

Posudek na disertační práci Mgr. Patrika Pešky

F-planární zobrazení speciálních variet

Disertační práce je věnována studiu některých aktuálních otázek teorie geodetických, holomorfně projektivních a F -planárních zobrazení (pseudo-) Riemannových variet a variet s afinní konexí.

Nové výsledky P. Pešky jsou zajímavým přínosem v teorii diferenciální geometrie variet se strukturami a jejich zobrazení, dále mohou být aplikovány v teoretické mechanice a fyzice, zvláště pak v teorii relativity.

Některé výsledky P. Pešky jsou v rozvinutém tvaru uvedeny v monografii: *Differential geometry of special mappings*, Univ. Palackého, Olomouc, 2015. Základní výsledky jsou publikovány v mezinárodních žurnálech.

Při vědecké práci prokázal schopnost samostatného matematického myšlení. Jím uvedené výsledky jsou původní a přispívají k rozvoji studované teorie. Konstatuji, že cíl disertační práce byl splněn a doporučuji práci k obhajobě.

V Olomouci 17. července 2017



Prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.

školitel