

Tato práce formuluje a dokazuje dosvědčovací větu pro tvrzení dokazatelná v teorii S_{PV} tvaru $\forall x \exists y A(x, y)$, kde A odpovídá relaci rozhodnutelné v polynomiálním čase. Teorií S_{PV} se zde rozumí rozšíření teorie T_{PV} (univerzální teorie \mathbb{N}_0 v jazyce reprezentujícím polynomiální algoritmy) o přidané axiomy zajišťující existenci minima lineárního uspořádání definovaného polynomiální relací na počátečním úseku. Jelikož tyto přidané axiomy nejsou univerzální sentence, vyžaduje teorie S_{PV} netriviální použití dosvědčovacích vět Herbrandovy a KPT, které mají přímé použití pouze pro teorie univerzální. Na základě dokázané dosvědčovací věty je odvozen NP vyhledávací problém charakterizující složitost nalezení y pro zadané x tak, aby platilo $A(x, y)$. Část práce je věnována argumentům podporujícím domněnku, že teorie S_{PV} je ostře silnější než T_{PV} .