

7 października 2019 r.

Mgr Tomasz Wawak

Wokół funkcji c-holomorficznych o wykresach algebraicznych

Opis:

W pierwszej części referatu dla podzbiorów algebraicznych X i Y przestrzeni \mathbb{C}^n (lub \mathbb{R}^n), podamy warunek równoważny temu, że każda funkcja ciągła z $X \cup Y$ w \mathbb{C} (odpowiednio \mathbb{R}), która po zacieśnieniu do zarówno X i Y jest zacieśnieniem wielomianu, musi być zacieśnieniem wielomianu do $X \cup Y$. Następnie użyjemy tego wyniku (w przypadku zespolonym) do sformułowania pewnego warunku słabej normalności (tj. równości snopów funkcji holomorficznych i c-holomorficznych) sum słabo normalnych zbiorów algebraicznych. W drugiej natomiast wykażemy generyczną iniektywność funkcji c-holomorficznych na włóknach (generycznych) rzutowań zbiorów analitycznych.