

Grupoidowe algebry Banacha: topologiczna wolność a wykrywanie ideałów

Krzysztof Bardadyn

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: kbardadyn@math.uwb.edu.pl

Jednym z podstawowych wyników teorii C^* -algebr związanych z układami dynamicznymi jest charakteryzacja prostoty produktu krzyżowego działania grupy dyskretnej na przestrzeni topologicznej. Kluczową rolę odgrywają tutaj pojęcia topologicznej wolności oraz minimalności działania. Ten klasyczny wynik został uogólniony w pracy [2] na działania topologicznych grupoidów Hausdorffa spełniających drugi warunek przeliczalności. W tym referacie zdefiniuję algebrę Banacha związaną z grupoidem étalnym oraz omówię pojęcie topologicznej wolności grupoidu w kontekście własności wykrywania ideałów w grupoidowej algebrze Banacha. W konsekwencji otrzymam charakteryzację prostoty grupoidowej algebry Banacha.

Referat na podstawie pracy [1] napisanej wspólnie z Bartoszem Kwaśniewskim oraz Andrew McKee.

MSC (2020): 22A22, 46H10

Literatura

- [1] K. Bardadyn, B. Kwaśniewski, A. McKee, *Banach algebras associated to twisted étale groupoids: simplicity and pure infiniteness*, ArXiv:2406.05717.
- [2] J. Renault, *The ideal structure of groupoid crossed product C^* -algebras*, J. Operator Theory, 1991, 25(1), 3–36.