

Integrated Sports Information Systems: Enhancing Data Processing and Information Provision for Sports in Slovakia

Integrované informačné systémy v športe: Zlepšenie spracovania údajov a poskytovania informácií o športe na Slovensku

Autori: Michal Varmus, Milan Kubina, Martin Mičiak, Michal Šarlák

Autori sa zameriavajú na efektivitu implementácie integrovaných informačných systémov (IS) v športe a ich prínos pre riadenie športových organizácií. Štúdia porovnáva využívanie športových IS v štyroch krajinách – **Slovensko, Česká republika, Anglicko a Dánsko** – so zameraním na historický vývoj systému na Slovensku. Cieľom bolo odhaliť nedostatky v oblasti digitalizácie a správy dát a zároveň identifikovať, ako tieto systémy ovplyvňujú rozhodovanie manažérov v športe.

Hlavným cieľom výskumu bolo analyzovať efektivitu implementácie integrovaných informačných systémov v športe, zhodnotiť ich prínos pre manažérske rozhodovanie a navrhnúť odporúčania pre zlepšenie digitalizácie, automatizácie a transparentnosti v slovenskom športe.

Metodológia

Výskum využíval **komparatívnu analýzu** štyroch krajín s rôznymi prístupmi k riadeniu športu a technológiám. Dáta boli získané z **národných športových databáz** (napr. Slovenský športový portál, Sport England, Statistics Denmark, Národní sportovní agentura ČR) a z legislatívnych dokumentov a odborných publikácií.

Analýza sa sústredila na štyri hlavné oblasti:

- **Efektívnosť implementácie IS v športe na Slovensku,**
- **Súčasný stav správy a digitalizácie športových dát,**
- **Vplyv IS na analytické a manažérske rozhodovanie,**
- **Porovnanie efektívnosti implementácie v EÚ krajinách (ČR, DK, UK).**

Používané metódy zahŕňali **audit existujúcich systémov, porovnanie modulov a funkcií IS, analýzu nákladov a legislatívneho súladu**, ako aj **hodnotenie efektivity** v časovej, technologickej a organizačnej dimenzii.

Výsledky

Výskumné otázky a odpovede

Otázka	Zameranie	Odpoveď
V1	Aké sú hlavné výhody a problémy pri implementácii IS v športe na Slovensku?	Výhody: automatizácia procesov, vyššia transparentnosť a bezpečnosť dát. Problémy: dlhodobá neefektívnosť, duplicita dát, časté zmeny dodávateľov.
V2	Ako IS podporujú manažérske a analytické rozhodovanie?	IS zlepšujú rýchlosť a presnosť analýzy dát, umožňujú efektívnejšie plánovanie a znižujú administratívnu záťaž.
V3	Ako sa líši efektívnosť IS v zahraničí?	Dánsko a Anglicko majú funkčnejšie systémy s väčšou automatizáciou a lepšími údajmi, no Slovensko má transparentnejší systém financovania.

Otázka	Zameranie	Odpoveď
V4	Ktoré moduly sú implementované a ktoré chýbajú?	Na Slovensku chýba databáza pre výskum, geografický modul a časť infraštruktúrnych údajov.
V5	Aké faktory ovplyvňujú úspešnú implementáciu IS?	Politická podpora, technologická pripravenosť, kvalifikovaný personál a koordinácia medzi rezortmi.

Hypotézy a výsledky

Hypotéza	Znenie	Výsledok
H1	Implementácia IS v športe na Slovensku nebola efektívna a systém nie je plne funkčný	Potvrdené
H2	Implementácia IS podporuje manažérske a analytické rozhodovanie	Potvrdené
H3	Implementácia IS v zahraničí je výrazne efektívnejšia ako na Slovensku	Nepotvrdené – rozdiely existujú, no efektívnosť nie je jednoznačne vyššia

Hlavné zistenia

Štúdia ukázala, že **Slovensko dlhodobo zápasí s neefektívnym riadením informačných systémov v športe**. Ich vývoj trval viac ako 20 rokov, počas ktorých sa vystriedali traja dodávatelia a projekt začínal opakovane odznova. Napriek investíciám viac ako **1,6 milióna eur** dosahuje súčasný systém len čiastočné plnenie legislatívnych požiadaviek (78 %), hoci nová verzia ISŠ 2024+ má dosiahnuť takmer úplnú kompatibilitu (99 %).

Pozitívnym prínosom je **zvýšená automatizácia procesov, bezpečnosť dát a prepojenosť systémov** (napr. v rámci futbalu a hokeja). Systémy umožňujú elektronickú evidenciu športovcov, správu súťaží, disciplín, financovania či vzdelávania trénerov.

V porovnaní so zahraničím:

- **Anglicko** má najkomplexnejší systém, avšak slabšie používateľské rozhranie.
- **Dánsko** disponuje vysoko automatizovanými a vedecky využiteľnými dátami, no chýba mu geografický modul.
- **Česká republika** má podobné problémy ako Slovensko – duplicity, nekompletné údaje, neintegráciu s eGovernmentom.

Autori odporúčajú:

- **Zlepšiť strategické plánovanie a riadenie IS,**
- **Zvýšiť interoperabilitu a prepojenie subsystémov,**
- **Podporiť výskumné využitie športových dát,**
- **Zjednodušiť používateľské prostredie** a zvýšiť interaktivitu pre športových manažérov.

Záverom štúdia konštatuje, že **aj napriek technologickému pokroku zostáva slovenský systém časovo a nákladovo neefektívny**. Kľúčom k zlepšeniu je prepojenie technológií, transparentnosť a jednotný prístup medzi rezortmi, ktoré zabezpečia udržateľné riadenie športu v digitálnej ére.