



Rozpoczynające się dziś **mistrzostwa Europy w piłce nożnej** skłaniają do do zastanowienia nad **zastosowaniami**

matematyki

W

najpopularniejszej dyscyplinie sportu. Problem możliwości zastosowania reguł kombinatoryki przy organizacji wydarzeń sportowych z udziałem wielu drużyn porusza na blogu naukowym AGH znany studentom WMS dr Mariusz Meszka.

Jak zauważa doktor, zorganizowanie turnieju sportowego wymaga efektywnego działania na wielu płaszczyznach. Jednym z najważniejszych elementów jest **optymalny harmonogram**, którego najbardziej istotny komponent stanowi szczegółowy schemat rozgrywania poszczególnych gier w ramach odpowiednich przedziałów czasowych. Zawsze zasadniczym celem jest zagwarantowanie najbardziej równych szans w sportowej rywalizacji dla wszystkich uczestników turnieju, przy jednoczesnym zapewnieniu jak największej atrakcyjności z punktu widzenia kibiców.

Jak więc skonstruować optymalny harmonogram?

- Może być wykonane w oparciu o tzw. **Tablice Bergera**, rozwiązania znane i wykorzystywane już w XIX wieku. Schematy te są nadal narzędziem powszechnie stosowanym w wielu krajach. Obecnie z tego rozwiązania korzystają w Polsce m.in. ligi piłki nożnej (poza Ekstraklasą), koszykówki, piłki siatkowej oraz piłki ręcznej - pisze dr Meszka.

Efektom jego długoletniej pracy (wspólnie z profesorem Daliborem Fronkiem z Uniwersytetu Minnesota Duluth w USA) są schematy spełniające wszystkie wyżej wymienione kryteria, przygotowane na potrzeby Orange **Ekstraklasy** (wykorzystywane w latach 2007-09) oraz Gambrinus **Ligi - czeskiej** pierwszej ligi piłki nożnej (wykorzystywane od roku 2002).

Założenia konstrukcji optymalnego harmonogram i opis teorii można przeczytać w [blogu naukowym AGH](#)

Dr Meszka o zastosowaniach kombinatoryki w piłce nożnej

Wpisany przez Redakcja

piątek, 08 czerwca 2012 06:01 - Poprawiony czwartek, 07 czerwca 2012 21:18

(frk)