

Perancangan identifikasi pembelajaran on-line pada sistem SISO dan MIMO menggunakan metode optimasi Levenberg Marquardt = Design of identification online learning on SISO and MIMO system using Levenberg Marquardt

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347955&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas tentang Identifikasi & Pembelajaran on-line menggunakan salah satu teknik kendali intelegen, yaitu Jaringan Syaraf Tiruan (JST). JST mencoba untuk mengidentifikasi sistem SISO & MIMO dimana sistem SISO direpresentasikan oleh pressure process rig dan MIMO oleh pesawat udara Nirawak. Jaringan syaraf tiruan mencoba untuk mengidentifikasi control surface utama pesawat udara Nirawak SRITI menggunakan metode Levenberg-Marquardt. Metode Levenberg-Marquardt merupakan salah satu dari teknik optimasi pada jaringan syaraf tiruan sehingga diharapkan dengan menggunakan metode ini waktu proses dan keakuratan dapat lebih baik dari teknik kendali sebelumnya.

.....In this thesis , we discuss about identification and online learning using one of kind of intelegen control technique (neural network) . neural network try to identify SISO that represented by pressure process RIG and MIMO that represented by Unmanned aerovehicle. Neural network try to identify 3 main control surface on Unmanned Aero Vehicle using levenberq marquardt algorithm. LM algorithm is one of the best, kind of neural network technique. we hope using this technique we can reduce calculation time, and can achieve more accurate result rather than previous technique.