

## Fareprezentációk generálása Schofield-indukcióval

Lőrinczi Ábel

Babeş-Bolyai Tudományegyetem

lorinczi@math.ubbcluj.ro

Egy adott  $k$  test fölött tekintjük az euklideszi tegezek véges dimenziós reprezentációit. Ringel igazolta (lásd [1]), hogy az önbővítés nélküli felbonthatatlan modulusoknak léteznek olyan különleges reprezentációi, melyek mátrixaiban csupán 1-esek és 0-sok szerepelnek úgy, hogy az 1-esek száma pontosan  $(d - 1)$  (ahol  $d$  a reprezentáció összdimenziója). A gond az, hogy nem létezik módszer ezen különleges reprezentációk meghatározására. Mivel a fenti reprezentációk együttthatótegeze mindig egy fa lesz, ezért őket fareprezentációknak nevezzük.

Az előadás célja egy iteratív módszer bemutatása, felhasználva a Ringel bizonyításában szereplő Schofield-indukciót, melynek segítségével fareprezentációkat generálhatunk kisebb összdimenziójú fareprezentációkból.

### Hivatkozások

- [1] C. M. Ringel, *Exceptional modules are tree modules*, Lin. Alg. Appl. 275-276 (1998).