

VERTEKS-ALGEBRE I KOMBINATORNI IDENTITETI

MIRKO PRIMC

SAŽETAK. J. Lepowsky i R. Wilson dali su 1980-tih godina interpretaciju Rogers-Ramanujanovih identiteta u terminima reprezentacija afine Liejeve algebre $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{C})$. Kad se pristup Lepowskog i Wilsona primijeni na druge reprezentacije i afine Liejeve algebre, dobivaju se drugi kombinatorni identiteti Rogers-Ramanujanovog tipa. R. Baxter je u otprilike isto vrijeme "ponovo otkrio" Rogers-Ramanujanove identitete u kontekstu statistike mehanike. Baxterov rad potaknuo je drugu liniju istraživanja koja je dala brojne kombinatorne i analitičke generalizacije Rogers-Ramanujanovih identiteta. Na predavanju ću opisati neke rezultate, ideje i metode vezane uz pristup Lepowskog i Wilsona.

PMF-MATEMATIČKI ODJEL, SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, BIJENIČKA 30, ZAGREB
E-mail address: `primc@math.hr`