

## On Trees with a Special Proper Partial 0 – 1 Colorings

Vahan V. Mkrtchyan

Department of Informatics and Applied Mathematics, Yerevan State University  
e-mail vahanmkrtchyan2002yahoo.com

### Abstract

It is proved that in a tree in which the distance between any two endpoints is even, there is a maximum proper partial 0 – 1 coloring such that the edges colored by 0 form a maximum matching.

### References

- [1] Lovasz L., Plummer M.D., Matching Theory, Annals of Discrete Math. 29, North Holland, 1986.
- [2] Harary F., “Graph Theory”, Addison-Wesley, Reading, MA, 1969.

Հատուկ տիպի ճշգրիտ մասնակի 0-1 ներկումների պարունակող ծառերի մասին

Վ.Վ. Սկրտչյան

### Անփոփում

Աշխատանքում ցույց է տրվել, որ այն ծառերում, որոնցում ցանկացած երկու կախված գագաթների հեռավորությունը զույգ թիվ է, գոյություն ունի մաքսիմալ ճշգրիտ մասնակի 0-1 ներկում, որ 0 գույնով ներկված կողերի բազմությունը կազմում է ծառի մաքսիմալ զուգակցում: