

## G – Personální zabezpečení – přednášející (školitel, člen ob. r.) v hl. prac. pom. na VŠ

**Název VŠ / součásti VŠ:** Slezská univerzita v Opavě / Matematický ústav v Opavě

**Název SP:** Matematika

**Jméno a příjmení:** Lubomír Klapka

**Tituly:** Doc., RNDr., CSc.

**Rok narození:** 1946

**Rozsah pr. vzt. na VŠ:** 100%

**Přednášející:** ano

**Školitel:** ano

**Člen oborové rady:** ano

### **Přednášky v předmětech**

Geometrie, Úvod do teorie Lieových grup, Matematické základy OTR I, Obyčejné diferenciální rovnice, Diferenciální geometrie II, Variační analýza I.

### **Údaje o praxi od VŠ**

1970 – 1990 asistent a odborný asistent Katedry fyziky Elektrotechnické fakulty Vysokého učení technického v Brně,

1990 – dosud odborný asistent a docent (2001) Slezská univerzita v Opavě.

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

Uveřejnil 6 původních prací ve dvou zahraničních časopisech, jednom sborníku mezinárodní konference a jednom sborníku mezinárodního semináře.

1. Poisson manifolds of geodesic arcs, in: Differential Geometry and Its Applications, Proc. Conf. Brno, 1995 (Masaryk University, Brno, 1996) 603–610.
2. Local expressions for Poisson manifolds of geodesic arcs in Lagrangian mechanics, in: Differential Geometry and Its Applications, Proc. Conf. Brno, Czech Republic, 1998 (Masaryk University, Brno, 1999) 503–509. Electronic version in ELibEMS.
3. The functional definition of generalized geodesics, Aequationes Math. 59 (2000) 201–213. Electronic versions are in e-Print archive and in LINK information service.
4. Lagrange functions generating Poisson manifolds of geodesic arcs, Rend. Circ. Mat. Palermo, Serie II, Suppl. 63 (2000) 113–119.
5. Integrals and variational multipliers of second-order ordinary differential equations, Rend. Circ. Mat. Palermo, Serie II, Suppl. 66 (2001) 129–131.
6. Poisson manifolds of geodesic arcs in classical mechanics, in: Proceedings of the Seminar on Differential Geometry, Mathematical Publications, Vol. 2, Silesian University at Opava 2000, 1–13.

Přednesl 13 přednášek o původních výsledcích.

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

Dokázal inverzi 70 let starého Whiteheadova teorému o konvexních regionech a zobecnil pojem geodetiky z diferencovatelných variet na topologické prostory.

### **Působení v zahraničí**

V roce 2000 referoval na Colloquiu v Debrecenu o svém výsledku z Finslerovy geometrie.

### **Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti**

1979 CSc. – Teoretická fyzika (UK Praha)

2001 Doc. – Geometrie a globální analýza (MÚ SU v Opavě)

### **Ohlasy publikací (zahraniční/tuzemské): 5/13**

.....  
Podpis přednášejícího,  
školitele nebo člena ob. r.

Datum: 17. 6. 2002