

dr Teresa Rajba

Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej

Katedra Matematyki i Informatyki

## O zastosowaniach twierdzenia Choqueta do badania losowo nadniezmienniczych miar

Dla danej zmiennej losowej  $\Theta$  o wartościach rzeczywistych rozpatrujemy miary borelowskie  $\mu$  na prostej rzeczywistej  $\mathbb{R}$ , które spełniają nierówność

$$\mu(B) \geq E\mu(B - \Theta) \quad (B \subset \mathbb{R}).$$

Korzystając z twierdzenia Choqueta o reprezentacji punktów zwartego zbioru wypukłego [1], otrzymujemy ogólną reprezentację całkową miar  $\mu$  spełniających tę nierówność ([2]). Podajemy również reprezentację całkową tych miar w pewnych szczególnych przypadkach zmiennej losowej  $\Theta$ .

### Literatura

- [1] R. P. Phelps, *Lectures on Choquet's Theorem*, New York 1966.
- [2] T. Rajba, *An application of the Choquet theorem to the study of randomly-superinvariant measures*, *Opuscula Math.*, przyjęty do druku.