

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การแปลความหมายโครงสร้างและการลำดับชั้นหินจากข้อมูล
คลื่นไหวสะเทือนในบล็อกเอ แอ่งก๊วลอง ประเทศเวียดนาม

ผู้เขียน Mr. Tran Duc Dinh
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาธรณีฟิสิกส์ประยุกต์)
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ดร. พิษณุ วงศ์พรชัย	ประธานกรรมการ
อ.ดร. สราวุธ จันทร์ประเสริฐ	กรรมการ
ผศ.ดร. วุฒิ อุตตโม	กรรมการ

บทคัดย่อ

พื้นที่ศึกษาตั้งอยู่ในแอ่งก๊วลองชายฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเวียดนาม ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 450 ตารางกิโลเมตร งานวิจัยครั้งนี้มุ่งแปลความหมายธรณีวิทยาโครงสร้างและลำดับชั้นหินของพื้นที่บล็อกเอและแอ่งก๊วลองจากข้อมูลคลื่นไหวสะเทือนและข้อมูลหลุมเจาะหินตะกอนในพื้นที่ที่สามารถแบ่งได้เป็นหกชุดลำดับชั้นหินที่แยกจากกัน โดยรอยชั้นไม่ต่อเนื่องหกระนาบได้แก่ รอยชั้นไม่ต่อเนื่องอายุก่อนเทอร์เชียรี อายุโอลิโกซีนตอนต้น อายุโอลิโกซีนตอนปลาย อายุไมโอซีนตอนต้น อายุไมโอซีนตอนกลาง และอายุไมโอซีนตอนปลาย ชุดลำดับชั้นหินเหล่านี้ถูกแปลความหมายว่าตกทับถมในสภาวะแวดล้อมแบบเนินตะกอนน้ำพาทางน้ำ ทะเลสาบ ที่ราบดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ ที่ราบชายฝั่งและทะเลน้ำตื้น โครงสร้างทางธรณีวิทยามีการวางตัวหลักในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ รอยเลื่อนปรกติส่วนใหญ่มีรูปร่างแบบระนาบและระนาบโค้งเล็กน้อย รอยเลื่อนขนาดใหญ่วางตัว ตะวันออกตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และ ตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และเอียงเทไปทางทิศใต้ ระยะเคลื่อนของรอยเลื่อนอยู่ในช่วงตั้งแต่ไม่กี่สิบลิลลิวินาทีในชุดลำดับชั้นหินระดับต้นจนถึงไม่กี่ร้อยมิลลิวินาทีในชุดลำดับชั้นหินระดับลึก พื้นที่ศึกษาถูกแบ่งออกโดยรอยเลื่อนปรกติขนาดใหญ่เอพวันที่มีการวางตัวในแนว ตะวันออกตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และมีระยะเคลื่อนสูงสุดมากกว่า 1000 เมตร โดยพื้นที่ทางเหนือมีชั้นหินตะกอนบางกว่า พื้นที่ทางใต้

Thesis Title Structural and Stratigraphic Interpretation from Seismic Data in Block A, the Cuu Long Basin, Vietnam

Author Mr. Tran Duc Dinh

Degree Master of Science (Applied Geophysics)

