

FP TUL APOSTERIORNÍ ODHADY CHYB PRO NESPOJITOU GALERKINOVU METODU

Anotace: Uvedeme aposteriorní odhady pro časovou diskretizaci parabolických problémů pomocí nespojité Galerkinovy metody. Spíše než na důkazy se zaměříme na klíčové koncepty a myšlenky. Tyto myšlenky zobecníme pro prostorové diskretizace, zejména pro verzi s neúplnou vnitřní penalizací (IIPG). Podstatnou ingrediencí prezentovaných výsledků je princip rekonstrukce. Vyjdeme z přímé rekonstrukce pro časové diskretizace, která je založena na Radauových polynomech, a zobecníme tento postup pro prostorové diskretizace v 1D s diskusí pro více dimenzí.

PONDĚLÍ 25.11.2024 OD 14:20
HOD., V ZASEDACÍ MÍSTNOSTI DFP
BUDOVY G V LIBERCI, 4. PATRO
PŘEDNÁŠEJÍCÍ: DOC. RNDR. MILOSLAV
VLASÁK, PH.D. [ČVUT PRAHA]
