

17 grudnia 2018 r. , 14 i 21 stycznia oraz 25 lutego 2019 r.

Maciej Denkowski

O nierówności gradientowej Łojasiewicza

Opis: Spośród różnych wersji nierówności Łojasiewicza, ta dotycząca gradientu posiada być może najszersze pole zastosowań. W szczególności przypadek rzeczywisty (w wersji podstawowej dla funkcji rzeczywistej analitycznej) ma donośne konsekwencje dla dynamiki gradientu. Pierwszą część referatu poświęcimy jednak przypadkowi zespolonemu; po wykazaniu efektywnej wersji nierówności udowodnimy również jej wersję z parametrem. W dalszej części przejdziemy natomiast do sytuacji daleko ogólniejszej, dowodząc nierówności typu Łojasiewicza dla subróżniczki Clarke'a funkcji subanalitycznej, lokalnie lipschitzowskiej.