

Wariacje pewnych funkcjonałów metryki riemannowskiej na rozmaitości z dystrybucją

Tomasz Zawadzki

Rozważane będą wariacje względem metryki riemannowskiej funkcjonałów związanych z ustaloną dystrybucją na rozmaitości, takich jak np. całkowita mieszana krzywizna skalarna tej dystrybucji lub norma jej tensora całkowalności. Podane zostaną przykłady metryk krytycznych dla tych funkcjonałów względem różnych wariacji metryki: ograniczonych tylko do ustalonej dystrybucji, zachowujących metrykę na tej dystrybucji oraz dowolnych. Wyniki te otrzymane zostały wspólnie z V. Rovenskim z University of Haifa [1].

T. Zawadzki, UNIwersytet Łódzki
Adres e-mail: `zawadzki@math.uni.lodz.pl`

Literatura

- [1] T. Zawadzki V. Rovenski, *Variations of the total mixed scalar curvature of a distribution*, arXiv:1609.09409 (2016).