

Posudek oponenta na diplomovou práci

Název práce: **Inovace speciálních funkčních oděvů pro vojsko**

Autor práce: Bc. Jana Švecová

Oponent: Ing. Petr Čihák

1. **Obsahové zpracování** rešerše o zadané problematice odpovídá zadání.
Ke zpracování teoretické části autorka využila vhodné zdroje, na které se v souladu s normou odkazuje. Rozsah zdrojů je odpovídající požadavkům na tento typ práce.
2. **Podle zadání** byly správně vytipovány vlastnosti oděvů, které ovlivňují fyziologický komfort a je možné je objektivně měřit. Jednalo se hlavně o tepelně izolační vlastnosti a ty autorka měřila v laboratoři TUL v praktické části práce.
3. **Dosažené výsledky** naměřených hodnot u tepelně izolačních vlastností vzorků materiálů vedly autorku k měření další vlastnosti, kterou byla prodyšnost, která tyto vlastnosti ovlivňuje. Zjištění výsledků měření je určitě zajímavým poznatkem
a přínosem pro další výzkum a použití oděvních materiálů k výrobě vojenských oděvů.
4. **Formální úprava** a náležitosti práce jsou v pořádku a vyhovují potřebám diplomové práce. Práce je vhodně doplněna obrázky, tabulkami a grafy. Data jsou v tabulkách přehledně znázorněna a interpretována. Práce je čtivá, přílohy vhodně doplňují celou práci.
5. **Návrh inovace** v diplomové práci je konkrétní a zajímavý, vhodný k zamyšlení a odpovídající potřebám práce.
6. Jako **hlavní přínos** diplomové práce hodnotím její praktickou část. Bylo prováděno měření, které zatím na vojenských oděvech nebylo tímto způsobem realizováno a lze je do budoucna jistě využít. Cenné jsou úvahy autorky o výsledcích, které byly zjištěny.

Na základě uvedeného diplomovou práci **d o p o r u č u j i** k obhajobě a navrhuji hodnotit známku **v ý b o r n ě**.

Při obhajobě doporučuji, aby autorka stručně zdůvodnila svoji volbu navrhované inovace v řešené oblasti a popsala princip fungování doporučeného materiálu.

V Brně dne: 30. dubna 2014

Ing. Petr Čihák