

Práce představuje výsledky v oblasti schémat pro značkování grafů, která kódují sousednost vrcholů. Tato schémata mají praktické aplikace v oblasti paralelních algoritmů, souvisí však i s teorií univerzálních grafů. Práce se soustředí na moderní metodu Traversal and Jumping, jejíž důkaz správnosti je zjednodušen a opraven. Také se zabýváme hledáním malých univerzálních grafů hrubou silou.