11. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. Chaotic motion in pp-wave spacetimes. *Class. Quantum Grav.*, 1998, vol. 15, no. 11, p. 3505–3521.
[také gr-qc/9809065]
 12. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Boosted static multipole particles as sources of impulsive gravitational waves. *Phys. Rev. D*, 1998, vol. 58, no. 12, 124024, 5 pages.
[také gr-qc/9809003]
 13. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Interpreting a conformally flat pure radiation space-time. *Class. Quantum Grav.*, 1998, vol. 15, no. 12, p. 3863–3871.
[také gr-qc/9808061]

14. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Expanding impulsive gravitational waves. *Class. Quantum Grav.*, 1999, vol. 16, no. 9, p. 2937–2946.
[také gr-qc/9907022]
15. BIČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Gravitational waves in vacuum spacetimes with cosmological constant. I. Classification and geometrical properties of non-twisting type N solutions. *J. Math. Phys.*, 1999, vol. 40, no. 9, p. 4495–4505.
[také gr-qc/9907048]
16. BIČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Gravitational waves in vacuum spacetimes with cosmological constant. II. Deviation of geodesics and interpretation of non-twisting type N solutions. *J. Math. Phys.*, 1999, vol. 40, no. 9, p. 4506–4517.
[také gr-qc/9907049]
17. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Nonexpanding impulsive gravitational waves with an arbitrary cosmological constant. *Phys. Lett. A*, 1999, vol. 261, p. 1–4.
[také gr-qc/9908008]
18. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. Smearing of chaos in sandwich pp-waves. *Class. Quantum Grav.*, 1999, vol. 16, no. 11, p. 3599–3618.
[také gr-qc/9909012]
19. PODOLSKÝ, Jiří. The structure of the extreme Schwarzschild–de Sitter spacetime. *Gen. Relativ. Gravit.*, 1999, vol. 31, no. 11, p. 1703–1725.
[také gr-qc/9910029]
20. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. The collision and snapping of cosmic strings generating spherical impulsive gravitational waves. *Class. Quantum Grav.*, 2000, vol. 17, no. 6, p. 1401–1413.
[také gr-qc/0001049]
rovněž: preprint 00/6, Department of Mathematical Sciences, Loughborough University, Great Britain, January 2000.
21. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Exact solutions for impulsive gravitational waves. *Ann. Phys. (Leipzig)*, 2000, vol. 9, p. SI59–SI62.
22. PODOLSKÝ, Jiří. Chaos in pp-wave spacetimes and its smearing in the impulsive limit. *Ann. Phys. (Leipzig)*, 2000, vol. 9, p. SI147–SI148.
23. VESELÝ, Karel and PODOLSKÝ, Jiří. Chaos in a modified Hénon–Heiles system describing geodesics in gravitational waves. *Phys. Lett. A*, 2000, vol. 271, p. 368–376.
[také gr-qc/0006066]

24. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Null limits of generalised Bonnor–Swaminaran solutions. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2001, vol. 33, no. 1, p. 37–57.
[také gr-qc/0006092]
25. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Null limits of the C-metric. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2001, vol. 33, no. 1, p. 59–64.
[také gr-qc/0006093]
26. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Uniformly accelerating black holes in a de Sitter universe. *Phys. Rev. D*, 2001, vol. 63, no. 2, 024006, 6 pages.
[také gr-qc/0010109]
27. PODOLSKÝ, Jiří. Exact non-singular waves in the anti-de Sitter universe. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2001, vol. 33, no. 6, p. 1093–1113.
[také gr-qc/0010084]
28. PODOLSKÝ, Jiří and ORTAGGIO, Marcello. Symmetries and geodesics in (anti-)de Sitter spacetimes with non-expanding impulsive waves. *Class. Quantum Grav.*, 2001, vol. 18, no. 14, p. 2689–2706.
[také gr-qc/0105065]
29. GRIFFITHS, Jerry B., PODOLSKÝ, Jiří and DOCHERTY, Peter. An interpretation of Robinson–Trautman type N solutions. *Class. Quantum Grav.*, 2002, vol. 19, no. 18, p. 4649–4662.
[také gr-qc/0208022]
30. ORTAGGIO, Marcello and PODOLSKÝ, Jiří. Impulsive waves in electrovac direct product spacetimes with Λ . *Class. Quantum Grav.*, 2002, vol. 19, no. 20, p. 5221–5227.
[také gr-qc/0209068]
31. PODOLSKÝ, Jiří and STEINBAUER, Roland. Geodesics in spacetimes with expanding impulsive gravitational waves. *Phys. Rev. D*, 2003, vol. 67, no. 6, 064013, 13 pages.
[also gr-qc/0210007]
32. PODOLSKÝ, Jiří and ORTAGGIO, Marcello. Explicit Kundt type II and N solutions as gravitational waves in various type D and O universes. *Class. Quantum Grav.*, 2003, vol. 20, no. 9, p. 1685–1701.
[also gr-qc/0212073]
33. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Radiation from accelerated black holes in a de Sitter universe. *Phys. Rev. D*, 2003, vol. 68, no. 2, 024005, 29 pages.
[also gr-qc/0301110]

