

H – Personální zabezpečení – ostatní přednášející (školitel, člen ob. r.) na VŠ

Název VŠ / součásti VŠ:	Slezská univerzita v Opavě / Matematický ústav v Opavě
Název SP:	Matematika
Jméno a příjmení:	Jana Musilová
Tituly:	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození:	1948
Rozsah pr. vzt. na VŠ:	20%
Přednášející:	ne
Školitel:	ano
Člen oborové rady:	ne
Člen věd. rady MÚ SU:	ne
Forma prac. vztahu k VŠ:	školitelka v doktorském studiu Geometrie a globální analýza
Název hl. zaměstnavatele:	PřF MU Brno
Sídlo hl. zaměstnavatele:	Kotlářská 2, 611 37 Brno

Údaje o praxi od VŠ

1970 – 1973	asistentka Katedry fyziky pevné fáze (KFPF) Přírodovědecká fakulta UJEP v Brně (nyní MU)
1973 – 1987	odborná asistentka KFPF Přírodovědecká fakulta UJEP v Brně (nyní MU)
1987 – 1992	docentka KFPF Přírodovědecká fakulta UJEP v Brně (nyní MU)
1992 – dosud	docentka Katedry obecné fyziky (KOF) Přírodovědecká fakulta MU v Brně

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

1. D. Krupka, J. Musilová: Trivial lagrangians in field theory. *Diff. Geom. Appl.* **9** (1998), 293–305.
2. J. Musilová, J. Novotný, M. Mráz: Variačnost a silová pole v klasické fyzice. *Čs. čas. fyz.* **A48** (1998), 320–328.
3. J. Musilová, D. Krupka, O. Krupková: Variační posloupnost ve fyzikálních teoriích. *Čs. čas. fyz.* **A48** (1998), 329–341.
4. J. Musilová, M. Krbek: A note to the representation of the variational sequence in mechanics. In: *Differential Geometry and its Applications*. Proc. Conf., Brno, Czech Republic, August 1998, I. Kolář, O. Kowalski, D. Krupka, J. Slovák, eds. Masaryk University, Brno, 1999, 511–532.
5. M. Mráz, J. Musilová: Variational compatibility of force laws. In: *Differential Geometry and its Applications*. Proc. Conf., Brno, Czech Republic, August 1998, I. Kolář, O. Kowalski, D. Krupka, J. Slovák, eds. Masaryk University, Brno, 1999, 553–561.
6. D. Krupka, J. Musilová: Variační posloupnost a triviální lagrangiány. Ve sborníku: 13. konferencia slovenských a českých fyzikův, Zvolen, Slovenská republika, srpen 1999, M. Reiffers, L. Just, editoři. Slovenská fyzikálna spoločnosť, Fyzikální vědecké sekce JMF, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 2000, 328–331.
7. M. Mráz, J. Musilová: Neparаметrizované Lagrangeovy struktury. Ve sborníku: 13. konferencia slovenských a českých fyzikův, Zvolen, Slovenská republika, srpen 1999, M. Reiffers, L. Just, editoři. Slovenská fyzikálna spoločnosť, Fyzikální vědecké sekce JMF, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 2000, 338–340.
8. L. Czudková, J. Musilová: Physics in a lift and on the turntable. *Phys. Ed.* **35** (2000), 22–28.
9. L. Czudková, J. Musilová: Pendulum – a stumbling block of secondary school physics. *Phys. Ed.* **35**, (2000).
10. Musilová J.: Postrecenze učebnice Fyzika pro gymnázia – Mechanika. *Školská fyzika* **VI** (2000). 2, 80–84.
11. Krupka, Demeter - Musilová, Jana. *Recent results in variational sequence theory*. In Proc. Colloq. Diff. Geometry. 1. vyd. Debrecen, Hungary : University of Debrecen, 2001., s. 161-188. GA201/98/0853, projekt VaV. VS96003, projekt VaV.
12. Krbek, Michael - Musilová, Jana - Kašparová, Jana. *Representation of the variational sequence in field theory*. In Proc. Colloq. Diff. Geometry. 1. vyd. Debrecen, Hungary : Univ. of Debrecen, 2001., s.147-306. GA201/98/0853, projekt VaV. VS96003, projekt VaV.

13. Krupková, Olga - Musilová, Jana. *The relativistic particle as the mechanical system with. non-holonomic constraints*. J. Phys. A: Math. Gen., UK : Institute of Physics Publishing, 34, 1, s. 3859-7733. 2001. GA201/98/0853, projekt VaV. VS96003, projekt VaV.
14. Krbek, Michael - Musilová, Jana - Kašparová, Jana. *The variational sequence: Local and global properites*. In Proceedings of the Seminar on Differential Geometry. 1. vyd. Opava : Slezská univerzita, 2001., s. 15-38. Mathematical Publications, 2. ISBN 80-7248-104-5. GA201/98/0853, projekt VaV. VS96003, projekt VaV.

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

Soubor prací o problematice pomalých elektronů z let 1973-75. Původní výsledky: Interpretace difrakčních obrazců povrchů s obecnou krystalografickou orientací.

Soubor prací z oblasti modulační spektroskopie polovodičů z let 1979-92. Původní výsledky: Interpretace piezooptických spekter mono- i polykrystalického germania.

Soubor prací z diferenciální geometrie a globální analýzy z let 1996-2001: Původní výsledky v oblasti studia variační posloupnosti.

Působení v zahraničí

70. léta – Ústav metalurgie AV SSSR Tbilisi – odb. stáž – celkem 1 měsíc

1978 – Fyz. ústav AV SSSR a Univ. Leningrad – studijní pobyt – 1 měsíc

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti

1973 RNDr. ve vědním oboru Experimentální fyzika, rigorózní práce:

"Difrakce pomalých elektronů na vzorcích s obecnou krystalografickou orientací"

1980 CSc., kandidát matematicko-fyzikálních věd, obor 11–20–9 experimentální fyzika, disertační práce: "Piezoreflexe germania"

1987 jmenování docentkou v oboru Fyzika kondenzovaných látek a akustika

1991 habilitace podle vyhl. 447/1990 Sb. v oboru Fyzika kondenzovaných látek a akustika, habilitační práce "Modulační piezoreflexe kubických krystalů"

Ohlasy publikací (zahraniční/tuzemské): cca 30/30

.....

Podpis přednášejícího,
školitele nebo člena ob. r.

Datum: