

Az $\tilde{\mathbb{E}}_6$ tegez fareprezentációi

Lőrinczi Ábel

Babeş-Bolyai Tudományegyetem

lorinczi@math.ubbcluj.ro

Egy tetszőleges k test fölött tekintjük az $\tilde{\mathbb{E}}_6$ tegez 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). Mivel a fenti reprezentációk együttthatótegeze mindig egy fa lesz, ezért őket fareprezentációknak nevezzük.

Az előadás célja ezen fareprezentációk megadása egy iteratív módszer segítségével, felhasználva a Ringel bizonyításában szereplő Schofield-indukciót.

Hivatkozások

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