

EŞ SPEKTRUMLU GRAFLAR VE İNŞASI

Prof. Dr. Sezer SORGUN

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü
E-Posta : ssorgun@nevsehir.edu.tr

ÖZET

Eş spektrumlu (ko-spektral) graflar, aynı özdeğerlere sahip eş yapılı (izomorf) olmaları gerekmeyen graflardır. Bu seminerde eş spektrumluluğun iyi anlaşılması açısından literatürde yer alan bazı meşhur prosedürlerden ve kriterlerden bahsedilecektir.

Anahtar Kelimeler : Graf, Spektrum, Eş spektrum, Komşuluk matrisi, Coulson Sach Prosedürü

ABSTRACT

Cospectral graphs are the graphs that do not need to be isomorphic with the same eigenvalues. In this seminar, some of the famous procedures and criteria in the literature will be mentioned in order to understand cospectrality well.

Key Words: Graph, Spectrum, Cospectral, Adjacency Matrix, Coulson Sach Procedure

KAYNAKLAR – REFERENCES

- [1] C. A. Coulson, *Proc. Cambridge Phil. Soc.* 46 (1950) 202.
- [2] H. Sachs, *Publ. Math. (Debrecen)* 11 (1964) 119.
- [3] M. Randić, *J. Comput. Chem*, 1 (1980) 386.
- [4] E. Heilbronner, *Helv. Chim. Acta* 36 (1953) 170.

ÖNERİLEN KAYNAKLAR – SUGGESTED REFERENCES

- [1] W. H. Haemers , E. Spence, Enumeration of cospectral graphs, *European Journal of Combinatorics* 25 (2004) 199–211
- [2] H. Topcu, S. Sorgun, W. H. Haemers, The graphs cospectral with the pineapple graph, *Discrete Appl. Math.*, 269 (2019) 52-59.