

# O ważonych mocnych prawach wielkich liczb

Przemysław Matuła

Klasyczne mocne prawo wielkich liczb Kołmogorowa dla niezależnych zmiennych losowych o jednakowych rozkładach zachodzi wtedy i tylko wtedy, gdy zmienne losowe mają skończony pierwszy moment. W przypadku, gdy moment ten jest nieskończony, jedyną drogą uzyskania nietrywialnych granic dla zbieżności prawie pewnej, jest rozpatrywanie ważonych sum zmiennych losowych. W referacie zostaną przedstawione wyniki tego typu dla zależnych zmiennych losowych i o różnych rozkładach.

Omawiane rezultaty są efektem współpracy z André Adlerem z Illinois Institute of Technology Chicago, USA.

INSTYTUT MATEMATYKI UMCS, PL.M.C.-SKŁODOWSKIEJ 1, 20-031 LUBLIN  
*Adres e-mail:* `matula@hektor.umcs.lublin.pl`