

Consecințe ale "uniform continuității" funcțiilor pe grupoizii local-compacți non-Hausdorff

Mădălina Buneci și Carmen Bărbăcioru

August 12, 2008

Abstract

Scopul acestei lucrari este extinderea rezultatelor privind continuitatea unor sisteme de măsuri pe un grupoid local-compact obținute în [1,2] în cazul Hausdorff la cazul non-Hausdorff.

Printr-un grupoid local compact vom înțelege un grupoid topologic cu proprietatea că fiecare punct are o vecinătate compactă Hausdorff. Continuitatea sistemelor de măsuri pe un astfel de grupoid va fi obținută ca o consecință a unei proprietăți de "uniform continuitate" a funcțiilor pe un grupoid, proprietate ce generalizează uniform continuitatea funcțiilor continue cu suport compact definite pe un grup local compact.

Se vor considera atât sisteme pre-Haar (în sensul introdus în [1] adaptat la cazul non-Hausdorff) cât și sisteme rezultate prin dezintegrarea sistemelor Haar.

Referințe

[1] M. Buneci, *Haar systems and homomorphism on groupoids*, Operator algebras and mathematical physics (Constanta, 2001), 35–49, Theta, Bucharest, 2003.

[2] M. Buneci, *Morphisms which are continuous on a neighborhood of the base of a groupoid*, Studia Sci. Math. Hungar, **42**(3) (2005), 265-276.