

## Abstrakt

Analýza konvergenčního chování víceúrovňových metod je v literatuře obvykle založena na předpokladu přesného řešení na nejhrubší úrovni. Cílem této práce je popsat schéma víceúrovňových metod zahrnující možnost nepřesného řešení na nejhrubší úrovni a upravit vybrané výsledky z literatury tak, aby zahrnovaly tento slabší předpoklad. Práce se zabývá zejména úpravou odvození stejnoměrného odhadu rychlosti konvergence. Dále se diskutuje možná závislost konvergenčního chování na velikosti sítě počáteční triangulace.