

# Realizace Dirichletovy podmínky v RKPM

Vratislava Mošová

Ústav exaktních věd, Moravská vysoká škola Olomouc

Reproducing kernel particle method (RKPM) patří mezi nesíťové metody. Vedle předností, které tyto metody vykazují (na počátku výpočtu není třeba konstruovat síť, vysoká rychlost konvergence), má RKPM také určité problematické stránky. Jednou z nich je skutečnost, že tvarové funkce, pomocí kterých se generuje aproximace řešení úlohy, nemusejí v některých uzlových bodech splňovat podmínku. To vede k problémům s realizací Dirichletovy podmínky při řešení okrajových úloh. V tomto příspěvku se budeme zabývat, jak lze tuto nepříjemnost odstranit.