



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
โครงการวิจัยเรื่อง

“ประเมินความแข็งแรงและแนวทางการบูรณะโบราณสถานประเภท
เจดีย์ในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อการเตรียมพร้อมรับมือแผ่นดินไหว”

“SEISMIC EVALUATION OF HISTORIC PAGODA IN CHIANG MAI
CITY FOR PROPER PREPAREDNESS AND RENOVATION”

จัดทำโดย

ผศ.ดร.ชยานนท์ หารรรษภิญโญ และ
ผศ.ดร.เศรษฐพงษ์ เศรษฐบุปผา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔



243946



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
โครงการวิจัยเรื่อง

“ประเมินความแข็งแรงและแนวทางการบูรณะโบราณสถานประเภท
เจดีย์ในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อการเตรียมพร้อมรับมือแผ่นดินไหว”

“SEISMIC EVALUATION OF HISTORIC PAGODA IN CHIANG MAI
CITY FOR PROPER PREPAREDNESS AND RENOVATION”

จัดทำโดย

ผศ.ดร.ชยานนท์ หรรษภิญโญ และ

ผศ.ดร.เศรษฐพงษ์ เศรษฐบุปผา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔

(ปกใน)

ประเมินความแข็งแรงและแนวทางการบูรณะโบราณสถานประเภทเจดีย์ใน
จังหวัดเชียงใหม่เพื่อการเตรียมพร้อมรับมือแผ่นดินไหว

SEISMIC EVALUATION OF HISTORIC PAGODA IN CHIANG MAI CITY FOR
PROPER PREPAREDNESS AND RENOVATION

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ตามมติคณะรัฐมนตรี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย

ผศ.ดร.ชยานนท์ หารรรษิณโญ^๑

ผศ.ดร.เศรษฐพงษ์ เศรษฐบุปผา^๒

หน่วยวิจัยผลิตภัณฑ์วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง

เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

และ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

^๒คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓๑ ธันวาคม ๒๕๕๔