

Adam Paszkiewicz

Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, Łódź

Andrzej Komisarski

Wydział Matematyki i Informatyki UŁ, Łódź

Warunkowe wartości oczekiwane jako projekcje ortogonalne w L_2

Omówimy geometrię warunkowych wartości oczekiwanych jako projekcji ortogonalnych w przestrzeni $L_2(\Omega, \mathcal{F}, \mathcal{P})$. Dla ciągu zmiennych losowych lub wektorów losowych podamy ogólne charakteryzacje różnych typów zbieżności, związanych z w.w.o. względem dowolnego σ -ciała $\mathcal{A} \subset \mathcal{F}$.

Omówimy fenomeny związane z losowymi produktami projekcji (rozstrzygnięcie hipotezy Amemiya-Ando).