34. KRTOUŠ, Pavel, PODOLSKÝ, Jiří and BIČÁK, Jiří. Gravitational and electromagnetic fields near a de Sitter-like infinity. *Phys. Rev. Lett.*, 2003, vol. 91, no. 6 , 061101, 4 pages.
[also gr-qc/0308004]
35. PODOLSKÝ, Jiří, ORTAGGIO, Marcello and KRTOUŠ, Pavel. Radiation from accelerated black holes in an anti-de Sitter universe. *Phys. Rev. D*, 2003, vol. 68, no. 12 , 124004, 18 pages.
[also gr-qc/0307108]
36. GRIFFITHS, Jerry B., DOCHERTY, Peter and PODOLSKÝ, Jiří. Generalized Kundt waves and their physical interpretation. *Class. Quantum Grav.*, 2004, vol. 21, no. 1, p. 207–222.
[also gr-qc/0310083]
37. PODOLSKÝ, Jiří and SVÍTEK, Otakar. Some high-frequency gravitational waves related to exact radiative spacetimes. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2004, vol. 36, no. 2, p. 387–401.
[also gr-qc/0310084]
38. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. A snapping cosmic string in a de Sitter or anti-de Sitter universe. *Class. Quantum Grav.*, 2004, vol. 21, no. 11, p. 2537–2547.
[also gr-qc/0403089]
39. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Gravitational and electromagnetic fields near an anti-de Sitter-like infinity. *Phys. Rev. D*, 2004, vol. 69, no. 8 , 084023, 5 pages.
[also gr-qc/0310089]
40. PODOLSKÝ, Jiří and BELÁŇ, Miroslav. Geodesic motion in the Kundt spacetimes and the character of envelope singularity. *Class. Quantum Grav.*, 2004, vol. 21, no. 12, p. 2811–2829.
[also gr-qc/0404068]
41. SVÍTEK, Otakar and PODOLSKÝ, Jiří. The Efroimsky formalism for weak gravitational waves adapted to high-frequency perturbations. *Class. Quantum Grav.*, 2004, vol. 21, no. 14, p. 3579–3585.
[also gr-qc/0406093]
42. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Asymptotic directional structure of radiative fields in spacetimes with a cosmological constant. TOPICAL REVIEW. *Class. Quantum Grav.*, 2004, vol. 21, no. 24, p. R233–R273.
[also gr-qc/0502095]
43. PODOLSKÝ, Jiří and SVÍTEK, Otakar. Radiative spacetimes approaching the Vaidya metric. *Phys. Rev. D*, 2005, vol. 71, no. 12 , 124001, 7 pages.
[also gr-qc/0506016]

44. ORTAGGIO, Marcello, KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Ultrarelativistic boost of the black ring. *Phys. Rev. D*, 2005, vol. 71, no. 12, 124031, 12 pages.
[also gr-qc/0503026]
45. ŠÍMA, Vladimír and PODOLSKÝ, Jiří. Buquoy's problem. *Eur. J. Phys.*, 2005, vol. 26, no. 6, p. 1037–1045.
46. ORTAGGIO, Marcello, PODOLSKÝ, Jiří and KRTOUŠ, Pavel. Ultrarelativistic boost of spinning black rings. *J. High Energy Phys.*, 2005, vol. 12, 001, 15 pages.
[also gr-qc/0506064]
47. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Accelerating and rotating black holes. *Class. Quantum Grav.*, 2005, vol. 22, no. 17, p. 3467–3479.
[also gr-qc/0507021]
48. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. A new look at the Plabański–Demiański family of solutions. *Int. J. Mod. Phys. D*, 2006, vol. 15, no. 3, p. 335–369.
[also gr-qc/0511091]
49. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Global aspects of accelerating and rotating black hole space-times. *Class. Quantum Grav.*, 2006, vol. 23, no. 2, p. 555–568.
[also gr-qc/0511122]
50. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Accelerating Kerr–Newman black holes in (anti-)de Sitter space-time. *Phys. Rev. D*, 2006, vol. 73, no. 4, 044018, 5 pages.
[also gr-qc/0601130]
51. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Asymptotic structure of radiation in higher dimensions. *Class. Quantum Grav.*, 2006, vol. 23, no. 5, p. 1603–1615.
[also gr-qc/0602007]
52. PODOLSKÝ, Jiří and ORTAGGIO, Marcello. Robinson–Trautman spacetimes in higher dimensions. *Class. Quantum Grav.*, 2006, vol. 23, no. 20, p. 5785–5797.
[also gr-qc/0605136]
53. GRIFFITHS, Jerry B., KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Interpreting the C-metric. *Class. Quantum Grav.*, 2006, vol. 23, no. 23, p. 6745–6766.
[also gr-qc/0609056]
54. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. A note on the parameters of the Kerr–NUT–(anti-)de Sitter space-time. *Class. Quantum Grav.*, 2007, vol. 24, no. 6, p. 1687–1689.
[also gr-qc/0702042]

