

APROKSYMACJA ALGEBRAICZNA ODWZOROWAŃ

Wojciech Kucharz

Instytut Matematyki

Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego

ul. Łojasiewicza 6

30-348 Kraków

e-mail: Wojciech.Kucharz@im.uj.edu.pl

Zgodnie z klasycznym twierdzeniem aproksymacyjnym Stone'a-Weierstrassa, każde odwzorowanie ciągłe pomiędzy rzeczywistymi przestrzeniami afinicznymi można aproksymować jednostajnie na zbiorach zwartych odwzorowaniami wielomianowymi. Jednak algebraiczna aproksymacja odwzorowań ciągłych pomiędzy rzeczywistymi zbiorami algebraicznymi stanowi trudny problem, nawet gdy rozważane zbiory są sferami jednostkowymi. Wyniki zależą od interpretacji pojęcia algebraicznej aproksymacji. Przedstawię wyniki dotyczące aproksymacji odwzorowaniami wielomianowymi, regularnymi, regularnymi na płatach stratyfikacji, lub kawałkami regularnymi.