

2 października 2023 r.

Ramzen Dzhafarov

O niezmienniczości wykładnika Łojasiewicza (1)

Opis: Celem referatu jest przedstawienie ciekawych wyników dotyczących niezmienniczości wykładnika Łojasiewicza. Na samym początku przyjrzymy się separacji regularnej zbiorów. Pokażemy, że wykładnik separacji jest niezmiennikiem bilipschitzowskim. Omówimy również związek między nierównością separacji zbiorów a nierównością wzrostową Łojasiewicza. Następnie skupimy się na wcześniej wspomnianej nierówności Łojasiewicza a także nierówności gradientowej Łojasiewicza. Dokładniej, udowodnimy kilka rezultatów dotyczących niezmienniczości wykładnika Łojasiewicza w przypadku tych nierówności. Dodatkowo podany zostanie (wraz z dowodem) wzór na wykładnik Łojasiewicza (dla nierówności gradientowej) funkcji holomorficznej.