

Penalaran komputer untuk sistem fisika dengan menggunakan regime-regime

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20426331&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengertian penalaran komputer terhadap masalah fisika sering disamakan dengan komputasi fisika atau simulasi fisika. Tulisan ini menuangkan penalaran komputer terhadap masalah fisika, yang berbeda dengan komputasi fisika maupun ' simulasi fisika. Dalam penalaran komputer terhadap sistem fisika dengan menggunakan regime ini, pengetahuan (knowledge) tentang hukum-hukum fisika yang menentukan operasi/perilaku dari suatu sistem fisis tidak dituangkan secara eksplisit, namun menggunakan pengetahuan dari variabel-variabel fisika yang relevan dan representasi dari dimensi besaran-besarannya. Beberapa aplikasinya yang berguna dalam dunia fisika terapan maupun fisika pendidikan juga dipaparkan dalam masalah ini.