

Geometria obszarów Reinhardta

Wymagania wstępne: Funkcje holomorficzne wielu zmiennych. Teoria pluripotencjału (może być zaliczany równolegle).

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski, angielski

Prowadzący: Zbigniew Błocki, Armen Edigarian, Marek Jarnicki, Sławomir Kołodziej, Włodzimierz Zwonek

Treści kształcenia:

Zasadniczym celem wykładu jest budowa teorii funkcji holomorficzych wielu zmiennych w kategorii obszarów Reinhardta. Obszary te z jednej strony, ze względu na swą strukturę, pozwalają na geometryczną interpretację teorii, z drugiej zaś strony, są na tyle bogate, iż występują dla nich wszystkie istotne zjawiska charakterystyczne dla analizy zespolonej wielu zmiennych.

Zalecana literatura:

1. L. Hörmander, *An Introduction to Complex Analysis in Several Variables*, North-Holland, 1990.
2. P. Jakóbczak, M. Jarnicki, Wstęp do teorii funkcji holomorficzych wielu zmiennych zespolonych, Wydawnictwo UJ, Kraków 2002.
3. M. Jarnicki, P. Pflug, *Extension of Holomorphic Functions*, de Gruyter, Berlin, New York, 2000.
4. M. Jarnicki, P. Pflug, *First Steps in Several Complex Variables: Reinhardt Domains*, EMS Publishing House, 2008.
5. S.G. Krantz, *Teoria funkcji wielu zmiennych zespolonych*, PWN, Warszawa 1991.
6. B.W. Szabat, *Wstęp do analizy zespolonej*, PWN, Warszawa 1974.