

Banachowskie algebroidy Liego, a liniowe struktury Poissona na banachowskich wiązках wektorowych

Grzegorz Jakimowicz

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: g.jakimowicz@uwb.edu.pl

Omówiony zostanie związek między banachowskimi algebroidami Liego i liniowymi strukturami Poissona na banachowskich wiązках wektorowych. Zaprezentowana będzie m.in. konstrukcja liniowej struktury Poissona na wiązce predualnej do banachowskiego algebroidu Liego. Pokazane zostanie także, że liniowa struktura Poissona na banachowskiej wiązce wektorowej zadaje strukturę banachowskiego algebroidu Liego na wiązce dualnej. Rozważana będzie też kanoniczna słabo-symplektyczna forma na wiązce pre-kostycznej i jej związek z nawiasem Poissona indukowanym strukturą algebroidową wiązki stycznej.

Referat ten opiera się na wspólnej z Tomaszem Golińskim pracy [1].

MSC (2020): 53-XX, 46-XX

Literatura

- [1] Tomasz Goliński, Grzegorz Jakimowicz, *Poisson structure on predual of Banach Lie algebroid*, ArXiv:2505.13351.