

Erweiterte Modellierung der Fußballvorhersagungen

TATJANA SLAVOVA¹ <slavova@ihs.ac.at>

IVAN BEYKO² <biw@iapm.edu.ua>

Kurzfassung.

Die in diesem Vortrag vorgeschlagene Modellierung der Fußballergebnisprognosen basiert auf der erweiterten Statistik des Spielverlaufs jedes einzelnen Spieles. Für die Modellierung haben wir außer den Toren auch die Torschüsse verwendet. Die Simulationsmethoden wurden auf die österreichische T-Mobile Bundesliga angewendet. Mit den definierten Angriffs- und Verteidigungsstärken (daheim und auswärts) der Mannschaften (die mit der Hilfe von Toren und Torschüssen erstellt werden), werden die Ausgänge der Fußballspiele mittels der Poisson- Modelle vorhergesagt.

Die vorhergesagten Ausgänge der Fußballspiele werden anschließend mit den realen Ausgängen verglichen. Als vorhergesagte Ergebnisse gelten die Fußballspielausgänge: Sieg, Niederlage oder Unentschieden.

Für die Prognose verwenden wir das Resultat, welches laut dem Poisson- Modell am wahrscheinlichsten ist. Die Simulationen haben gezeigt, dass in 51 Prozent der Spiele der reale Ausgang dem vorhergesagten Ausgang des Tore Modells entspricht. In 56 Prozent der Spiele entspricht jedoch der reale Ausgang dem vorhergesagten Ausgang des Torschüsse- Modells. Daher kann man durch die erweiterte Modellierung die Zahl der richtig ex-ante vorhergesagten Spiele um 5 Prozent erhöhen.

[1] Karlis D., Ntzoufras I.: *Statistical Modelling for Soccer Games: the Greek League.*, Department of Statistics, Athens University of Economics and Business.

¹Institut für Höhere Studien

²Ukrainisch-Ungarisches Kybernetisches Institut von IAPM