

Opći kriterij za konformna ulaganja

Ozren Perše

Sažetak

Konformna ulaganja su detaljno proučavana u konformnoj teoriji polja, teoriji afinih Kac-Moodyjevih algebri i teoriji algebri verteks-operatora. Konstrukcija i klasifikacija konformnih ulaganja je najviše proučavana u slučaju pozitivnih cjelobrojnih nivoa. U ovom predavanju prezentiramo opći kriterij za konformna ulaganja na proizvoljnim nivoima, u okviru aksiomatske teorije verteks-algebri. Pomoću tog kriterija konstruiramo nova konformna ulaganja na racionalnim i negativnim cjelobrojnim nivoima. Posebno, konstruiramo sva preostala konformna ulaganja pridružena automorfizmima Dynkinovih dijagrama prostih Liejevih algebri.

Predavanje je bazirano na zajedničkom radu s Draženom Adamovićem.