

## RECENZE

**Hajossy, R., Mačura, P.**  
**Fyzika a matematika úspěšnej strelby v basketbale**

2011. Brno: Masarykova univerzita. 300 s.

Publikace s názvem „Fyzika a matematika úspěšnej strelby v basketbale“ velmi pozoruhodně a sofistikovaně nabízí v obecné rovině jednu z variant propojení teorie s praxí, konkrétně sportu a vědy. Poukazuje na skutečnost, že sport už není pouze záležitostí samotného tréninku a sportovního výkonu, ale je užitečné přihlížet také k jeho dalším souvislostem. Těmi pak mohou být bezesporu také poznatky aplikované fyziky a matematiky. Jak již autoři správně zmiňují v úvodu – publikací, knih a článků zabývajících se basketbalem a jeho konfrontací se základy biomechaniky, biomedicíncké mechaniky a fyziky je celá řada, avšak pouze málo z nich matematicky vyjadřuje děje, které při této míčové kolektivní hře probíhají. V publikaci je konstatována a předkládána skutečnost, že po vystřelení míče již o jeho osudu nerozhoduje samotný hráč, nýbrž pouze fyzikální zákony mechaniky a aerodynamiky. Právě tento fakt je pak východiskem pro detailní analýzu, opírající se o širokou škálu matematických vzorců a rovnic.

Z metodiky basketbalu se autoři zaměřují na prvek, který je z hlediska technické obtížnosti a nácviku s ním spojeného tím nejnáročnějším – na střelbu. Logicky je pak hlavním tématem jejich práce dosažení co nejvyšší úspěšnosti, tedy maximální efektivity strelby.

Publikace je členěna do čtyř kapitol. První kapitola se zabývá velmi přehledně a s dostatečně vědeckým přístupem problematikou samotného míče: fyzikální podstatou vzduchu v míči i mimo něj, zákonitostmi jeho odrazu. Navazující tři kapitoly se pak věnují parabolické a balistické dráze a rotaci míče. Všechny kapitoly využívají fiktivních, modelových situací a úloh, jejichž řešení slouží k lepšímu pochopení dané problematiky. Argumentace všech pojednání je přesvědčivá a splňuje parametry vědecké práce. Velkou výhodou je také přiložený CD nosič se soubory Excel, jehož případné využití se neomezuje pouze na řešení úloh v prostředí basketbalu, ale také i v dalších míčových hrách.

Práce poukazuje na dnešní úzkou provázanost sportu a vědy. Její předností je sice nesporná originalita a v jistém slova smyslu jedinečnost, avšak dochází zde k výraznému potlačení lidského faktoru. Praktické využití pro trenéry (stejně jako pro hráče) v praxi je značně diskutabilní.

Autoři projeví vysokou odbornou znalost svých specializací, vhodně se doplňují a jejich spolupráce napříč obory je pro práci velmi přínosná. Pro danou oblast bádání je práce bezesporu obohacením.

*Viktor Pruša*

## RECENZE

**The Interaction of Sport and Society in the V4 Countries.**  
**Editoři: Gy. Szabó Földesi, T. Dólczi;**

Budapest: Hungarian Society of Sport Science 2011, 154 s.

Jakákoli transformace nám může přinést jak pozitivní, tak i negativní změny. Ve většině případů ovšem přináší obojí; jak změny k lepšímu, tak i k horšímu. Nejinak tomu bylo i s přechodem od totalitního systému k demokracii v zemích střední a východní Evropy na přelomu osmdesátých a devadesátých let, kdy měli lidé od právě nabyté svobody mnoho pozitivních očekávání. Obdobný osud zažily země Víšegrádské čtyřky (V4) – Česká republika, Slovensko, Maďarsko a Polsko, země středoevropského prostoru, které poжил ve druhé polovině dvacátého století podobný historický vývoj. Všechny prošly více než čtyřiceti lety komunistického režimu a poté složitým procesem restrukuralizace. Právě období změn v letech 1989-1990 a následný vývoj byl pro země do jisté míry

problémový a v některých záležitostech byl obrat k lepšímu přinejmenším problematický. Nejinak tomu bylo v případě sportu a jeho fungování a poslání ve společnosti, o kterém pojednává publikace „*Interakce sportu a společnosti v zemích V4*“.