Thesis Advisory Committee

Dr. Pisanu Wongpornchai Chairperson

Dr. Sarawute Chantraprasert Member

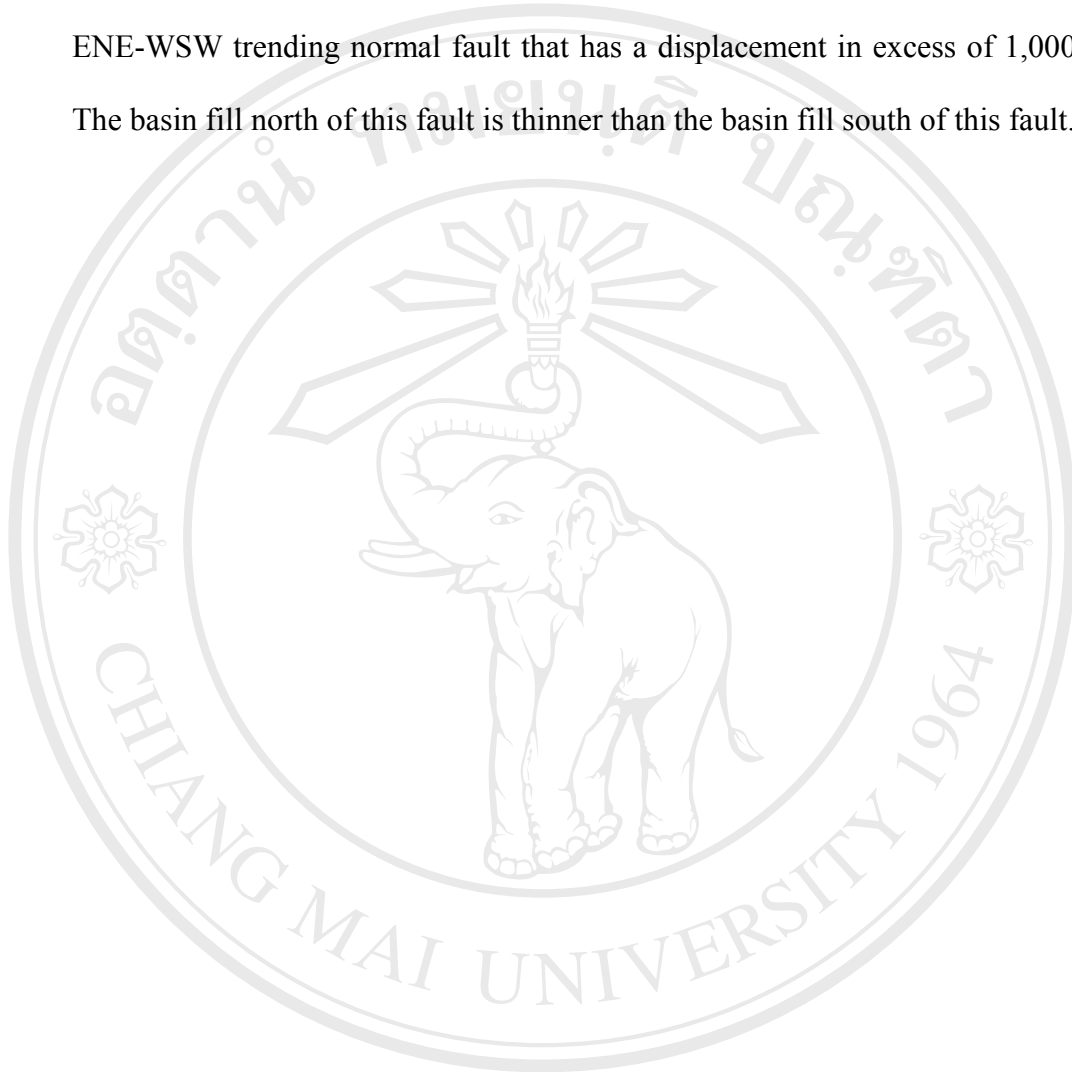
Assist. Prof. Dr. Wutti Uttamo Member

Abstract

Block A is located in the Cuu Long basin, offshore of the southeastern coast of Vietnam. It covers an area of 450 square kilometers. This study was aimed to interpret the structure and stratigraphy of Block A, as well as of the Cuu Long basin. Concepts of structural and stratigraphic seismic interpretation, coupled with data from three wells, were used to interpret three-dimension seismic data.

There are six sequences separated by six unconformities and three prospects in the study area. These unconformities are: the pre-Tertiary, Early Oligocene, Late Oligocene, Early Miocene, Middle Miocene, and Late Miocene unconformities. Sedimentary sequences within Block A were deposited in alluvial/fluvial, lacustrine, delta plain, coastal plain, and shallow marine environments. The block's structure has a dominant ENE-WSW trend. Gently curved and planar normal faults are present. The main faults trend ENE-WSW and NW-SE. They dip southeast and southwest.

Fault displacement ranges from a few tens of meters in the shallower sequences to a few hundreds of meters in the deeper sequences. The study area is divided by a major ENE-WSW trending normal fault that has a displacement in excess of 1,000 meters. The basin fill north of this fault is thinner than the basin fill south of this fault.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved