

## Dobór wag w metodzie kar

Dla poprawienia uwarunkowania rozwiązania numerycznego w wielu algorytmach matematyki obliczeniowej stosuje się metodę kar. Parametry wprowadzane przez tę metodę mają jednak wpływ na stabilność i osiąganą dokładność. Często, jeżeli polepszają stabilność, to źle wpływają na dokładność poszukiwanego rozwiązania.

W referacie zostanie przedstawiona adaptacyjna strategia doboru wag w metodzie kar, zaproponowana w pracy [1]. Zostaną też pokazane jej zastosowania do wybranych problemów w matematyce obliczeniowej.

### Literatura

- [1] R. D. Lazarov, S. Lu, S. V. Pereverzev, *On the balancing principle for some problems of numerical analysis*, Numer. Math. 106 (2007), 659–689.