

F – Personální zabezpečení – člen oborové komise

Název VŠ / součásti	Slezská univerzita v Opavě				Matematický ústav v Opavě		
Název SP	Matematika						
Jméno a příjmení	Oldřich Kowalski				tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1936	rozsah prac. vztahu na VŠ			ne	do kdy	
Přednášející	ne	školitel	ne	člen vědecké rady			ne
Člen oborové komise			ano	člen oborové rady			ne
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
MFF UK Praha				Profesor		50%	
Přednášky v předmětech							

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

1959 – 1963 asistent,
1963 – 1967 odborný asistent,
1968 – 1969 docent na katedře matematiky Stavební fakulty VUT v Brně,
1967 – 1968 roční přednáškový pobyt na Military Technical College v Káhiře
(přednášky pro studenty učitelství v oboru matematika),
1969 – 1970 na přechodnou dobu odborný pracovník na MFF UK v Praze,
1970 – 1991 (na konkurz) docent matematiky na MFF,
1992 – 2001 profesor matematiky na MFF UK,
od září 2001 profesor s polovičním úvazkem na MFF UK.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- 1) O.Kowalski, M. Sekizawa, Z. Vlášek: Can Tangent Sphere Bundles over Riemannian Manifolds have Strictly Positive Sectional Curvature? *Global Differential Geometry: The Mathematical Legacy of Alfred Gray*. Contemporary Mathematics, American Math. Soc. Vol. **288**, M. Fernandez and J. A. Wolf (Eds.), 2001, 110-118
- 2) O. Kowalski, S.Ž. Nikčević: On geodesic graphs of Riemannian g.o. spaces
(Arch. Math. 73 (1999)- Appendix. *Archiv der Math.* **79** (2002), 158-160. (IF 0.236)
- 3) O.Kowalski, M.Sekizawa: On Riemannian manifolds whose tangent sphere bundles can have nonnegative sectional curvature. *Univ. Jagell. Acta Mathematica, Fasciculus XI* (2002), 245-256.
- 4) O.Kowalski, Z.Vlášek: Homogeneous Riemannian manifolds with only one homogeneous geodesic. *Publ. Math. Debrecen* **62/3-4** (2003), 437-446 (IF 0.236).
- 5) Z.Dušek, O.Kowalski: Geodesic graphs on the 13-dimensional group of Heisenberg type. *Math. Nachrichten* **254-255** (2003), 87-96 (IF 0.388)
- 6) O.Kowalski, Z.Vlášek: On the moduli space of locally homogeneous affine connections in plane domains. *Comment. Math. Univ. Carolinae* **44**, 2 (2003), 229-234.
- 7) G.Calvaruso, O.Kowalski, R.Marinosci: Homogeneous geodesics in solvable Lie groups. *Acta Math. Hungarica* **101** (4) (2003), 313-322 (IF 0.268).
- 8) O.Kowalski, B.Opozda, Z.Vlášek: On locally nonhomogeneous pseudo-Riemannian manifolds with locally homogeneous Levi-Civita connections. *International J.Math.* **14**, 6 (2003), 1-14 (IF 0.514)
- 9) O.Kowalski, B.Opozda, Z.Vlášek: A classification of locally homogenous connections on 2-dimensional manifolds via group-theoretical approach. *Central European J. Math.* **2** (1) (2004), 87-102.
- 10) Z.Dušek, O.Kowalski, S.Ž. Nikčević: New examples of g.o. spaces in dimension *Differential Geometry and its Applications*, **21**, 1 (2004), 65-78 (IF 0.418)
- 11) V. Hájková, O.Kowalski, M. Sekizawa: On three-dimensional hypersurfaces with type number two in H^4 and S^4 treated in intrinsic way. Proceedings of the Winter School "Geometry and Physics", *Rendiconti Circ. Matem. Palermo, Serie II, Suppl.* **72** (2004), 107-126.
- 12) O.Kowalski, Z.Vlášek: On 3D-manifolds with prescribed Ricci eigenvalues. In: *Complex, Contact and Symmetric Manifolds - In Honor of L. Vanhecke*. Progress in Mathematics, Vol. 234, Birkhäuser Boston- Basel-Berlin, pp.187-208 (2005).
- 13) O.Kowalski, M.Sekizawa: Hypersurfaces of type number two in the hyperbolic four- space and their extensions to Riemannian geometry. *Non-Euclidean Geometries, János Bolyai Memorial Volume*, Ed. A. Prékopa and E. Molnár, Mathematics and Its Applications Vol. 581, Springer 2006, pp. 407-426.
- 14) M.T.K. Abbassi and O. Kowalski: On g-natural metrics with constant scalar curvature on unit tangent sphere bundle. In: *Topics in Almost Hermitian Geometry and Related Fields, Proceedings in honor of K. Sekigawa's 60th birthday*, World Scientific, 2005, pp.1-29.
- 15) O.Kowalski and M.Sekizawa: On curvatures of linear frame bundles with naturally lifted metrics. *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Universita' e del Politecnico di Torino*, Vol.63, No.3 (2005), 283-295.
- 16) S. Homolya, O.Kowalski: Simply connected two-step homogeneous nilmanifolds

of dimension 5. *Note di Matematica*, Vol.26 (2006), No 1, pp. 69-77.

Studijní příručka: Úvod do Riemannovy geometrie, japonské vydání, Nippon Hyoronsha Publishers, 2001.

Působení v zahraničí

Významnější pobyty na pozvání do zahraničí: Od r. 1972 do r. 1992 zvan pravidelně na konferenci “Geometrie-Tagung” v Oberwolfachu. Hostující profesor na univerzitě v Leuvenu-Belgie (opakovaně), dále hostující profesor na univerzitách v Turinu, Florencii a Lecce (opakovaně), host akce “Special Year in Geometry and Topology” (Maryland 1974), profesor kategorie C4 na univerzitě Leipzig (1993) a mnoho dalších pozvání k přednáškám (Paris, Bonn, Berlin-West, Bilbao, Santiago de Compostela aj.). Třikrát jednoměsíční pobyt v Japonsku (1992, 1995 a 2000), celkem cca 25 přednášek na japonských univerzitách, 1995 hodinová přednáška na výročním kongresu Mathematical Society of Japan. V roce 2001 účast na spojené konferenci AMS-SMM v Morelii, Mexiko, a pozvání ve funkci zahraničního člena konkurzní komise na univerzitu v Nikosii na Kypru. Vícekrát pozvání k plenárním přednáškám na velkých zahraničních konferencích. V rámci dohod mnoho výjezdů s přednáškami do bývalého SSSR a NDR, Polska a Maďarska.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	matematika, zaměření geometrie a topologie		řízení na VŠ	
			MFF UK, Praha	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1991			
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu	Souhlasím. Oldřich Kowalski	Datum	mezinár.	tuzem.
			450	30