

ABSTRACT

SOLLVING NONLINEAR EQUATIONS USING THE POTRA-PTAK MODIFICATION METHOD

By

ISMAWATI

In this paper, Potra-ptak modification method is used to solve nonlinear equations. Matlab is used to solve nonlinear equations computationally. There are five examples used as a comparison between the potra-ptak modification methods. Based on the experimental results, this methods give solutions nonlinear equations that are close to exact value with a smaller error than the other two methods.

Key words: Potra-ptak Modification methods, nonlinear equations

ABSTRAK

PENYELESAIAN PERSAMAAN NONLINIER MENGGUNAKAN METODE MODIFIKASI POTRA-PTAK

Oleh

ISMAWATI

Pada skripsi ini, Metode Modifikasi Potra-ptak digunakan untuk menyelesaikan persamaan nonlinier. Matlab digunakan untuk menyelesaikan persamaan nonlinier secara komputasi. Terdapat lima contoh yang digunakan sebagai pembandingan Metode Modifikasi Potra-ptak dengan dua metode lain. Berdasarkan hasil percobaan metode ini memberikan solusi persamaan nonlinier yang menghampiri nilai eksaknya dengan galat lebih kecil dibandingkan dua metode lain.

Kata kunci: Metode Modifikasi Potra-ptak, persamaan nonlinier