

RACIONALNE I C_2 -KONAČNE VERTEKS-ALGEBRE

PROF. DR. SC. DRAŽEN ADAMOVIĆ

SAŽETAK

U teoriji verteks-algebri konstrukcija i klasifikacija racionalnih verteks-algebri su osnovni problemi. Ovi problemi su važani i za konformnu teoriju polja. Racionalna verteks-algebra ima konačno mnogo ireducibilnih modula i odgovarajuća kategorija svih modula je poluprosta. U prvom dijelu predavanja prezentirat ćemo osnovne klase racionalnih verteks-algebri.

U posljednje vrijeme, pojavio se veliki interes za proučavanje verteks-algebri čije kategorije modula nisu poluproste, ali koje imaju konačno mnogo ireducibilnih modula. Konstrukcija takvih verteks-algebri usko je povezana s čuvenim Zhuovim uvjetom C_2 . Na predavanju ćemo prezentirati teoriju nekih važnih primjera C_2 -konačnih verteks-algebri koje nisu racionalne. Drugi dio predavanja temelji se na zajedničkim člancima s A. Milasom.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS, UNIVERSITY OF ZAGREB, CROATIA
E-mail address: adamovic@math.hr