55. PODOLSKÝ, Jiří and KOFROŇ, David. Chaotic motion in Kundt spacetimes. *Class. Quantum Grav.*, 2007, vol. 24, no. 13, p. 3413–3424.
[also arXiv:0705.3098 [gr-qc]]
56. ORTAGGIO, Marcello, PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA, Martin. Robinson–Trautman spacetimes with an electromagnetic field in higher dimensions. *Class. Quantum Grav.*, 2008, vol. 25, no. 2, 025006, 18 pages.
[also arXiv:0708.4299 [gr-qc]]
57. PODOLSKÝ, Jiří. Photon rockets in the (anti-)de Sitter universe. *Phys. Rev. D*, 2008, vol. 78, no. 4, 044029, 8 pages.
[also arXiv:0806.2966 [gr-qc]]
58. PODOLSKÝ, Jiří and PRIKRYL, Ondřej. On conformally flat and type N pure radiation metrics. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2009, vol. 41, no. 5, p. 1069–1081.
[also arXiv:0812.4944 [gr-qc]]
59. PODOLSKÝ, Jiří and KADLECOVÁ, Hedvika. Radiation generated by accelerating and rotating charged black holes in (anti-)de Sitter space. *Class. Quantum Grav.*, 2009, vol. 26, no. 10, 105007, 24 pages.
[also arXiv:0903.3577 [gr-qc]]
60. PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA, Martin. General Kundt spacetimes in higher dimensions. *Class. Quantum Grav.*, 2009, vol. 26, no. 10, 105008, 18 pages.
[also arXiv:0812.4928 [gr-qc]]
61. KADLECOVÁ, Hedvika, ZELNIKOV, Andrei, KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Gyratons on direct-product spacetimes. *Phys. Rev. D*, 2009, vol. 80, no. 2, 024004, 18 pages.
[also arXiv:0905.2476 [gr-qc]]
62. PODOLSKÝ, Jiří and SVÍTEK, Otakar. Past horizons in Robinson–Trautman spacetimes with a cosmological constant. *Phys. Rev. D*, 2009, vol. 80, no. 12, 124042, 13 pages.
[also arXiv:0911.5317 [gr-qc]]
63. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. The Linet–Tian solution with a positive cosmological constant in four and higher dimensions. *Phys. Rev. D*, 2010, vol. 81, no. 6, 064015, 6 pages.
[also arXiv:1002.4115 [gr-qc]]
64. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Refraction of geodesics by impulsive spherical gravitational waves in constant-curvature spacetimes with a cosmological constant. *Phys. Rev. D*, 2010, vol. 81, no. 12, 124035, 19 pages.
[also arXiv:1005.4613 [gr-qc]]

65. PODOLSKÝ, Jiří. Photon rockets moving arbitrarily in any dimension. *Int. J. Mod. Phys. D*, 2011, vol. 20, no. 3, 124035, p. 335–360.
[also arXiv:1006.1583 [gr-qc]]
66. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. The behaviour of geodesics in constant-curvature spacetimes with expanding impulsive gravitational waves. *J. Phys.: Conf. Ser.*, 2011, vol. 314, 012066, 4 pages.
67. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Cylindrically and toroidally symmetric solutions with a cosmological constant. *J. Phys.: Conf. Ser.*, 2011, vol. 314, 012100, 4 pages.
[also arXiv:1011.5826 [gr-qc]]
68. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Interpreting spacetimes of any dimension using geodesic deviation. *Phys. Rev. D*, 2012, vol. 85, no. 4, 044057, 18 pages.
[also arXiv:1201.4790 [gr-qc]]
69. KRTOUŠ, Pavel, PODOLSKÝ, Jiří, ZELNIKOV, Andrei and KADLECOVÁ, Hedvika. Higher-dimensional Kundt waves and gyratons. *Phys. Rev. D*, 2012, vol. 86, no. 4, 044039, 17 pages.
[also arXiv:1201.2813 [gr-qc]]
70. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. Geodesic deviation: Useful tool for understanding higher dimensional spacetimes. *AIP Conf. Proc.*, 2012, vol. 1458, p. 527–530.
71. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Explicit algebraic classification of Kundt geometries in any dimension. *Class. Quantum Grav.*, 2013, vol. 30, no. 12, 125007, 25 pages.
[also arXiv:1303.0215 [gr-qc]]
72. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Physical interpretation of Kundt spacetimes using geodesic deviation. *Class. Quantum Grav.*, 2013, vol. 30, no. 20, 205016, 24 pages.
[also arXiv:1306.6554 [gr-qc]]
73. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. Absence of gyratons in the Robinson–Trautman class. *Phys. Rev. D*, 2014, vol. 89, no. 12, 124029, 13 pages.
[also arXiv:1406.0729 [gr-qc]]
74. PODOLSKÝ, Jiří, STEINBAUER, Roland and ŠVARC Robert. Gyratonic pp -waves and their impulsive limit. *Phys. Rev. D*, 2014, vol. 90, no. 4, 044050, 15 pages.
[also arXiv:1406.3227 [gr-qc]]
75. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Algebraic structure of Robinson–Trautman and Kundt geometries in arbitrary dimension. *Class. Quantum Grav.*, 2015, vol. 32, no. 1, 015001, 34 pages.
[also arXiv:1406.3232 [gr-qc]]

76. PODOLSKÝ, Jiří, SÄMANN, Clemens, STEINBAUER, Roland and ŠVARC Robert. The global existence, uniqueness and C^1 -regularity of geodesics in nonexpanding impulsive gravitational waves. *Class. Quantum Grav.*, 2015, vol. 32, no. 2, 025003, 23 pages.
[also arXiv:1409.1782 [gr-qc]]
77. ORTAGGIO, Marcello, PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA Martin. Static and radiating p -form black holes in the higher dimensional Robinson–Trautman class. *J. High Energy Phys.*, 2015, no. 02, 045, 37 pages.
[also arXiv:1411.1943 [gr-qc]]

C2 Práce publikované v odborných časopisech vydávaných v ČR.

78. PODOLSKÝ, Jiří and MALÁT, Vladislav. Příspěvek k problematice koncentrátorů slunečního záření. *Jemná mechanika a optika*, 1984, vol. 29, no. 11, p. 307–308.
79. PODOLSKÝ, Jiří. Lorentz boosts in de Sitter and anti-de Sitter space-times. *Czech. J. Phys.*, 1993, vol. 43, no. 12, p. 1173–1176.
80. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. New examples of sandwich gravitational waves and their impulsive limit. *Czech. J. Phys.*, 1998, vol. 48, no. 8, p. 871–878.
[také gr-qc/9801054]
81. PODOLSKÝ, Jiří. Smooth sandwich gravitational waves. *Czech. J. Phys.*, 1999, vol. 49, no. 6, p. 981–984.
[také gr-qc/9805098]
82. PODOLSKÝ, Jiří. Accelerating black holes in anti-de Sitter universe. *Czech. J. Phys.*, 2002, vol. 52, no. 1, p. 1–10.
[také gr-qc/0202033]
83. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Asymptotic directional structure of radiation for fields of algebraic type D. *Czech. J. Phys.*, 2005, vol. 55, no. 1, p. 119–138.
[also gr-qc/0502096]
84. SVÍTEK, Otakar and PODOLSKÝ, Jiří. Evolution of high-frequency gravitational waves in some cosmological models. *Czech. J. Phys.*, 2006, vol. 56, no. 12, p. 1367–1380.
[also gr-qc/0609066]

C3 Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v zahraničí.

85. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitational waves in the de Sitter space-time. In Niederle J. and Fischer J. Selected Topics in QFT and Mathematical Physics, Proceedings of the V. International Conference, Liblice, June 1989. Singapore: World Scientific, 1990. p. 220–227.

86. BÍČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Radiative solutions with cosmological constant and cosmic no-hair conjecture, In Gottlöber S., Mückel J. P. and Müller V. *Relativistic Astrophysics and Cosmology, Proceedings of the Tenth Seminar on Relativistic Astrophysics and Gravitation, Potsdam, October 1991*. Singapore: World Scientific, 1992. p. 167–171.
87. CAHILL, Kevin and PODOLSKÝ, Jiří. Inflation pressures. In Kolb E. W. *Proceedings of the 1992 Meeting of the Division of Particles and Fields of the APS, Fermilab, November 1992*. Singapore: World Scientific, 1993. p. 1418–1420.
88. BÍČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. Robinson–Trautman radiative space-times with cosmological constant. In Piran T. and Ruffini R. *Proceedings of the Eighth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Jerusalem, Israel, 1997*. Singapore: World Scientific, 1999. p. 310–312.
89. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS, Jerry B. Explicit exact solutions for colliding and snapping strings generating impulsive waves. In Jantzen R. T. and Ruffini R. *Proceedings of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2000*: Singapore: World Scientific, 2002. p. 884–885.
90. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ, Karel. Chaos in exact gravitational waves. In Jantzen R. T. and Ruffini R. *Proceedings of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2000*. Singapore: World Scientific, 2002. p. 921–922.
91. ORTAGGIO, Marcello, KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Ultrarelativistic boosts of black rings. *Proceedings of the Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Berlin, Germany, 2006*. Singapore: World Scientific, 2008. p. 1415–1417.
92. ORTAGGIO, Marcello and PODOLSKÝ, Jiří. Robinson–Trautman spacetimes in higher dimensions. *Proceedings of the Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Berlin, Germany, 2006*. Singapore: World Scientific, 2008. p. 2205–2207.
93. KADLECOVÁ, Hedvika and PODOLSKÝ, Jiří. Radiation in models with cosmological constant. In Karas V. and Matt G. *Black holes: from stars to galaxies - across the range of masses, Proceedings of the IAU Symposium No. 238, Prague, August 2006*. Cambridge University Press, 2007. p. 387–388.
94. PRIKRYL, Ondřej and PODOLSKÝ, Jiří. On conformally flat and type N pure radiation metrics. *Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Paris, France, 2009*. Singapore: World Scientific, 2012. p. 1920–1922.
95. PODOLSKÝ, Jiří, ŽOFKA, Martin and ORTAGGIO, Marcello. General Kundt and Robinson–Trautman spacetimes in higher dimensions. *Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Paris, France, 2009*. Singapore: World Scientific, 2012. p. 1961–1963.

96. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. Geodesic deviation in Kundt spacetimes of any dimension. Proceedings of the conference Relativity and Gravitation, 100 Years after Einstein in Prague, Czech Republic, 2012. J. Bičák, T. Ledvinka (eds.), Springer Proceedings in Physics, vol. 157, Cham, 2014, p. 229–237.
[also arXiv:1210.3261 [gr-qc]]
97. PODOLSKÝ, Jiří and ŠVARC Robert. Exact gravitational waves in higher dimensions. Proceedings of the Thirteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Stockholm, Sweden, 2012. Singapore: World Scientific, 2015. Part C, p. 1938–1940.
98. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. Relative motions of free test particles in Robinson–Trautman spacetimes of any dimension. Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology, Proceedings of the Spanish Relativity Meeting (ERE2012), Guimaraes, Portugal. A. García-Parrado et al. (eds.), Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, vol. 60, Berlin, 2014, p. 415–419.
99. ORTAGGIO, Marcello, PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA, Martin. Higher dimensional Robinson–Trautman spacetimes sourced by p -forms. Proceedings of the Fourteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2015. Singapore: World Scientific, to appear, 6 pages.
100. ŠVARC Robert and PODOLSKÝ, Jiří. Algebraic aspects of general non-twisting and shear-free spacetimes. Proceedings of the Fourteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2015. Singapore: World Scientific, to appear, 6 pages.

C4 Práce publikované v recenzovaných sbornících vydaných v ČR.

101. BIČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. The exact models of gravitational waves in the inflationary universe. In Palouš J. Proceedings of 10th European Regional Astronomy Meeting of the IAU, August 1987. Prague: Publication of the Astronomical Institute No.69, 1987. vol. 4, p. 427–429.
102. BELÁŇ, Miroslav and PODOLSKÝ, Jiří. On the Kundt solutions with cosmological constant. In Šafránková J. Proceedings of the 10th Annual Conference of Doctoral Students - WDS'01, June 2001. Prague: MATFYZPRESS, part III, p. 522–527.

D. Učební texty.

1. LANGER, Jiří a PODOLSKÝ, Jiří. Teoretická mechanika: vybrané části přednášky. Praha: ÚTF MFF UK, 1996, 2000 and 2014. 76 p.
2. PODOLSKÝ, Jiří. Teoretická mechanika v jazyce diferenciální geometrie. Praha: ÚTF MFF UK, 2006. 64 p.

