

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การลำดับชั้นหินจากคลื่นไหวสะเทือนในบล็ออคบี บริเวณแอ่งแม่โจง	
	นอชายฝั่งเวียดนาม	
ผู้เขียน	นาย Hoang Viet Bach	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์		
	อาจารย์ ดร. สราวุธ จันทระเสริฐ	ประธานกรรมการ
	อาจารย์ ดร. พิษณุ วงศ์พรชัย	กรรมการ
	บทคัดย่อ	

พื้นที่ศึกษาตั้งอยู่ในบล็ออคบี แอ่งแม่โจง นอชายฝั่งเวียดนาม ข้อมูลคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ และข้อมูลหลุมเจาะบริเวณใกล้เคียงถูกนำมาใช้ในการแปลความหมายลำดับชั้นหิน และสภาพแวดล้อมการตกสะสมตัวของตะกอนในพื้นที่ศึกษาประมาณ 200 ตารางกิโลเมตร ในการศึกษาครั้งนี้ได้นำคุณสมบัติของคลื่นไหวสะเทือนมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลหลุมเจาะ สามารถแบ่งหน่วยหินจากข้อมูลหลุมเจาะได้ 5 หน่วย และจากข้อมูลคลื่นไหวสะเทือนได้ 10 หน่วย การจำแนกชนิดของหินใช้คุณสมบัติของคลื่นไหวสะเทือนโดยดูจากความเด่นชัดของการสะท้อน เฟส ณ ขณะใดขณะหนึ่ง และ ความถี่ ณ ขณะใดขณะหนึ่ง การสะท้อนที่มีความเด่นชัดมากจะบ่งบอกถึงองค์ประกอบของหินที่เป็นทราย ในขณะที่การสะท้อนเด่นชัดน้อยจะบ่งบอกถึงองค์ประกอบอื่นๆ เช่น ปริมาณของดินเหนียว สภาพแวดล้อมการตกสะสมตัวของตะกอนที่แปลความหมายได้ในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ทะเลสาบน้ำจืด ส่วนหน้าดินดอนสามเหลี่ยมที่มีการคืบไปข้างหน้า ส่วนหน้าของดินดอนสามเหลี่ยม ที่ราบลุ่มแม่น้ำ ช่วงต่อระหว่างสภาพแวดล้อมของทะเลสาบน้ำจืดจรดถึงทะเลน้ำตื้น ทะเลน้ำตื้นจนถึงไหล่ทวีปด้านใน และไหล่ทวีปด้านในจนถึงส่วนกลาง

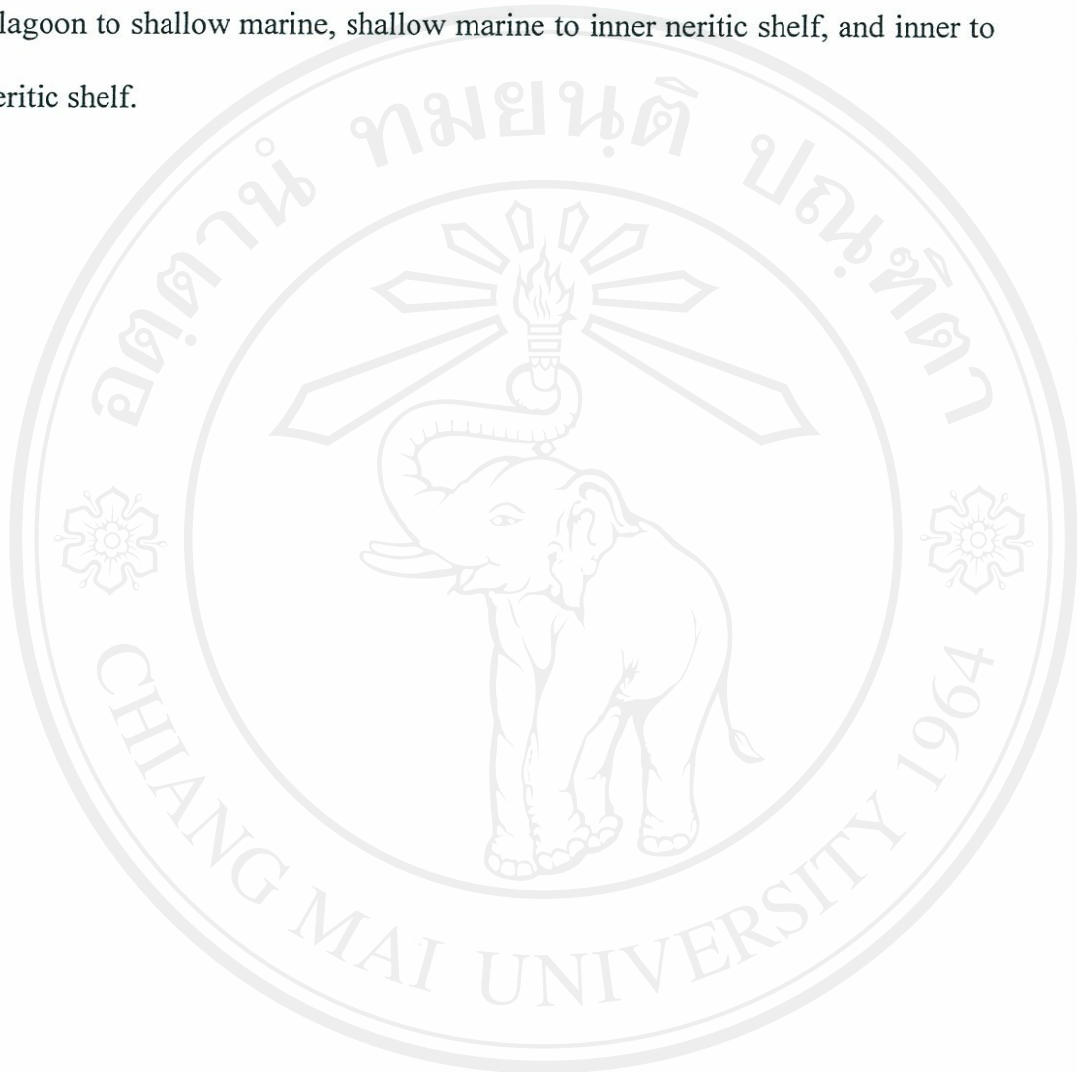
<b>Thesis Title</b>	Seismic Stratigraphy in Block B, Mekong Basin, Offshore Vietnam	
<b>Author</b>	Mr. Hoang Viet Bach	
<b>Degree</b>	Master of Science (Applied Geophysics)	
<b>Thesis Advisory Committee</b>		
	Dr. Sarawute Chantraprasert	Chairperson
	Dr. Pisanu Wongpornchai	Member

### ABSTRACT

The stratigraphy in the block B was not well understood due to lack of detailed seismic stratigraphic study in the area. Therefore, approximately 200-square kilometer of seismic data have been interpreted out in apart of block B in the Mekong Basin, offshore Vietnam to contribute to a better understanding of the stratigraphy and depositional environment. The three-dimensional seismic reflection data were used together with well logs from a nearby well to establish the stratigraphy in the study area. Three-dimensional seismic attributes were analyzed and integrated with well log responses to predict lithology. The combined results were used to interpret depositional environments.

The log data were interpreted to represent five electro-units and 10 stratigraphic units were interpreted from the seismic data. Lithology was predicted using seismic attributes of reflection strength, instantaneous phase, and instantaneous frequency. It was found that reflection strength varied with sandstone contents, whereas low reflection strength may indicate other contents such as clay. Depositional

environments interpreted within the study area include freshwater lacustrine, prograding delta front, delta front, alluvial plain, a transitional environment of brackish lagoon to shallow marine, shallow marine to inner neritic shelf, and inner to middle neritic shelf.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved