

## Abstrakt

U predavanju će se izložiti osnovni problemi koji se javljaju u procesu fundiranja harmonijske analize na klasičnim grupama. Posebna pažnja će se posvetiti problemu određivanja "osnovnih harmonika" na ovim grupama, tj. problemu klasifikacije ireducibilnih unitarnih reprezentacija ovih grupa. Pri tome ćemo komentirati primjene teorije automorfnihi formi u rješavanju ovoga problema. Također ćemo iznijeti i (obrnute) primjere primjena klasifikacija unitarnih duala u teoriji automorfnihi formi.