

Pro graf definujeme minimální pokrytí cestami jako nejmenší množinu vrcholově disjunktních cest, které pokrývají všechny vrcholy grafu. Tento problém je jedním z běžných zobecnění známého problému hledání Hamiltonovské cesty v grafu. V této práci vyjdeme ze článku Corneil et al. (2013), kde byl představen certifikující algoritmus pro hledání minimálního pokrytí cestami na cocomparability grafech (doplňek grafu relace neostrého částečného uspořádání). Tento algoritmus nejprve představíme, poté experimentálně prozkoumáme jeho robustnost vůči pěti operacím na hranách a vrcholech. Dopad těchto operací na velikost minimálního pokrytí cest rozebereme také teoreticky.