Gabriel-Roiter beágyazások faktorai

Szántó Csaba

BBTE Matematika és Informatika Kar

csaba.szanto@ubbcluj.ro

A Gabriel–Roiter-mértéket (röviden GR-mértéket) P. Gabriel vezette be azzal a céllal, hogy egyfajta kombinatorikus interpretációt adjon arra az indukciós sémára, amelyet A. V. Roiter az algebrák reprezentációelméletének egyik fontos tétele, az első Brauer–Thrall-sejtés bizonyítása során használt.

Egy hosszabb mellőzöttségi periódus után Ringel fedezi fel és alkalmazza újra ezt a mértéket, méghozzá az Artin-algebrák reprezentációelméletének egyik alapeszközeként.

Az előadásban bevezetjük a GR-mérték és az ún. GR-beágyazás fogalmát, valamint igazoljuk, hogy önbővítés nélküli felbonthatatlanok GR-beágyazásának faktora önbővítés nélküli felbonthatatlan lesz szelíd örökletes algebrák felett.