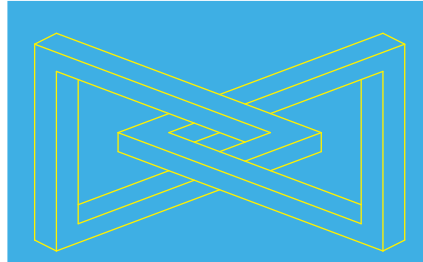


Polskie Towarzystwo Matematyczne — Oddział Warszawski  
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki  
Uniwersytetu Warszawskiego  
Międzynarodowe Centrum Matematyczne im. Stefana Banacha



zapraszają na wykład – kolokwium

W czwartek, 11 grudnia 2014 roku o godz. 16.30

w sali 2180 gmachu Wydziału MIM UW

ul. Banacha 2 (wejście od ul. Pasteura)

**Krzysztof Barański** (Wydział MIM UW)

wygłosi wykład

*Dynamika funkcji całkowitych  
i meromorficznych:  
zagadnienia topologiczne i geometryczne*

**Streszczenie**

Teoria iteracji przekształceń holomorficznych przeżywa od lat 1980-tych okres żywiołowego rozwoju. Jednym z jej najważniejszych działów jest obecnie badanie przestępnych funkcji całkowitych i meromorficznych na płaszczyźnie zespolonej. Oprócz metod układów dynamicznych, dziedzina ta wykorzystuje techniki i narzędzia pochodzące m.in. z analizy zespolonej, topologii i geometrycznej teorii miary.

W czasie wykładu omówię niektóre zagadnienia dotyczące topologicznej i geometrycznej struktury zbiorów Julii i innych zbiorów niezmienniczych pojawiających się przy badaniu dynamiki takich przekształceń. W szczególności, przedstawię nowe wyniki dotyczące metody Newtona poszukiwania zer funkcji zespolonych.

Do zrozumienia większości wykładu wystarczy znajomość matematyki w zakresie pierwszych 2–3 lat studiów (z uwzględnieniem Funkcji Analitycznych).

Przed wykładem, od godz. 16.00, zapraszamy na kawę i herbatę.

Bezpośrednio po wykładzie — krótkie zebranie OW PTM.

Organizatorzy