

# Poznámky k různým volbám průměrování v metodě BDDC

Marta Čertíková, Pavel Burda, Jaroslav Novotný, Jakub Šístek

Fakulta strojní ČVUT v Praze

Metoda BDDC společně s metodou FETI-DP patří k moderním metodám rozkladu oblasti (domain decomposition). Na rychlost konvergence obou těchto metod má značný vliv volba operátoru průměrování (averaging). Ve svém příspěvku analyzujeme jeden ze standardně používaných přístupů a navrhujeeme alternativu založenou na podobném základě, která se však snáze spočítá.