

# RÓWNANIE MONGE'A-AMPÈRE'A W GEOMETRII ZESPOLONEJ

**Sławomir Kołodziej**

Uniwersytet Jagielloński

e-mail: [Slawomir.Kolodziej@im.uj.edu.pl](mailto:Slawomir.Kolodziej@im.uj.edu.pl)

Wykład przedstawia wyniki dotyczące rozwiązań zespolonego równania Monge'a-Ampère'a, metody ich uzyskania oraz geometryczne zastosowania w problemach związanych z istnieniem kanonicznych metryk na zwartych rozmaitościach Kählera, a także z opisem granic potoku Kählera-Ricciego. W dalszym ciągu podobna dyskusja zostanie przeprowadzona dla ogólniejszej rodziny równań typu hesjanowego.