E. Ostatní odborné práce.

E1 Překlady knih.

1. WEINBERG, S. Snění o finální teorii.
Spoluautor překladu knihy (kapitoly 2, 3, 10), 290 p. Praha: Hynek, 1996.
2. McEVOY, J. P. and ZARATE O. Stephen Hawking.
Překlad knihy, 176 p. Praha: Portál, 2002.
3. THORNE, K. S. Černé díry a zborcený čas.
Podivuhodné dědictví Einsteinova génia.
Spoluautor překladu knihy (prolog a kapitoly 1, 2, 3, 4), 623 p. Praha: Mladá Fronta, 2004.
Udělena výroční cena nakladatelství Mladá fronta za rok 2004 za odborný překlad.
4. JOHNSON, G. Zkratka napříč časem.
Cesta ke kvantovému počítači.
Spoluautor překladu knihy (první polovina), 235 p. Praha: Dokořán, 2004.
5. KIRSHNER, R. P. Výstřední vesmír.
Explodující hvězdy, temná energie a zrychlování kosmu.
Překlad knihy, 316 p. Praha: Paseka, 2005.
6. KAKU, M. Paralelní světy.
Putování stvořením, vyššími dimenzemi a budoucností vesmíru.
Překlad knihy, 365 p. Praha: Argo/Dokořán, 2007.
7. SINGH, S. Velký třesk.
Nejdůležitější vědecký objev všech dob a proč o něm musíte vědět.
Spoluautor překladu knihy (poslední třetina), 410 p. Praha: Argo/Dokořán, 2007.
8. SMOLIN, L. Fyzika v potížích.
Vzestup teorie strun, úpadek vědecké metody a co bude dál.
Spoluautor překladu knihy (čtyři pětiny textu), 378 p. Praha: Argo/Dokořán, 2009.

9. GLEISER, M. Trhlina ve stvoření světa.
Nová vize života v nedokonalém vesmíru.
Překlad knihy, 302 p. Praha: Dokořán/Argo, 2012.
10. HOFSTADTER, D. R. Gödel, Escher, Bach: Existenciální gordická balada.
Metaforická fuga o mysli a strojích v duchu Lewise Carrola.
Spoluautor překladu knihy (kapitoly 5, 6, 20), 830 p. Praha: Dokořán/Argo, 2012.
11. PENROSE, R. Cykly času.
Nový pozoruhodný pohled na vesmír.
Překlad knihy, 238 p. Praha: Dokořán/Argo, 2013.
12. CARROLL, S. Částice na konci vesmíru.
Kterak nás honba za Higgsovým bosonem dovedla až na práh nového světa.
Překlad knihy, 264 p. Praha: Argo/Dokořán, 2014.

E2 Překlady článků.

13. HORSKÝ, J. Jistoty relativistické kosmologie. *Čs. čas. fyz. A*, 1998, vol. 48, no. 1, p. 64–68.
14. BLACK, M. et. al. Detekce černých děr. *Čs. čas. fyz. A*, 1999, vol. 49, no. 2–3, p. 141–146.
15. SCHUTZ, B. F. Zdroje gravitačních vln nízkých frekvencí. *Čs. čas. fyz. A*, 1999, vol. 49, no. 2–3, p. 120–132.

E3 Recenze a odborné revize knih.

16. BARTUŠKA, K. Kapitoly ze speciální teorie relativity.
Praha: SPN, 1990. (odborná revize)
17. EINSTEIN, A. a INFLED, L. Fyzika jako dobrodružství poznání.
Praha: Aurora, 2000. (doslov a odborná revize)
18. KLECZEK, J. Velká encyklopedie vesmíru.
Praha: Academia, 2002. (odborná revize)
19. BODANIS, D. $E = mc^2$.
Praha: Dokořán, 2002. (odborná revize)
20. REES, M. Náš neobyčejný vesmír.
Praha: Dokořán, 2002. (odborná revize, obrazová příloha)
21. LEVINOVÁ, J. Jak vesmír přišel ke svým skvrnám.
Praha: Argo/Dokořán, 2003. (odborná revize)

22. HIGHFIELD, R. Kouzelná věda a Harry Potter.
Praha: Dokořán, 2003. (odborná revize)
23. WARD, P. D. a BROWNLEE, D. Život a smrt planety Země.
Praha: Dokořán, 2004. (odborná revize)
24. JOHNSON, G. Až na konec vesmíru.
Praha: Dokořán, 2007. (odborná revize)
25. ATKINS, P. Čtyři zákony, které řídí vesmír.
Praha: Academia, 2012. (odborná revize)

E4 Výstavy.

26. Spoluautor výstavy Einstein a Praha, gravitace a vesmír konané ke 100. výročí Einsteinova pobytu v Praze a 60. výročí vzniku Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, Křížová chodba Karolina, 18. 6. – 29. 6. 2012, zejména panely věnované A. Einsteinovi (nyní instalovány v objektu poslucháren MFF UK v Troji).

