

On Interval Colorings of Complete k – partite Graphs K_n^k

Rafayel R. Kamalian, Petros A. Petrosyan

Institute for Informatics and Automation Problems (IIAP) of NAS of RA
e-mail rrkamalian@yahoo.com, pet_petros@yahoo.com

Abstract

Problems of existence, construction and estimation of parameters of interval colorings of complete k -partite graphs K_n^k are investigated.

References

- [1] F. Harary, Graph Theory, Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.
- [2] V.G. Vizing, The chromatic index of a multigraph, *Kibernetika* 3 (1965), pp. 29-39.
- [3] A.A. Zykov, Theory of finite graphs, Novosibirsk, Nauka, 1969.
- [4] A.S. Asratian, R.R. Kamalian, Interval colorings of edges of a multigraph, *Appl. Math.* 5 (1987), pp. 25-34.
- [5] R.R. Kamalian, Interval Edge Colorings of Graphs, Doctoral dissertation, The Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of USSR, Novosibirsk, 1990.
- [6] P.A. Petrosyan, Interval edge colourings of complete graphs and n-cubes, *Abstracts of 5th International Algebraic Conference in Ukraine*, Odessa, 2005, p. 154.
- [7] R. Diestel, Graph Theory, Springer-Verlag, New York, 2000.
- [8] D.G. Hoffman, C.A. Rodger, The chromatic index of complete multipartite graphs, *J. Graph Theory* 16, (1992), pp. 159-163.

K_n^k լրիվ k կողմանի գրաֆների միջակայքային ներկումների մասին

Ռ. Քամալյան, Պ. Պետրոսյան

Ամփոփում

Աշխատանքում հետազոտվում են K_n^k լրիվ k կողմանի գրաֆների միջակայքային ներկումների գոյության, կառուցման և թվային պարամետրերի գնահատման հարցեր: