

Sufficient Condition for the Property of a Graph to Be Bipartite

Rafael R. Kamalian and Vahagn V. Mkrtchyan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA
e-mails rrkamalian@yahoo.com, vahanmkrtchyan2002@yahoo.com

Abstract

A sufficient condition is found to determine when a graph with vertices on the integer sieve of R^n is bipartite. This condition can be useful in cases when the description of a graph does not contain an appropriate bipartition of the set of its vertices.

References

- [1] Harary F., Graph Theory , Addison-Wesley, Reading, MA,1969.
- [2] Konig D., Graphen und Matrizes. *Mat. Fiz. Lapok.*, v.38 , pp.116-119, 1931.

Բավարար պայման գրաֆի երկկողմանիության համար

Ռ. Ռ.Զամալյան և Վ. Վ. Մկրտչյան

Ամփոփում

R^n տարածության ամբողջաթիվ ցանցի վրա տրված գագաթներով գրաֆի համար գտնվել է երկկողմանիության հայտանիշ: Այս հայտանիշը կարող է օգտակար լինել այն դեպքերում, երբ գրաֆի նկարագրությունը չի պարունակում գագաթների բազմության հարմարավետ տրոհում: