

Wykład XXI

16 maja 2014 r.

dr hab. Mateusz Kwaśnicki (Politechnika Wroclawska)

Fluktuacje procesów Lévy'ego

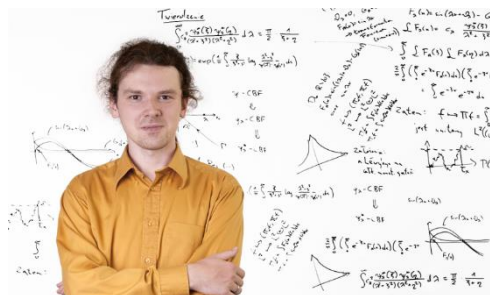
Streszczenie wykładu

Wykład będzie wprowadzeniem do teorii fluktuacji procesów Lévy'ego, niezwykle eleganckiego od strony matematycznej i bardzo użytecznego w zastosowaniach działu teorii procesów stochastycznych. Zacznę od omówienia klasycznych wyników w tej dziedzinie: wzoru Peczerskiego-Rogozina, wzoru Baxtera-Donskera i faktoryzacji Wienera-Hopfa. Następnie krótko przedstawię współczesne badania, ze szczególnym uwzględnieniem tych prowadzonych we Wrocławiu.

Sylwetka wykładowcy

Pan dr hab. Mateusz Kwaśnicki jest pracownikiem Politechniki Wroclawskiej i zajmuje się teorią procesów stochastycznych (procesy Lévy'ego, procesy Markowa). Jest autorem lub współautorem 14 publikacji (m.in. Ann. Probability, J. Funct. Anal., Proc. London Math. Soc., Studia Math.).

Urodził się w 1983 r. Studia magisterskie ukończył (2006 r.) i doktorat obronił (2008 r.) na Politechnice Wroclawskiej. Habilitował się z wyróżnieniem w 2012 r. w IM PAN na podstawie rozprawy: Teoria spektralna jednowymiarowych procesów Lévy'ego na półprostej i odcinku. W latach 2010-2012 pracował w IM PAN.



[Politechnika Wroclawska/fot. Bartek Sadowski]

Za swoje osiągnięcia naukowe otrzymał szereg prestiżowych nagród: nagrodę Kuratowskiego (2012), nagrodę młodych PTM (2011), stypendia START FNP (2011, 2012), jest kierownikiem grantu NCN. Jako uczeń szkoły średniej był srebrnym medalistą 32 Międzynarodowej Olimpiady Fizycznej i 13 Międzynarodowej Olimpiady Informatycznej. Zajął 1 miejsce na 51 Olimpiadzie Matematycznej i otrzymał nagrodę II stopnia na 52 Olimpiadzie Matematycznej.