

Grupowe C^* -algebry i ich związki z własnością Hyersa-Ulama

Tomasz Kochanek

Abstrakt. Mówimy, że grupa G ma *własność Hyersa-Ulama*, jeżeli dla każdego odwzorowania $\phi: G \rightarrow \mathbb{R}$ spełniającego

$$\sup\{|\phi(xy) - \phi(x) - \phi(y)|: x, y \in G\} < \infty$$

zachodzi $\text{dist}(\phi, \text{Hom}(G, \mathbb{R})) < \infty$. Podczas referatu omówimy problem charakteryzacji tej własności w języku grupowych C^* -algebr generowanych przez ideały algebry $\ell_\infty(G)$, które zostały wprowadzone w pracy Browna i Guentnera [*New C^* -completions of discrete groups and related spaces*, Bull. London Math. Soc. 45 (2013), 1181–1193].