

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Dmytro Korch

SIMULACE STŘELY FLORBALOVOU HOLÍ

V Plzni 12.6. 2018

Vypracoval: Ing. Jan Krystek, Ph.D.

K posouzení byla předložena bakalářská práce Dmytra Korcha vypracovaná na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni. Práce obsahuje 46 stran textu, 36 obrázků, 4 tabulky a je členěna do 6 kapitol.

Práce je zaměřena na analýzu rozložení tuhosti florbalové hole z hlediska efektivnosti příklepové střely. V úvodu se autor věnuje motivaci a popisuje cíle bakalářské práce. Prvním úkolem bylo provést rešerši typy florbalových holí a popis jejich vlastností, tomu se věnují druhá a třetí kapitola. Ve třetí kapitole je také popis certifikační ohybové zkoušky. Její numerická simulace je předmětem čtvrté kapitoly. Tím byl naplněn další cíl této práce. Hlavním cílem byl návrh tuhosti jednotlivých částí hole, tak aby měl míček po střele co největší rychlost. K tomu sloužily numerické simulace, kterým se podrobně věnuje zmíněná čtvrtá kapitola. V páté kapitole autor shrnuje dosažené výsledky. Šestou kapitolou je závěr.

Téma bakalářské práce vzniklo na popud studenta, což se pozitivně projevilo na jeho přístupu. Bylo zjevné, že mu je téma florbal a vše kolem něj blízké a k práci tak přistupoval s velikým zaujetím. Předložená bakalářská práce je po formální stránce na vysoké úrovni. Má dle mého názoru i pěkné grafické zpracování a je psána přehledně. Autor touto prací prokázal schopnost samostatné práce. Prokázal schopnost práce v konečnoprvkém systému Abaqus včetně programování obslužných skriptů v jazyce Python. Dále schopnost provést a vyhodnotit experimentální měření.

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce. Na základě toho a výše uvedeného doporučuji práci Dmytra Korcha k obhajobě a hodnotím ji známkou

„výborně“.

V Plzni dne 12.6. 2018

Ing. Jan Krystek, Ph.D.

