

Posudek diplomové práce: Dynamika a kinematika vertikálního výskoku fotbalových brankářů

Ladislav Čaba

Předložená diplomová práce obsahuje 75 stran včetně literatury a je členěna do 6 kapitol, nichž první dvě o stánkovém objemu 36 stran jsou teoretické, zbylé dvě kapitoly se věnují experimentu. Autor si za téma vybral problematiku měření a hodnocení dynamiky a kinematiky vertikálního výskoku zaměřenou na hráče kopané, konkrétně na fotbalové brankáře.

Deklarovaná data jsou velmi zajímavá již z pohledu sledované skupiny, protože 15 hráčů vrcholové úrovně v průběhu několika let je jistě reprezentativním vzorkem.

Práce se teoretická část zabývá teorií testování, rozdělením testů až po terénní a laboratorní testování. To je přínosné pro všechny zájemce o uvedenou problematiku, že je možné nalézt všechny shrnující údaje s příslušnými odkazy.


Praktická část práce je rozdělena na dva tématické celky, na měření dynamiky a na měření kinematiky. Ono vlastní propojení těchto dvou měřících postupů je velmi zajímavé a hodnotné. Inverzní dynamika měří silové působení vůči podložce a není vůbec nic známo o poloze a pohybu těla během odrazu a výskoku. Kinematika na druhou stranu popisuje vnější projev těla pomocí změny polohy vybraných bodů nebo segmentů bez propojené informace o vnějším silovém působení vůči opoře. Domnívám se, že naznačené propojování metodik je současným trendem většiny laboratorních postupů.

Metodika měření a hodnocení inverzní dynamiky je již op řadu let propracována a hodnocení výsledků je tedy více zaměřeno statistickým směrem v rámci interindividuálního měření a případně jako longitudinálního sledování jedné osoby v delším časovém období. Problematiky kinematiky je o něco složitější a je dobře, že práce přináší snahu o zavedení a zapracování klíčových fází a kritických míst pro popis a hodnocení této pohybové činnosti.

Kapitole o kinematice by šlo vytknout menší zobecnění měřitelných dat, ale to lze pochopit s ohledem na možnosti a objem předkládané práce, kdy by při hlubším rozpracování dané problematiky by se významně rozšířila výsledková část. Na druhou stranu zde zůstává dobře naznačený směr dalšího možného bádání.

Autor odvedl při realizaci velký kus práce a prokázal ochotu a schopnost samostatné činnosti. Práci jako celek hodnotím známkou výborně.

V Praze 24.2.2008


Ing. František Zahálka Ph.D.