

**Przykład obszaru \mathbb{C} -wypukłego,
który nie jest biholomorficzny z obszarem wypukłym**

W referacie przedstawiony został dowód tego, że zsymetryzowany poldysk \mathbb{G}_n , $n \geq 2$, jest obszarem liniowo wypukłym, ale dla $n \geq 3$ nie jest obszarem \mathbb{C} -wypukłym. Z kolei \mathbb{G}_2 jest obszarem \mathbb{C} -wypukłym, co dzięki temu, że \mathbb{G}_2 nie jest biholomorficzny z obszarem wypukłym (jest to wynik C. Costary z 2004 roku) dostarcza negatywnej odpowiedzi na pytanie S. V. Znamenskigo o to, czy \mathbb{C} -wypukłość implikuje biholomorficzną równoważność z obszarem wypukłym. Prezentowane rezultaty są wynikiem wspólnej pracy z N. Nikolovem i P. Pflugiem.