

Seminar za funkcionalnu analizu
PMF–MO
10. svibnja 2017.

Rajna Rajić: *Robertsova ortogonalnost i Davis–Wielandtova ljuska*

Jedan od važnih tipova ortogonalnosti u normiranim linearnim prostorima je Robertsova ortogonalnost. Ako norma potječe od skalarnog produkta, onda se Robertsova ortogonalnost podudara s ortogonalnošću s obzirom na slalarni produkt. Na seminaru ćemo opisati elemente a jedinične C^* -algebre \mathcal{A} koji su ortogonalni u Robertsovom smislu na jedinični element e u \mathcal{A} . Karakterizacija ove ortogonalnosti dobivena je u terminima Davis–Wielandtove ljuske elementa a . Za izvjesne klase elemenata u \mathcal{A} , elementi a i e su ortogonalni u Robertsovom smislu ako i samo ako je numerička slika elementa a simetrična s obzirom na ishodište.