F. Přehledy a souborné referáty.

1. PODOLSKÝ, Jiří. Dvojtěrbínové experimenty v kvantové teorii.
Ve sborníku VII. semináře Filozofické otázky matematiky a fyziky, Jevíčko, srpen 1994.
Bečvář, J., Fuchs E., Hrubý D. a Trojánek A. Brno: JČMF, 1995, p. 43–60.
[také v hypertextové podobě na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>]
2. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny.
Ve sborníku VIII. semináře Filozofické otázky matematiky a fyziky, Jevíčko, srpen 1996.
Herman, J., Hrubý D. a Trojánek A. Brno: JČMF, 1997, p. 58–72.
3. PODOLSKÝ, Jiří. James Clerk Maxwell a zrození dynamické teorie elektromagnetického pole. Ve sborníku IX. semináře Filozofické otázky matematiky a fyziky, Jevíčko, srpen 1998.
Trojánek A. a Hrubý D. Velké Meziříčí: Prometheus, 2000, p. 112–144.
4. PODOLSKÝ, Jiří. Einsteinova relativita na přelomu tisíciletí.
Ve sborníku Matematika, fyzika a jejich lidé, z X. semináře o filozofických otázkách matematiky a fyziky, Velké Meziříčí, srpen 2000, Trojánek A., Novotný J. a Hrubý D., Velké Meziříčí: Prometheus, 2002, p. 21–31.
5. PODOLSKÝ, Jiří. O rovnici $E = mc^2$, jaderných reakcích, energii hvězd a vzniku prvků.
Ve sborníku Matematika, fyzika a vzdělávání, z XI. semináře o filozofických otázkách matematiky a fyziky, Jevíčko, srpen 2002, Trojánek A., Novotný J. a Hrubý D., Velké Meziříčí:

VUTIUM, 2004, p. 91–112.

[také v hypertextové podobě na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>]

6. PODOLSKÝ, Jiří. Od Newtona ke Keplerovi geometricky.

Ve sborníku Matematika, fyzika – minulost, současnost, z XII. semináře o filozofických otázkách matematiky a fyziky, Velké Meziříčí, srpen 2004, Trojánek A., Novotný J. a Hrubý D., Velké Meziříčí: VUTIUM, 2006, p. 51–60.

[také na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>]

7. PODOLSKÝ, Jiří. Hrabě Buquoy a jeho úlohy.

Ve sborníku Matematika, fyzika a školství, z XIII. semináře o filosofických otázkách matematiky a fyziky, Velké Meziříčí, srpen 2006, Trojánek A. a Novotný J., Velké Meziříčí: Nakladatelství Masarykovy univerzity, 2008, p. 22–35.

[také na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>]

8. PODOLSKÝ, Jiří. Stručný průvodce po kosmologii 20. století.

Ve sborníku ze XIV. semináře o filosofických otázkách matematiky a fyziky, Velké Meziříčí, srpen 2008, Trojánek A., Velké Meziříčí: JČMF, 2010, p. 25–35.

[také na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>]

9. PODOLSKÝ, Jiří. Obecná teorie relativity a dnešní obraz vesmíru.

Ve sborníku (XV.) semináře: Matematika, fyzika a podpora jejich výuky, Velké Meziříčí, srpen 2010, JČMF [na WWW adrese <http://www.gvm.cz/cs/seminare.html>].

10. PODOLSKÝ, Jiří. Zrychlující expanze vesmíru: Nobelova cena 2011.

Ve sborníku ze XVI. semináře o filosofických otázkách matematiky a fyziky, Velké Meziříčí, srpen 2012, JČMF [na WWW adrese <http://www.gvm.cz/cs/seminare.html>].

G. Patenty.

H. Disertační práce.

1. PODOLSKÝ, Jiří. On exact radiative space-times with cosmological constant.

Kandidátská disertační práce v oboru 11-21-9 obecná fyzika a matematická fyzika, katedra teoretické fyziky MFF UK, Praha, 1993.

2. PODOLSKÝ, Jiří. Příspěvky k teorii přesných gravitačních vln.

Habilitační práce v oboru fyzika – teoretická fyzika, Ústav teoretické fyziky MFF UK, Praha, 2000.

3. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitational waves in cosmology. Doktorská disertační práce v oboru fyzikálně-matematických věd, obhájena před komisí Astronomie a astrofyzika, Ústav teoretické fyziky MFF UK, Praha, 2006.

I. Ostatní publikace.

1. PODOLSKÝ, Jiří. Vznik a vývoj planetárních mlhovin. *Říše hvězd*, 1985, vol. 66, no. 6, p. 114–115.
2. PODOLSKÝ, Jiří. Position of a geostationary satellite. In Kleczek Josip. Exercises in Astronomy. Dordrecht: D. Reidel Publishing Company, 1987. p. 69–72.
3. PODOLSKÝ, Jiří. Vlny versus částice aneb nové testy kvantové teorie. *Vesmír*, 1992, vol. 71, no. 4, p. 193–196.
4. PODOLSKÝ, Jiří. Pokusy s dvojštěrbinou – nové testy kvantové teorie. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 1993, vol. 38, no. 2, p. 87–94.
5. PODOLSKÝ, Jiří. Více deuteria ve vzdáleném vesmíru? *Čs. čas. fyz. A*, 1994, vol. 44, no. 3, p. 212.
6. PODOLSKÝ, Jiří. Co jsou gravitační vlny a jak je můžeme měřit. *Školská fyzika*, 1995, vol., no. 3, p. 9–13.
7. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny a jejich detektory. *Astropis*, 1995, vol. 2, no. 1, p. 11–15.
8. PODOLSKÝ, Jiří. Krátké ohlédnutí za stoletím relativity. *Rozhledy matematicko-fyzikální*, 1995, vol. 72, no. 5, p. 329–334.
9. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny a možnosti jejich detekce. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 1995, vol. 40, no. 5, p. 272–288.
10. PODOLSKÝ, Jiří. Toulky vesmírem aneb NASA na WWW. *Svět Internet*, 1996, vol. 1, no. 7, p. 7.
11. PODOLSKÝ, Jiří. Florencie - město umění a vědy. *Svět Internet*, 1996, vol. 1, no. 12, p. 7.
12. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny a jejich detektory. Hypertextový článek umístěný na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>, 1996.
13. PODOLSKÝ, Jiří. Zrození Maxwellovy teorie a formalismu vektorové analýzy. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 1998, vol. 43, no. 3, p. 237–248.
14. PODOLSKÝ, Jiří. J. C. Maxwell aneb cesta od elektřiny a magnetismu k teorii elektromagnetického pole. *Rozhledy matematicko-fyzikální*, 1999, vol. 76, no. 5, p. 222–238.

15. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny: výzva pro příští století. *Čs. čas. fyz. A*, 1999, vol. 49, no. 2–3, p. 113–119.
16. PODOLSKÝ, Jiří. Přednášky z moderní fyziky: stručná historie a současnost. *Čs. čas. fyz. A*, 2001, vol. 51, no. 4, p. 282–283.
17. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny a jejich detektory. *Astropis*, 2003, vol. 10, no. Speciál, p. 6–10.
18. PODOLSKÝ, Jiří. Nad knihou J. Levinové: Jak vesmír přišel ke svým skvrnám. *Vesmír*, 2003, vol. 82, no. 9, p. 534–535.
19. PODOLSKÝ, Jiří. J. C. Maxwell - dobré teorie nesou plody hodně, hodně dlouho... Videozáznam přednášky z 20.11.2003 na WWW adrese <http://avc.sh.cvut.cz/>, 2003.
20. PODOLSKÝ, Jiří. O rovnici $E = mc^2$, jaderných reakcích, energii hvězd a vzniku prvků. Hypertextový článek umístěný na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>, 2003.
21. PODOLSKÝ, Jiří. Pátrání po gravitačních vlnách. Hypertextový článek umístěný na WWW adrese <http://utf.mff.cuni.cz/>, 2004.
22. PODOLSKÝ, Jiří. Teorie gravitačního záření. *Čs. čas. fyz. A*, 2005, vol. 55, no. 2, p. 86–93.
23. KRTOUŠ, Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Asymptotická struktura prostoročasu s kosmologickou konstantou. *Čs. čas. fyz. A*, 2005, vol. 55, no. 2, p. 94–101.
24. PODOLSKÝ, Jiří. $E = mc^2$ aneb dovětek o Einsteinově dovětku. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 2005, vol. 50, no. 2, p. 119–126.
25. ŠÍMA, Vladimír and PODOLSKÝ, Jiří. Buquoyova úloha. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 2006, vol. 51, no. 3, p. 177–186.
26. PODOLSKÝ, Jiří. Polapení gravitačních vln je už na spadnutí? Rozhovory Ivo Budila, Český rozhlas Leonardo, 16. ledna 2007. http://media.rozhlas.cz/radionaprani/archiv/_audio/00496895.mp3
27. PODOLSKÝ, Jiří. Svět na konci času. Rozhovor v knize Kapka metanového deště: Další dialogy o současné vědě, p. 24–36. Pavel Houser, Praha: Dokořán, 2007.
28. PODOLSKÝ, Jiří. Hon na Einsteinovy vlny. Rozhovor v článku Evy Vlčkové, Lidové noviny, sobota 19. dubna 2008, p. 26.
29. PODOLSKÝ, Jiří. LISA: nová naděje lovců gravitačních vln. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 2009, vol. 54, no. 3, p. 201–211.

30. PODOLSKÝ, Jiří. Gravitační vlny a jejich detektory. *Astropis*, 2010, vol. 17, no. Speciál, p. 34–37.
31. PODOLSKÝ, Jiří and SEMERÁK, Oldřich. Obecná teorie relativity. *Čs. čas. fyz.*, 2011, vol. 61, no. 6, p. 340–343.
32. PODOLSKÝ, Jiří. Přednášky z moderní fyziky na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze. *Čs. čas. fyz.*, 2012, vol. 62, no. 5–6, p. 409–410.

J. Abstrakta ze sjezdů a sympozií.

1. BÍČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. On the interpretation of the Robinson–Trautman solutions with cosmological constant. In Lamberti P. W. and Otiz O. E. Abstracts of the 13th International Conference on General Relativity and Gravitation, Argentina, 1992. Cordoba: University of Cordoba, 1992. p. 12.
2. CAHILL, Kevin and PODOLSKÝ, Jiří. Inflation pressures. In Abstracts of Awards for Essays for 1992 (Honorable Mention Winners), Gravity Research Foundation, Wellesley Hills MA 02181, USA.
3. BÍČÁK, Jiří and PODOLSKÝ, Jiří. The cosmic no-hair conjecture and black-hole formation under the presence of gravitational waves. In Slaviero G. Abstracts of Contributed Papers of the 14th International Conference on General Relativity and Gravitation, Italy, 1995. Florence: SIGRAV-GR14, 1995. p. A17.
4. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Impulsive waves in de Sitter and anti-de Sitter space-times. In Narlikar J. V. and Dadhich N. Abstracts of Contributed Papers of the 15th International Conference on General Relativity and Gravitation, India, 1997. Pune: IUCAA, 1997. p. 23–24.
5. PODOLSKÝ, Jiří and GRIFFITHS Jerry B. Explicit exact solutions for colliding and snapping strings generating impulsive waves. In Abstracts of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2000.
6. PODOLSKÝ, Jiří and VESELÝ Karel. Chaos in exact gravitational waves. In Abstracts of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 2000.
7. PODOLSKÝ, Jiří and STEINBAUER, Roland. Geodesics in expanding impulsive gravitational waves. In Ellis G. and Krige D. Abstracts of Plenary Lectures and Contributed Talks of the 16th International Conference on General Relativity and Gravitation, South Africa, 2001. Durban: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2001. p. 52.

