

Seidelovo prepnutí množiny vrcholu je operace, která z grafu odebere hrany vycházející z této množiny a přidá do něj hrany tam, kde mezi množinou a zbytkem grafu nebyly. Ostatní hrany nejsou touto operací dotčeny. Parametrizovaná složitost se ptá, zda lze exponenciální část algoritmu pro těžké problémy omezit nějakou funkcí pouze zvoleného parametru, u nějž lze očekávat malé hodnoty. Tato práce zkoumá složitost otázek, zda lze zadaný graf převést na graf s nějakou vlastností  $P$  pomocí Seidelova prepnutí, z parametrizovaného hlediska. Nejprve krátce shrneme dosud známé výsledky. Pak předvedeme parametrizovanou dostupnost prepnutí na regulární grafy, grafy s omezeným stupnem vrcholu, s omezeným počtem hran a grafy prosté zakázaného podgrafu. Krátce podáme základní definice a postupy parametrizované složitosti.