

Imerze je pojem inkluze grafů související s pojmem grafových minorů. Zatímco strukturální teorie grafových minorů je rozsáhlá, ve strukturální teorii grafových imerzí je stále velké množství otevřených problémů. Kuratowského věta tvrdí, že třída grafů, které neobsahují dělení grafů $K_{3,3}$ a K_5 je právě třída rovinných grafů. Hlavním cílem práce je popsat strukturu grafů neobsahujících imerzi $K_{3,3}$. Takové grafy mohou být rozděleny pomocí malých hranových řezů na malé grafy nebo rovinné 3-regulární grafy.