

**MATEMATYKA
DYSKRETNA**

www.ii.uj.edu.pl/preMD/

Sylwia CICHACZ and Agnieszka GÖRLICH

The open trails in digraphs

Preprint Nr MD 025
(otrzymany dnia 4 marca 2007)

**Kraków
2007**

Redaktorami serii preprintów *Matematyka Dyskretna* są:
Wit FORYŚ,
prowadzący seminarium *Słowa, słowa, słowa...*
w Instytucie Informatyki UJ
oraz
Mariusz WOŹNIAK,
prowadzący seminarium *Matematyka Dyskretna - Teoria Grafów*
na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH.

The open trails in digraphs

Sylwia Cichacz*, Agnieszka Görlich

AGH University of Science and Technology, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland

March 4, 2007

Abstract

It has been showed in [4], when any bipartite graph $K_{a,b}$, is decomposable into open trails of prescribed even lengths. In this article we consider the corresponding question for directed graphs. We show that complete directed graphs \overleftrightarrow{K}_n and $\overleftrightarrow{K}_{a,b}$ are arbitrarily decomposable into directed open trails.