

Verteks-algebre, afine Liejeve algebre i njihove reprezentacije

prof. dr. sc. Dražen Adamović

Sveučilište u Zagrebu

Sažetak

U uvodnom dijelu navest ćemo (trenutne) osnovne istraživačke smjerove u teoriji verteks-algebri i beskonačno-dimenzionalnih Liejevih algebri. Prezentirat ćemo neke nove rezultate i konstrukcije u teoriji verteks-algebri s posebnim naglaskom na nove C_2 konačne verteks-algebre i njihove logaritamske module. U drugom dijelu predavanja diskutirat ćemo primjenu ovih rezultata na teoriju reprezentacija afinih Liejevih algebri. Posebno ćemo proučavati problem ireducibilnosti Wakimotovih modula na kritičnom nivou.