

I-O-4.5

GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH MÃ NGUỒN MỞ OPENFOAM

Lê Văn Chánh, Bùi Minh Trí, Trịnh Anh Ngọc
Khoa Toán - Tin học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Trong bài báo cáo này, chúng tôi giới thiệu chương trình mã nguồn mở OpenFOAM, dùng trong tính toán động lực học chất lỏng. Cách cài đặt và khai thác hiệu quả OpenFOAM được trình bày. Cuối cùng, một thí dụ chỉ ra cách viết chương trình dùng OpenFOAM.

AN INTRODUCTION TO THE OPEN SOURCE PROGRAMM OPENFOAM

Abstract

In this report, we introduce the open source program OpenFOAM that is used in computation fluid dynamic. OpenFOAM installation and effective exploitation are also performed. Finally, a example is conducted to show how to write a program with OpenFOAM.