

Tytuł referatu

**Model probitowy dla danych grupowych w badaniu skuteczności rzutu do kosza**

**Jerzy Marzec**

Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

e-mail: marzecj@uek.krakow.pl

**STRESZCZENIE**

W niniejszym referacie prezentuje się zastosowanie modelu probitowego do opisu skuteczności rzutów do kosza, wykonanych przez koszykarzy reprezentujących jeden z polskich klubów. W tym celu wykorzystuje się szczególnego rodzaju dane panelowe otrzymane w wyniku wielokrotnie przeprowadzonego eksperymentu, które w literaturze są określane terminem danych grupowych (ang. *group data*, Gourieroux [2000]). Poprzez agregację pojedynczych obserwacji zbudowano tzw. model frakcji (wg Gruszczyńskiego [2010]). Następnie omawia się najważniejsze metody estymacji parametrów tego modelu. W warstwie empirycznej prezentuje się rezultaty weryfikacji kilku szczegółowych hipotez badawczych, które dotyczą m.in. wpływu wyjątkowych umiejętności, wyuczonych w wyniku wieloletnich treningów, na prawdopodobieństwo trafienia do kosza z różnych odległości i w zróżnicowanych warunkach zewnętrznych.

Słowa kluczowe: model probitowy, dane grupowe, skuteczność rzutu do kosza.

**Klasyfikacja JEL:** C25, C9, C51.