

Antidilatácia stromov

IVANA SELEČENIOVÁ

UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

V práci sa venujeme problému antidilatácie na špeciálnych podtriedach stromov. Hľadáme exaktné výsledky alebo polynomiálne algoritmy pre niektoré typy grafov pre tento vo všeobecnosti NP-úplný problém.

V práci prezentujeme výsledky pre antidilatáciu z cesty na špeciálne podtriedy pavúčich grafov. Navrhujeme metódu na horný odhad antidilatácie z cesty na ľubovoľný strom. Tiež uvádzame niekoľko vlastných hypotéz, ktoré podopierame algoritmami na nájdenie vnorenia s príslušnou hodnotou antidilatácie.

Súčasťou práce je aj prehľadová kapitola, v ktorej zhrňujeme doterajšie výsledky pre príbuzné problémy – antibandwidth a cyklický antibandwidth. Prácu plánujeme v budúcnosti rozšíriť na diplomovú prácu.