V úvodu editorky publikace Gyöngyi Szabó Földesiové se tvrdí, že v zemích V4 je sport dokonalým zrcadlem společnosti. A právě prostřednictvím příspěvků v této knize se máme přesvědčit, zda byl sport v poslední dekádě dvacátého a první dvacátého prvního století skutečně odrazem dané společnosti. Publikace je rozdělena do dvou částí. První nese název *Co očekává sport od společnosti? Co očekává společnost od sportu?* a je v ní prezentováno sedm článků autorů ze zemí V4. Druhá část s názvem *Problém hodnoty a pravdy ve sportu a v sociálních vědách* obsahuje tři články maďarských autorů.

Publikaci otevírá článek od Aleše Sekota z brněnské Fakulty sportovních studií, který pojednává jednak o situaci české společnosti ve vztahu k pohybovým činnostem po roce 1989, a také o projektu PREVOB, který řeší prevenci obezity a snaží se o její eliminaci. Druhým českým zástupcem je Irena Slepíčková, jež přináší detailnější teoretický pohled právě na restrukturalizaci sportu v zemích bývalého východního bloku a rozlišuje jednotlivé fáze přeměny sportovního života, včetně jeho negativních stránek (viz nářážka na vlastnictví Slavie Praha bývalým ministrem Řebíčkem). Maďarská badatelka Gyöngyi Szabó Földesiová věnuje pozornost především organizačním problémům a otázce financování sportu v porevolučním Maďarsku, její krajanka Andrea Gálová nabízí empirický pohled na důležitost sportu v životě maďarské populace a srovnává současný stav maďarského sportu s úspěšnou érou tamních sportovců v dobách socialismu. Dalšími dvěma příspěvky se prezentují Filip Kobiela a Piotr Rymarczyk z Polska. První popisuje vývoj polského sportu zemi let 1945 až do současnosti. Na malém prostoru výstižně zachycuje vše podstatné, tedy jak sport v daných letech odrážel vývoj společnosti. Článek tvoří po mém soudu vrchol celé publikace. Ve druhém příspěvku Piotr Rymarczyk seznamuje s empirickým výzkumem vztahu polské společnosti k pohybovým aktivitám a sportu. Článek slovenských autorek Eleny Bendkové, Beáty Dobayové a Ludmily Jancokové nás zavede do výzkumů vazby mezi kvalitou života a civilizačními chorobami na Slovensku a nabízí komparaci s ostatními zeměmi střední a východní Evropy.

Druhou část o problémech hodnoty a pravdy ve sportu a v sociálních vědách otevírá poměrně exaktně laděný příspěvek Jánose Farkase o metrickém a strukturálním přístupu ke sportu. János Gombocz se věnuje maďarské sportovní pedagogice a oddíl uzavírá filozoficky laděný příspěvek Katalin Vermesové o komplexitě hodnot, faktů a chování ve vědě a sportu.

Při porovnání obou částí původní smysl publikace plní spíše první, kde se poměrně detailně seznamujeme s vývojem a situací ve vztahu populace k pohybovým aktivitám a sportu ve všech zemích Višegrádské čtyřky. Druhá část je spíše dovětkem maďarských autorů k metodologickým a vědeckým přístupům k problematice sportu a fyzických cvičení.

Většina příspěvků zdůrazňuje alarmující nárůst obyvatelstva, které nejeví zájem o pohyb a sport, nárůst způsobený sedavým způsobem života, ztrátou dohledu vlády na sport po roce 1989 a následnou poměrně složitou restrukturalizací. Na druhé straně v zemích V4 existuje celá řada projektů (PREVOB, NPPZ), jež mají vzbudit zájem obyvatelstva o fyzickou aktivitu a zmírňovat následky civilizačních chorob.

Některé články vyznívají lehce pateticky, z důvodů neustálého opakování zřejmých faktů (Slepíčková, Földesi). Jiné jsou skutečným přínosem a popisují transformační proces v daných zemích v historickém kontextu (Gálová, Kobiela). Všechny uvedené články mají zajisté svou kvalitu a byly přínosem ke společné diskusi, kterou měla publikace podnítit. „*Interakce sportu a společnosti v zemích V4*“ bude jistě nápomocna všem, kdo se zabývají vztahem společnosti a pohybových aktivit a vztahem společnosti ke sportu obecně. Kniha bude ovšem zajímavá i pro ty, jejichž polem zájmu je kulturní transformace postsocialistických zemí a vývoj zdejší společnosti a její kultury po roce 1989.

Ondřej Štaud