

DERIVACIJE NA C^* -ALGEBRAMA I LOKALNI MULTIPLIKATORI

Ilja Gogić

PMF-Matematički odsjek
Sveučilište u Zagrebu

Motivacija za proučavanje derivacija na C^* -algebrama dolazi iz kvantne mehanike, budući da one generiraju jednoparametarske grupe automorfizama koje opisuju reverzibilnu vremensku evoluciju kvantnog sistema.

Jedan od najvažnijih problema u ovoj teoriji je pitanje G. Pedersen-a, postavljeno u članku "*Approximating derivations on ideals of C^* -algebras*", Invent. Math. **45** (1978), 299-305, koje glasi: "Može li se svaka derivacija na C^* -algebri implementirati s lokalnim multiplikatorom?"

U ovom predavanju dat ćemo pregled rezultata vezanih uz spomenuti problem, s naglaskom na novije rezultate.