



Viktor Starkov^{1, 2}, Piotr Liczberski¹
(¹Politechnika Łódzka, ²Uniwersytet w Petrozavodsku)

O lokalnie biholomorficznych odwzorowaniach surjektywnych

E. Ligocka w pracy [Li] udowodniła następujące twierdzenie

Twierdzenie 1 *Niech D będzie skończenie spójnym obszarem w $\mathbb{C}$, niebiholomorficznym z $\mathbb{C} \setminus \{0\}$. Wtedy istnieje liczba naturalna m oraz lokalnie biholomorficzne odwzorowanie tego obszaru D na płaszczyźnie $\mathbb{C}$, które jest odwzorowaniem m -listnym.*

Celem wykładu jest pokazanie, że:

1. Teza powyższego twierdzenia jest prawdziwa dla znacznie szerszej klasy obszarów.
2. Liczba m jest taka sama dla każdego obszaru z tej klasy.
3. Zachodzi równość $m = 3$.

Bibliografia

- [Li] Ligocka E., On locally biholomorphic surjective mappings, *Ann. Polon. Math.* 82 (2003), 127 - 135.