

Boris Širola

Restrikcije reprezentacija

U okviru teorije reprezentacija (grupa, Liejevih algebri, asocijativnih algebri) restringiranje je, uz metodu induciranja, druga osnovna metoda za proučavanje danih reprezentacija i dobivanje novih reprezentacija. U ovom predavanju objasnit će se neke glavne ideje metode restringiranja u Liejevoj teoriji, kao i problemi koji se tu prirodno pojavljuju. Posebno, promatrat ćemo parove (kompleksnih) Liejevih algebri $(\mathfrak{g}, \mathfrak{g}_1)$ takvih da je \mathfrak{g} poluprosta, a \mathfrak{g}_1 reduktivna u \mathfrak{g} podalgebra. Za takve parove dat ćemo neke strukturne rezultate koji omogućavaju bolju kontrolu restrikcija reprezentacija od \mathfrak{g} na podalgebru \mathfrak{g}_1 .