

Roman Zmysłony  
Uniwersytet Zielonogórski  
Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii  
E-mail: r.zmyslony@wmie.uz.zgora.pl

## **Estymacja i testowanie hipotez w modelach liniowych**

Dla liniowych modeli mieszanych przedstawione będą metody estymacji parametrów oraz testowania hipotez statystycznych dla funkcji parametrycznych. Testowanie hipotez dla funkcji parametrycznej rzeczywistej często zastępowane jest podawaniem przedziałów ufności. Jako przykład podane zostanie zastosowanie metody konstrukcji takich przedziałów dla wartości oczekiwanej rozkładu logarytmiczno normalnego z dodatkowym efektem losowym (zastosowanie w ekonometrii). Ponadto, przedstawione zostaną pewne wyniki symulacji potwierdzające skuteczność metody.