

The Influence of Domestic Players on the Success in National and International Competitions in Football

Vplyv domácich hráčov na úspech v národných a medzinárodných futbalových súťažiach

Autori: Michal Varmus, Pavol Boško, Roman Adámik, Dominika Toman, Zakaria Elkhwesky

Autori skúmajú, ako podiel domácich a zahraničných futbalistov v elitných európskych ligách (Anglicko, Nemecko, Taliansko, Španielsko a Francúzsko) ovplyvňuje úspech klubov v domácich ligách a národných reprezentácií v medzinárodných turnajoch (UEFA Euro, FIFA World Cup). Cieľom bolo zistiť, do akej miery sa miera účasti domácich hráčov premieta do športového úspechu, ako aj navrhnúť odporúčania pre národné futbalové zväzy a kluby v oblasti riadenia ľudského kapitálu. **Hlavným cieľom** výskumu bolo analyzovať, ako podiel domácich hráčov a ich nasadzovanie do zápasov ovplyvňuje úspech klubov v národných ligách a reprezentácií v medzinárodných súťažiach, pričom dôraz sa kládol na manažment ľudského kapitálu a udržateľnosť športových organizácií.

Metodológia

Výskum sa realizoval na panelových dátach z piatich najlepších európskych líg – Premier League, La Liga, Bundesliga, Serie A a Ligue 1 – počas sezón **2009/10 až 2018/19**. Súbor tvorilo **980 tímov**, pričom analyzovaní boli len hráči, ktorí reálne nastúpili do zápasov. Základné premenné zahŕňali: podiel domácich hráčov v tíme, podiel ich štartov v zápasoch, úspech klubu v lige, umiestnenie reprezentácie v medzinárodných turnajoch a body UEFA podľa klubového rebríčka.

Na spracovanie dát autori použili **štatistický algoritmus** kombinujúci viacero modelov – **Pooled Linear Regression (PLM)**, **Fixed Effects (FEM)** a **Random Effects (REM)** – doplnené o testy (F-test, LM test, Hausman test, ANOVA). Analýza prebiehala v prostredí **Python (pandas, statsmodels, seaborn)** s vlastným rozhodovacím algoritmom pre výber najvhodnejšieho modelu podľa Parka (2011) a Zulfikara (2018).

Výsledky

Výskumné otázky a odpovede

Otázka	Zameranie	Odpoveď
V1	Líši sa zastúpenie domácich a zahraničných hráčov v tímoch a ich reálna účasť v zápasoch?	Áno, štatisticky významne. Podiel domácich hráčov na súpiskách je vyšší ako ich skutočná prítomnosť v zápasoch.
V2	Má vyšší počet domácich hráčov pozitívny vplyv na úspech klubu v domácej lige?	Áno, potvrdilo sa, že väčšie zastúpenie domácich hráčov zlepšuje ligové výsledky klubov.
V3	Zvyšuje väčší podiel domácich hráčov úspešnosť národného tímu v medzinárodných súťažiach?	Nie jednoznačne. Nepodarilo sa preukázať priamy vzťah medzi počtom domácich hráčov a úspechom reprezentácie.

Hypotézy a výsledky

Hypotéza	Znenie	Výsledok
H1	Zastúpenie domácich a zahraničných hráčov a ich účasť v zápasoch sa štatisticky významne líši	Potvrdené – ANOVA test ukázal významné rozdiely medzi krajinami
H2	Vyšší podiel domácich hráčov má pozitívny efekt na úspech tímu v národnej lige	Potvrdené – REM model potvrdil štatistickú významnosť s $p < 0,05$
H3	Vyšší podiel domácich hráčov v kluboch vedie k väčšiemu úspechu reprezentácie	Nepotvrdené – modely nepreukázali dostatočnú štatistickú významnosť

Hlavné zistenia

Výskum preukázal, že **väčší podiel domácich hráčov pozitívne ovplyvňuje úspech v domácich ligách**, hoci tento vzťah nie je silný (vysvetlená variabilita modelov R^2 pod 10 %). Kluby, ktoré systematicky nasadzujú viac domácich hráčov, dosahujú lepšie výsledky a prispievajú aj k rozvoju národného futbalu. Naopak, **vplyv domácich hráčov na úspechy reprezentácií** v turnajoch ako FIFA World Cup a UEFA Euro sa nepreukázal, čo naznačuje, že kvalita národného tímu závisí aj od iných faktorov – tréningového systému, medzinárodných skúseností a úrovne súťaží.

Z manažérskeho hľadiska autori odporúčajú:

- **systematicky sledovať podiel domácich hráčov** a ich minúty odohrané počas sezóny,
- **vytvárať priestor pre mladých domácich futbalistov** prostredníctvom šancí v zápasoch,
- **udržiavať rovnováhu medzi domácimi a zahraničnými hráčmi**,
- **spolupracovať s univerzitami a výskumnými inštitúciami** pri nastavovaní dlhodobej stratégie rozvoja ľudského kapitálu.

Z teoretického hľadiska štúdia rozširuje poznatky o úlohe ľudského kapitálu v športe a prináša nový pohľad na **prepojenie medzi národnými ligami a úspechom reprezentácií**. Autori zdôrazňujú, že udržateľný rozvoj futbalových organizácií závisí od schopnosti rozvíjať domácich hráčov a zároveň efektívne integrovať zahraničné talenty.