

Náplní této práce je numerické řešení časově závislých parciálních diferenciálních rovnic pomocí numerických metod. Pozornost věnujeme zejména případu, kdy se využívají sítě typu „non-matching“ definované v různých časových krocích. V tomto případě je potřeba přepočítat přibližné po částech polynomiální řešení z jedné sítě na druhou. Představujeme algoritmus vyvinutý k tomuto účelu a také několik numerických testů.