



รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุปัจจัยบทบาทการบริหารเทคโนโลยี  
สารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลของโรงเรียน

วิทยานิพนธ์

ของ

ทรัพย์หิรัญ จันทรักษ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารและพัฒนากการศึกษา

พฤษภาคม 2561

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุปัจจัยบทบาทการบริหารเทคโนโลยี  
สารสนเทศและการสื่อสารของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน  
ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลของโรงเรียน

วิทยานิพนธ์

ของ

ทรัพย์หิรัญ จันทรักษ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารและพัฒนาศึกษา

พฤษภาคม 2561

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

A Causal Relationship Model of Factors in Information Technology  
Management and Communication of Basic Education School Directors on  
School Effectiveness

BY

Suphirun Jantarak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
The Degree of Doctor of Philosophy in Educational Administration  
and Development at Sakon Nakhon Rajabhat University

May 2018

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University