

Ok Temsilleri ve Leavitt Yol Cebirlerinin Modülleri*

Büşra Deniz İÇİN Ayten KOÇ
Adıyaman Üniversitesi Gebze Teknik Üniversitesi

Bir sonlu Γ yönlü çizgesinin \mathbb{F} cismi üzerindeki ok temsilleri kategorisinin, $\mathbb{F}\Gamma$ yol cebirinin modül kategorisine denk olduğu klasik bir sonuçtur [DW17]. Bu sonucun yakın zamanda ispatlanmış bir versiyonu olan " Γ nın ok temsillerinin doğal bir izomorfizma koşulunu sağlayan alt kategorisinin, Leavitt yol cebiri $L_{\mathbb{F}}(\Gamma)$ nın modül kategorisine denktir [KÖ18]" teoremini açıklamak bu sunumun amacıdır.

Kaynaklar

- [AAM17] G. Abrams, P. Ara, M. Siles Molina, *Leavitt path algebras*, Lecture Notes in Mathematics Vol. 2191, Springer Verlag (2017).
- [DW17] H. Derksen, J. Weyman, *An Introduction to Quiver Representations*, Providence, Rhode Island : American Mathematical Society, (2017).
- [KÖ18] A. Koç, M. Özaydın, *Finite Dimensional Representations of Leavitt Path Algebras*, Forum Mathematicum 30 (4) (2018) 915-928.
- [KÖ20] A. Koç, M. Özaydın, *Representations of Leavitt Path Algebras*, Journal of Pure and Applied Algebra 224 (2020) 1297-1319.

* TUBITAK ARDEB 1001 programı kapsamında 122F414 nolu proje ile 2247 BİÇABA- Birlikte Çalışıp Birlikte Başaracağız Burs Programı tarafından kısmen desteklenmektedir.