

Abstrakt

Dowodzimy, że każda Hitchinowska reprezentacja $\pi_1(\Sigma_g) \rightarrow \mathrm{SL}_n(\mathbb{R})$ może być wymiennie przybliżona. Dla przestrzeni Teichmüllera ($n=2$) przybliżenie można zrealizować poprzez podniesienia twistów Fenchela-Nielsen, więc także z zadaną klasą Witta. Analiza komputerowa pokazuje, że przybliżenie przez twisty Goldmana jest możliwe na otwartym podzbiórze składowej Hitchina dla $n = 3, g = 2$.