

Příloha 2: Seznam odborných, vědeckých a uměleckých prací ¹

(čl. 4 odst. 2 písm. e), resp. čl. 10 odst. 2 písm. f)) za neomezené období

i) Původní vědecký článek v časopise

- [1] Lenc M., Lencová B.: Poincaré a magnetický monopol jako elektronová čočka. *Čs. čas. fyz.*(1998), 5, 287-292.
- [2] Aken R. van, Lenc M., Barth J.: Aberration integrals for the low-voltage foil corrector. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*, **A 519** (2004), 1-2, 205-215.

.....

ii) Odborná kniha

- [1] Krupková O.: *The Geometry of Ordinary Variational Equations*, Lecture Notes in Mathematics **1678**, Springer, Berlin, 1997
- [2]

iii) Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- [1]
- [2]

iv) Článek ve sborníku

- [1] Krupková O.: Hamiltonian field theory revisited: A geometric approach to regularity. In: *Steps in Differential Geometry*, Proc. Colloq. Diff. Geom., Debrecen, July 2000 (L. Kozma, P.T. Nagy and L. Tamássy, eds.) Debrecen University, Debrecen, 2001, 187-207.
- [2] D. Krupka, O. Krupková, G. Prince, and W. Sarlet, Contact symmetries and variational sequences, in: *Proc. 9th Internat. Conf. on Diff. Geom. Appl.*, Prague, 2004. Charles University, Prague, 2005, 599-609.
- [3]

v) Patent

- [1]
- [2]

vi) Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno

- [1]
- [2]

vii) Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- [1]
- [2]

viii) Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- [1]

¹ Způsob citování prací je vhodné volit podle zvyklostí v daném oboru.

[2]

ix) Výsledky promítnuté do předpisů legislativní či nelegislativní povahy a strategických dokumentů

[1]

[2]

x) Certifikované metodiky, specializované mapy, léčebné, památkové postupy

[1]

[2]

xi) Software

[1]

[2]

xii) Výzkumná zpráva obsahující utajované informace

[1]

[2]

xiii) Audiovizuální tvorba (WEB aplikace, elektronické dokumenty apod.)

[1]

[2]

xiv) Vyžádané přednášky

[1] von Unge R.: *String theory I-III*. The 24th Winter School „Geometry and Physics“, Srní, Czech Republic, January 2004.

[2]

[3]

xv) Konferenční abstrakta

[1] Lencová B.: On magnetic lens computation with FEM and BEM.
In: *Proceedings of international charged particle optics conference*, 2002. -Greenbelt, University of Maryland, 2002.

[2] Lencová Bohumila: Kam dále ve výpočtech mikroskopů? In: *Mikroskopie 2004 – Přednášky*, 2004. Československá mikroskopická společnost, Brno, 2004, s.14.

[3]

xvi) Editorství tematického sborníku

[1] Fiala P., Strmiska M. (eds.): *Víceúrovňové vládnutí: teorie, přístupy, metody . sborník z konference*. CDK, Brno, 2005, xxx s.

[2] Bureš J., Kowalski O., Krupka D., Slovák J. (eds.): *Differential Geometry and its Applications. Proc. Conf. Prague, August 30 - September 3, 2004*. Charles University, Prague, Czech Republic, xxx s.

... ..

xvii) Prezentace na konferencích

- [1] von Unge R.: *Matematické aspekty strunové teorie*. 2. workshop výzkumného záměru MSM0021622409, Brno, červen 2005.
[2]

xviii) Původní umělecké práce

- [1]
[2]

xix) Prezentace v oblasti umění

- [1]
[2]

xx) Účelové publikace

- [1] Slovák J.: *Natural operators on conformal Riemannian manifolds*. Habilitační práce. Brno, 1994.
[2] Slovák J.: *Parabolic Geometries*. Disertační práce k získání vědecké hodnosti DrSc. Brno, 1999.
[3]

xxi) Další práce významné z pohledu uchazeče

- [1]
[2]

xxii) Tři nejvýznamnější práce z hlediska uchazeče (práce přiloženy)

- ii[1] Krupková O.: *The Geometry of Ordinary Variational Equations*, Lecture Notes in Mathematics **1678**, Springer, Berlin, 1997.

V monografické práci je komplexně popsán problém variačnosti a inverzní problém mechanických systémů na fibrovaných varietách. Podařilo se v úplnosti zodpovědět některé dosud neřešené otázky, například problém reducibility řádu. Je nově formulována definice regularity variačního problému a položen základ zobecnění Hamiltonovy teorie. Práce byla x-krát citována v mezinárodních časopisech.

- i[4] Krupková O.: Mechanical systems with non-holonomic constraints, *J. Math. Phys.* **38** (1997) 5098-5126.

Práce formuluje nový matematický aparát pro řešení teoretických i aplikačních úloh z oblasti mechaniky soustav s obecnými neholonomními vazbami – geometrickou teorii neholonomě vázaných systémů. Práce byla x-krát citována v mezinárodních časopisech.

....

xxiii) Tři nejvýznamnější citace z hlediska uchazeče (včetně stručného výstižného zdůvodnění)

- i[x] Musilová J.: Piezoreflectance study of E_1 and E_2 transitions in Ge. *phys.stat. solidi (b)* **101**(1980), 85-93.

(V seznamu publikací položka [x] podle písm. i.)

- Cit.[1] Vina L., Logothetidis S., Cardona M.: Temperature-dependence of the dielectric function of germanium. *Phys. Rev.* **B30** (1984), 4, 1979-1999.
- Cit.[2] Ronnow D., Lastraz-Martinez L. F., Cardona M., Santos P. V.: Determination of the piezo-optical properties of semiconductors above the fundamental gap by means of reflectance difference spectroscopy. *J. Opt. Soc. Am.* **A16** (1999), 3, 568-573.

Citace jsou uváděny v pracích uveřejněných v prestižních mezinárodních fyzikálních časopisech, jedním z autorů je zakladatel modulační spektroskopie M. Cardona. Tento autor cituje práci celkem čtyřikrát.

- i[y]** Krupka D., Musilová J.: Hamilton extremals in higher order mechanics. *Arch. Math. UJEP Brunensis*, Tomus 20 (1984), No. 1., 21-30.

(V seznamu publikací položka [y] podle písm. i.)

- Cit.[3] Gotay M. J.: A Multisymplectic framework for classical field theory and the calculus of variations. I. Covariant Hamiltonian formalism. In: *Mechanics, analysis and geometry . 200 years after Lagrange*. North Holland, 1991, 203-235.

Významnost citace spočívá v jejím uvedení v prestižní účelové monografii vydané nakladatelství North Holland.