

Odległość Bergmana i indeks Diedericha-Fornaessa

Referat opiera się na pracy A. Zimmera pt. *A lower bound for the Kähler-Einstein distance from the Diederich-Fornaess index*. Przedstawiony został dowód następującego twierdzenia:

Jeżeli Ω będzie ograniczonym obszarem hiperwypukłym w \mathbb{C}^n , a metryka Bergmana β_Ω będzie miała ograniczoną z dołu krzywiznę Ricciego to odległość Bergmana $\text{dist}_\beta(z_0, z)$ szacuje się z dołu poprzez $-C_0 + C_1 \log\left(\frac{1}{\text{dist}(z, \partial\Omega)}\right)$, gdzie stała C_1 zależy w sposób jawny od indeksu Diedericha-Fornaessa.