

## Seminar za funkcionalnu analizu

Damir Bakić

Slabi bazni okviri Hilbertovih  $C^*$ -modula i Gaborovi sistemi III  
(Istraživanje u sklopu realizacije projekta HRZZ IP-2016-06-1046)

### Sažetak

U trećem predavanju u seriji uvest će se koncept slabo Besselovih nizova i slabih baznih okvira za samodualne Hilbertove  $C^*$ -module nad von Neumannovom algebrom. U tom kontekstu diskutirat će se uobičajena svojstva Besselovih nizova i baznih okvira poput korepondencije s operatorima analize i sinteze, operatora baznog okvira, rekonstrukcijske formule itd. U drugom dijelu predavanja pokazat će se kako se, radeći u dualu, slični rezultati mogu dobiti i za module koji nisu samodualni.