

Prostori holomorfnih preslikav, 2. del

Jaka Smrekar

16.12.2015

Povzetek

Naj bosta X in Y kompleksni mnogoterosti. Naj bo $C(X, Y)$ prostor vseh zveznih preslikav $X \rightarrow Y$, opremljen s kompaktno odprto topologijo, $H(X, Y)$ pa naj bo podprostor vseh holomorfnih preslikav $X \rightarrow Y$.

Najprej bom predstavil rezultat Finnurja Lárussona, da je $H(X, Y)$ krepki deformacijski retrakt prostora $C(X, Y)$, če je Y Okova mnogoterost, X pa je Steinova mnogoterost s plurisubharmonično Morsovo funkcijo izčrpanja s končno mnogo kritičnimi točkami. V nadaljevanju bom predstavil nekaj idej za posplošitev tega rezultata.