

Leavitt Yol Cebirleri Ve Bazı Cebirsel Özellikleri

Vural Cam

Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü

E-Posta : cvural@selcuk.edu.tr

ÖZET

Bu konuşmamda Leavitt yol cebirlerini tanıtacağım. Son yıllarda Leavitt yol cebirleri hakkında birçok makale yayınlanmıştır. Bu cebirler bir nevi, yönlü çizgeler ile bazı özel cebirler arasında bir köprü görevi görmektedir. İlk olarak, verilen bir yönlü çizgeden nasıl bir cebirsel yapı oluşturacağımızı açıklayacağım, sonrasında Leavitt yol cebirlerinin tanımını verip, bazı temel örneklerden ve cebirsel özelliklerinden bahsederek konuşmamı sonlandıracağım.

Anahtar Kelimeler : Yönlü çizgeler, yol cebirleri , Leavitt yol cebirleri.

ABSTRACT

In this introductory talk, I am going to introduce Leavitt path algebras. In recent years, many papers have been published about Leavitt path algebras. They are sort of like a bridge between directed graphs and some special algebras. I will explain how can we construct an algebra from a given directed graph, then define Leavitt path algebras. Furthermore, I will continue by giving some of their algebraic properties.

Key Words: Directed graphs, path algebras, Leavitt path algebras.

KAYNAKLAR – REFERENCES

- [1] Gene Abrams, Gonzalo Aranda Pino, The Leavitt path algebra of a graph, J. Algebra, 293 (2005), 319–334.
- [2] G. Abrams, G. Aranda Pino, M. Siles Molina, Finite-dimensional Leavitt path algebras. J. Pure Appl. Algebra 209 (2007), 753-762.
- [3] Pere Ara, María Ángeles Moreno, Enrique Pardo, Nonstable K-theory for Graph Algebras. Algebr. Representation Theor. 10 (2007), 157--178.

ÖNERİLEN KAYNAKLAR – SUGGESTED REFERENCES

- [1] Gene Abrams, Pere Ara, Mercedes Siles Molina, Leavitt path algebras, Lecture Notes in Mathematics 2191, Springer (2017).
- [2] Gene Abrams. Leavitt path algebras: the first decade. Bull. Math. Sci., 5(1):59–120, 2015.