

Posudek vedoucího bakalářské práce

Lucie Smetanová

Studentka Lucie Smetanová vypracovala bakalářskou práci na téma „Sportovní aplikace kompozitních materiálů s různými typy matric a výztuží.“ Bakalářka v této čistě teoretické bakalářské práci provedla literární přehled na téma různých typů polymerních matric využívaných pro sportovní aplikace. Popsala jejich výhody, nevýhody a důležité vlastnosti s přihlédnutím k jejich aplikaci. Dále se v teoretické části zaměřila na popis používaných typů výztuže, jak z hlediska materiálového, tak z hlediska geometrie i uspořádání výztuže. Nedílnou součástí této bakalářské práce je přehled různých technologií výroby a zpracování kompozitních materiálů používaných pro výrobu sportovního náčiní a vybavení. Nakonec je literární rešerše zaměřena na přehledný výčet sportovních aktivit, při kterých se hojně využívají kompozitní materiály na bázi polymerů s konkrétními příklady.

Provedená literární rešerše je poměrně rozsáhlá, velmi přehledná a cenná, neboť dává dobrý obrázek o zajímavé problematice využití kompozitních materiálů ve sportovních aplikacích. Tato problematika je zajímavá již jen z důvodu, že sport je nedílnou součástí našeho života a rozvoj a rozsah použití kompozitních materiálů v této oblasti je velmi zásadní.

K zadané tématice bakalářské práce studentka Lucie Smetanová přistoupila iniciativně a velmi svědomitě. Provedla velmi dobrou literární rešerši, projevila se výborně při práci s literaturou a přinášela do své práce řadu nových nápadů a myšlenek.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím bakalářskou práci Lucie Smetanové známkou „A“.

V Pardubicích 30. 6. 2020

Ing. *Kuboš Prokůpek* Dr.

