

**8 listopada 2021 r.**

**Maciej Denkowski**

### **Lipschitzowskie twierdzenie o funkcji uwikłanej (1)**

**Opis:** W swojej pracy z 1981 roku, traktującej o strukturze lokalnej zbioru centralnego, Y. Yomdin używa nieistniejącej (i najpewniej fałszywej w ogólności) wersji twierdzenia o funkcji uwikłanej dla funkcji lipschitzowskich. Udowodnimy tę wersję w przypadku funkcji skalarnej, pokazując jednocześnie poprawne lipschitzowskie twierdzenie o funkcji uwikłanej, nie dające jednakże się zastosować do twierdzenia strukturalnego Yomdina. Omówimy również przykład Birbraira-Siersmy związany z tym twierdzeniem.