14 i 21 listopada 2016 r.

Maciej Denkowski

Zanurzenia normalne hiperpowierzchni zespolonych (we współpracy z Mihaiem Tibarem z Lille)

L. Birbrair i T. Mostowski wprowadzili pojęcie normal embedding, mianowicie podzbiór $\mathbf{E}$ przestrzeni $\mathbb{R}^n$ z dobrze określoną metryka wewnętrzną (infimum długości krzywych prostowalnych łączących dwa punkty w $\mathbf{E}$) jest "zanurzony normalnie" w $\mathbb{R}^n$, gdy ta metryka jest równoważna metryce euklidesowej zacieśnionej do E.

Przedstawimy warunek konieczny i wystarczający do tego, by kiełek zespolonej krzywej analitycznej był zanurzony normalnie w $\mathbb{C}^n$ oraz podamy warunki wystarczające na to, by kiełek zespolonej hiperpowierzchni analitycznej był zanurzony normalnie w $\mathbb{C}^n$, wykorzystując dwuwymiarowe przekroje wyznaczone przez rzutowanie generyczne.