

Ilja Gogić: Topološki konačno centralno generirane C^* -algebre

Cilj ovog predavanja je opisati široku klasu unitalnih separabilnih C^* -algebri A koje su kao (lokalno konveksni) Banachovi moduli nad svojim centrom $Z(A)$ topološki konačno generirane. Preciznije, ukoliko je kanonski C^* -svežanj \mathcal{A} od A nad maksimalnim spektrom od $Z(A)$ neprekidan (tj. (F) svežanj) tada su sljedeće tvrdnje ekvivalentne: (i) A je topološki konačno centralno generirana, (ii) \mathcal{A} je subhomogen (tj. supremum dimenzija svih vlakana od \mathcal{A} je konačan) i svaki restriksijski svežanj od \mathcal{A} na skup gdje je vlakno od \mathcal{A} iste dimenzije je konačnog tipa kao vektorski svežanj, (iii) Skup svih elementarnih operatora na A je zatvoren u operatorskoj/potpuno ograničenoj normi.