

# KHAI THÁC PHẦN MỀM ECLIPSE TRONG MÔ PHÒNG MỎ DẦU KHÍ

Vũ Ngọc Mỹ

QH-2008-I/CQ ngành Cơ học kỹ thuật

## **Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp:**

Việc thu thập các dữ liệu cần thiết như các tính chất của đất đá, các đặc tính PVT của chất lưu từ việc phân tích mẫu lõi, dữ liệu địa chấn, địa chất, địa vật lý để làm cơ sở xây dựng một tập dữ liệu đầu vào mô tả chi tiết về mỏ (hay vỉa) dầu khí thông qua các công cụ hỗ trợ mô phỏng như phần mềm ECLIPSE là công việc khá phức tạp. Vì vậy trong đề tài khóa luận này tác giả muốn giới thiệu phần mềm ECLIPSE trong mô phỏng mỏ dầu khí. Nội dung của Đồ án sẽ tập trung trình bày các cơ sở lý thuyết về mô hình mô phỏng trong khai thác mỏ dầu khí, sơ lược về công cụ hỗ trợ có sẵn trong ECLIPSE, phân tích dữ liệu đầu vào và áp dụng thử nghiệm cho một mỏ dầu khí cụ thể nhằm hiểu sâu sắc hơn về phần mềm ECLIPSE

**Từ khóa:** PVT (*pressure-volume-temperature*), *áp suất-thể tích-nhiệt độ*.