

## Gabriel-Roiter-mérték és alkalmazásai

**Szántó Csaba**

BBTE Matematika 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 ezen mértéket, méghozzá az Artin-algebrák reprezentációelméletének egyik alapeszközeként.

Az előadásban bemutatjuk a mérték értelmezését és különféle reprezentációelméleti alkalmazásait.