

Ivan Puljiz (PMF–MO), *Spektralna teorija Dirichletovih formi i prostori na grafovima*

14. 9. 2023. (četvrtak) u 12:15 u predavaonici 109 na PMF–MO

SAŽETAK. Dirichletove forme su analitički objekt koji na prirodan način povezuje slučajne procese, teoriju potencijala i funkcionalnu analizu. Cilj ovog seminara je dati pregled klasične teorije simetričnih Dirichletovih formi: opisati konstrukciju generaliziranog Laplasijana i pripadne Markovljeve polugrupe i rezolvente te vezu s pripadnim Markovljevim procesom. Kao glavni primjer poslužit će nam diskretni Dirichletovi prostori definirani na težinskim grafovima za koje dajemo karakterizacije nekih svojstava poput rekurentnosti i stohastičke potpunosti u terminima forme i polugrupe.