

STRESZCZENIE POPULARNONAUKOWE

Instytuty matematyczne uniwersytetów Jagiellońskiego i Wuhan mają bardzo silne grupy pracujące w analizie zespolonej. Zajmują się zbliżonymi problemami, atakując je przy użyciu innych narzędzi i patrząc na nie z różnych perspektyw. Głównym celem projektu jest prowadzenie wspólnych badań, które mają doprowadzić zarówno do osiągnięć naukowych jak i odbudować znaczenie Analizy Zespolonej Wielu Zmiennych.

Analiza Zespolona Wielu Zmiennych to klasyczna dziedzina matematyki zajmująca się wielowymiarowymi analogami funkcji holomorficzych. Mówiąc ogólnie, są to funkcje o wartościach zespolonych, lokalnie rozwijalne w zbieżny (zespolony) szereg Taylora. Dziedzina ta ma związki z fizyką, geometrią algebraiczną i różniczkową, teorią operatorów, teorią aproksymacji itp. itd.

Zarówno chińscy, jak i polscy matematycy w olbrzymim stopniu przyczynili się do rozwoju analizy zespolonej wielu zmiennych.