

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 6. 5. 2016

Diplomant: Tomáš Sekal

Aprobace: M-F/nav

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Derivace v aplikačních úlohách --- sbírka řešených příkladů

Předložená diplomová práce se zabývá využitím derivace funkce jedné a více proměnných v aplikačních úlohách. Cílem práce bylo vytvořit sbírku řešených příkladů na tuto tematiku, každý příklad s podrobným řešením a obrázkem.

Práce obsahuje 27 podrobně vyřešených příkladů hlavně geometrického a fyzikálního zaměření. Příklady jsou opatřeny ilustracemi a v případě přesahu aplikace do fyziky i komentáři o fyzikální podstatě problému.

Práce je předkládána již podruhé, poprvé nebyla připuštěna k obhajobě. V mezidobě práce prošla úpravami, během kterých byly odstraněny nedostatky vytýkané v prvním posudku.

Student posbíral různorodou směsici zajímavých úloh, čtenáři tak přiblížil široké využití derivace v aplikačních úlohách. Příklady jsou podrobně řešeny, s mnoha ilustracemi a zajímavými souvisejícími komentáři. Student také dokázal využít své aprobace M-F k obohacení matematického textu fyzikálními komentáři.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **velmi dobře**



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 6. 5. 2016

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------