

# Relacija sačuvanja u teoriji reprezentacija

*Ivan Matic*

## Sažetak

U predavanju će biti predstavljen problem relacije sačuvanja u teoriji reprezentacija, nakon čega će biti izneseni i noviji rezultati vezani uz ovaj problem, koji je utemeljen na specifičnim svojstvima oscilatorne reprezentacije. Oscilatorna reprezentacija igra istaknutu ulogu u harmonijskoj analizi nad reduktivnim algebarskim grupama, te u diferencijalnoj topologiji i karakterističnim klasama, a među prvima ju je intenzivno proučavao André Weil zbog njenih primjena u teoriji brojeva. Predavanje će biti orjentirano na slučaj ireducibilnih reprezentacija klasičnih grupa i njihovih natkrivačkih grupa, nad nearhimedskim lokalnim poljima.