8. PODOLSKÝ, Jiří and BELÁŇ Miroslav. Geodesics in the Kundt spacetimes and the character of envelope singularity. In Nolan B. and Vera R. Abstracts of Plenary Lectures, Contributed Talks and Posters of the 17th International Conference on General Relativity and Gravitation, Ireland, 2004. Dublin: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2004. p. 30.
9. KRTOUŠ Pavel and PODOLSKÝ, Jiří. Radiation in the de Sitter C-metric. In Nolan B. and Vera R. Abstracts of Plenary Lectures, Contributed Talks and Posters of the 17th International Conference on General Relativity and Gravitation, Ireland, 2004. Dublin: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2004. p. 31.
10. KRTOUŠ Pavel, PODOLSKÝ, Jiří and BIČÁK, Jiří. Asymptotic directional structure of radiative fields in spacetimes with a cosmological constant. In Nolan B. and Vera R. Abstracts of Plenary Lectures, Contributed Talks and Posters of the 17th International Conference on General Relativity and Gravitation, Ireland, 2004. Dublin: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2004. p. 48–49.
11. PODOLSKÝ, Jiří, ORTAGGIO, Marcello and ŽOFKA, Martin. Higher dimensional Robinson–Trutman spacetimes. In Abstract Book of the 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Australia, 2007. Sydney: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2007. p. 7–8.
12. GRIFFITHS, Jerry B. and PODOLSKÝ, Jiří. Accelerating and rotating black holes. In Abstract Book of the 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Australia, 2007. Sydney: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2007. p. 11.
13. SVÍTEK, Otakar and PODOLSKÝ, Jiří. Past horizons in Robinson–Trautman spacetimes with a cosmological constant. In Book of Abstracts of the 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, Mexico, 2010. Mexico City: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2010. p. 18–19.
14. PODOLSKÝ, Jiří and ŽOFKA, Martin. Kundt spacetimes in general dimension. In Book of Abstracts of the 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, Mexico, 2010. Mexico City: Int. Society on General Relativity and Gravitation, 2010. p. 21.
15. PODOLSKÝ, Jiří and Švarc, Robert. Algebraic classification of Kundt geometries in four and higher dimensions. 20th International Conference on General Relativity and Gravitation, Warsaw, 2013, Poland. Summarized in J. Bičák and J. Tafel, Exact solutions and their interpretation: session A1. *Gen. Relativ. Gravit.*, 2014, vol. 46, no. 5, 1685, 11 pages.

K. Účast na řešení grantů.

1. *Relativistická fyzika a astrofyzika*
GAČR-202/93/0503, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 1993–95.
2. *Teorie gravitace a relativistická astrofyzika*
GAUK-318, interní grant UK, řešitel prof. Bičák, rok 1993–95.
3. *Filosofické a kulturně historické souvislosti fyziky*
FR-0710, Fond rozvoje vysokých škol, řešitel doc. Langer, rok 1994.
4. *Relativistická fyzika a astrofyzika*
GAČR-202/96/0206, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 1996–98.
5. *Relativistická teorie gravitace, astrofyzika a kosmologie*
GAUK-6230, interní grant UK, řešitel prof. Bičák, rok 1996–98.
6. *Pobytové granty Royal Society*
Loughborough University, Velká Británie, červen 1997, 98, 99, březen-květen 2000.
7. *Relativistická fyzika a astrofyzika*
GAČR-202/99/0261, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 1999–2001.
8. *Relativistické teorie gravitace, astrofyzika a kosmologie*
GAUK-141/2000, interní grant UK, řešitel prof. Bičák, rok 2000–02.
9. *Relativistická fyzika a astrofyzika*
GAČR-202/02/0735, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 2002–04.
10. *Relativistické teorie gravitace, astrofyzika a kosmologie*
GAUK-166/2003, interní grant UK, řešitel prof. Bičák, rok 2003.
11. *Pobytový grant London Mathematical Society*
University Loughborough, Southampton, Queen Mary London, Velká Británie, září 2003 a červenec 2004.
12. *Exact properties of spinning and accelerating black holes*
EPSRC grant EP/C541154/1, Engineering and Physical Sciences Research Council, Velká Británie, řešitel prof. Griffiths, rok 2005–07.
13. *Současné problémy obecné relativity a gravitace*
GAČR-202/06/0041, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 2006–08.
14. *Centrum teoretické astrofyziky*
LC06014, řešitel prof. Palouš, rok 2006–11.

15. *Fyzikální studium objektů a procesů v sluneční soustavě a v astrofyzikálních systémech*
výzkumný záměr MSM0021620860, řešitel prof. Bičák, 2007–13.
16. *Přesná řešení ve vícerozměrné a klasické teorii gravitace*
GAČR-202/08/0187, Grantová agentura ČR, řešitel doc. Podolský, rok 2008–11.
17. *Aktuální problémy gravitace, obecné relativity a relativistické astrofyziky*
GAČR-202/09/0772, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 2009–13.
18. *Prostoročasy a pole ve vícerozměrné a klasické teorii gravitace*
GAČR-P203/12/0118, Grantová agentura ČR, řešitel doc. Podolský, rok 2012–16.
19. *Matematické aspekty impulsních gravitačních vln*
7AMB13AT003, projekt MOBILITY ČR-Rakousko, MŠMT, řešitel prof. Podolský, rok 2013–14.
20. *Centrum Alberta Einsteina pro gravitaci a astrofyziku*
GAČR-14-37086G, Projekt na podporu excelence v základním výzkumu, Grantová agentura ČR, řešitel prof. Bičák, rok 2014–18.

V Praze dne 22. února 2016

prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.