



Michał Bernardelli

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

mbernard@sgh.waw.pl

Metoda ustalania progów na klasy sportowe w konkurencjach lekkoatletycznych

Porównanie osiągnięć wynikowych sportowców uprawiających różne dyscypliny czy nawet konkurencje sportowe jest zagadnieniem trudnym, a co najmniej mocno dyskusyjnym. Tym niemniej, w lekkiej atletyce stosowane są takie metody jak tabele IAAF opracowane przez dr. Bojidara Spirieva w roku 1979, określające wartość punktową każdego wyniku. Nie nadają się one jednak do porównań pomiędzy różnymi dyscyplinami. Na takie potrzeby wykorzystuje się między innymi koncepcję klas sportowych. Na ich podstawie przyznawane są chociażby stypendia sportowe czy dokonywane powołania do kadr narodowych. W lekkoatletyce klasy sportowe określone są na podstawie okresowo aktualizowanych progów wynikowych. Do tej pory brakowało jednak spójnej merytorycznie metodologii wyznaczania tych progów.

Celem pracy było przedstawienie propozycji ustalania wartości progów na klasy sportowe w konkurencjach lekkoatletycznych. Propozycja ta opiera się na analizie statystycznej danych historycznych uzyskanych z polskich, europejskich oraz światowych tabel wynikowych z 10 ostatnich lat. Dla każdej konkurencji, z uwzględnieniem podziału na płeć i rok uzyskania wyniku, wyznaczone zostały empiryczne rozkłady prawdopodobieństwa wyników dla świata, Europy oraz Polski. Następnie wykorzystano metodę wyznaczania wartości progów na klasy sportowe (III, II, I, M i MM), która pozwala na przybliżenie nie tylko szeroko rozumianej równoważności pomiędzy odpowiednimi klasami sportowymi uzyskanymi w różnych konkurencjach, lecz również na



odzwierciedlenie specyfiki każdej konkurencji, jakości wyników w ostatnim czteroleciu oraz ogólnie pojętej konkurencyjności na arenie międzynarodowej, a przede wszystkim dostosowuje ocenę poziomu sportowego do polskich realiów. Odpowiedni dobór wag jest niezbędny do zachowania równowagi pomiędzy jakością uzyskiwanych wyników sportowych (brak deprecjacji wyników), uchwyceniem aktualnego poziomu sportowego (niewiarygodne wyniki z ubiegłego wieku) a siłą polskiego sportu w światowej lekkoatletyce w konkretnej konkurencji (dominacja kilku nacji w niektórych konkurencjach). Niewłaściwy wybór wag może spowodować niedoszacowanie lub przeszacowanie poziomu wyników sportowych, a w konsekwencji zahamować rozwój danej konkurencji w Polsce lub też wzajemny kanibalizm pomiędzy konkurencjami. Zaproponowana metoda ma dodatkowo zalety w postaci zapewnienia pełnej powtarzalności oraz uogólnienia na dowolną liczbę konkurencji.