

Tinjauan numerik metode fungsi penalti eksterior pada minimisasi dengan kendala melalui perubahan parameter penalti.

Rita Nurhayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516988&lokasi=lokal>

Abstrak

Ditinjau penggunaan rumusan Fiacco-McCormick (1968) dan rumusan Adaptasi Rao untuk menentukan parameter penalti awal yang digunakan dalam menyelesaikan masalah minimisasi dengan kendala melalui Metode Fungsi Penalti Eksterior. Beberapa persoalan minimisasi dengan kendala diberikan, termasuk persoalan dengan fungsi obyektifnya berupa fungsi Rosenbrook. Melalui beberapa percobaan numerik, persoalan persoalan tersebut diselesaikan dengan menggunakan kedua rumusan parameter penalti awal yang telah disebutkan. Dengan pemilihan parameter awal yang tepat untuk setiap persoalan, maka efisiensi Metode Fungsi Penalti Eksterior dapat ditingkatkan.