

On Cyclically Continuous Edge Colorings of Trees

Rafayel R. Kamalian

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA
e-mail: rrkamalian@yahoo.com

Abstract

A cyclically continuous edge coloring of a graph is defined. For an arbitrary tree the existence of this coloring is proved and all possible numbers of colors in such colorings are found.

References

- [1] F. Harary, Graph Theory, Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.
- [2] Vizing V. G., "The chromatic index of a multigraph", (in Russian), *Kibernetika No. 3, Kiev*, pp. 29-39, 1965.
- [3] R.R.Kamalian, Interval Edge Colourings of Graphs, Doctoral Dissertation, Institute of Mathematics of the Siberian Branch of the Academy of Sciences of USSR, Novosibirsk, 1990.
- [4] A.S. Asratian, R.R.Kamalian, "Interval edge colouring of multigraphs", *Appl. Math., Yerevan Univ.*, vol. 5 , pp. 25-34, 1987,(in Russian).
- [5] R.R.Kamalian, "Interval colourings of complete bipartite graphs and trees", (in Russian), *Preprint of the Computing Centre of the Academy of Sciences of Armenia, Yerevan*, 1989.

Ծառերի ցիկլային-անընդհատ կողային ներկումների մասին

Ռ. Ռ. Քամալյան

Անփոփում

Տրված է գրաֆի ցիկլային-անընդհատ կողային ներկման սահմանումը, կամայական ծառի համար ապացուցված է այդպիսի ներկման գոյությունը և գտնված են մասնակցող գույների քանակի բոլոր հնարավոր արժեքները: