



รายงานวิจัย

เรื่อง

การศึกษาด้านสนามโน้มถ่วงเชิงภูมิภาคของแอ่งหาดใหญ่

Regional Gravity Study of the HatYai Basin

ผู้วิจัย

นายวรวุฒิ โลหะวิจารณ์

ห้องปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

แหล่งทุนสนับสนุน

สำนักงานประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2536
FSU

Order Key 10096
BIB Key 1๕๙๒๑๙

เลขหมู่ DE495 ๒๖๗ 1๗๑๒ C.๑
เลขทะเบียน 3 0, ๒๕.๒. 2542

245 10.52

REGIONAL GRAVITY STUDY OF THE HATYAI BASIN

ฉบับที่ ๑๑
๑๐๐ Wicrarut
by
W. Lohawijarn*

*Geophysics Laboratory, Department of Physics, Faculty of Science,
Prince of Songkla University, HatYai 90112

Abstract

Regional gravity measurement was carried out in the area of HatYai basin. The objectives of this study are to delineate geological structures of the HatYai basin, particularly, the horst and graben structures, and the horizontal boundary and thickness of Quaternary sediment in the HatYai basin. The obtained high and low Bouguer anomalies corresponds with the previous proposed horst and graben structures. Concerning to present modelling, these horst and graben structures relate with high and low relief of a crustal rock of 2800 kgm^{-3} which underlies granite at depth. The maximum thickness of Quaternary sediment in the HatYai basin obtained from the modelling is approximately 200 m below the mean sea level which agrees with that estimated on the hydrological map. However the modelled width of the HatYai basin was found to be approximately 7 km narrower than that presented on the hydrological map.