

**ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์**

สตรองเซมิແລຕທີ່ຂອງຄອມພລືຕີ່ຈົມເປົລເໜີກຽບ

ບາງໜິນິດທີ່ເຄີຍເລີຍກຣາຟມີສົມບັດຄ່າຍທອດ

**ผู้เขียน**

ນາຍສາຍັນ ປັນນາ

**ปริญญา**

ວິທະາຄາສතຽບນຸ້ບັນທຶກ (ຄມືຕຄາສຕ່າ)

**อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

ຜ.ศ. ดร. ຄຣີຈັນທີ່ ອາວຣັນ ປະກາດການ

ຮ.ศ. ดร. ສරສັກົດ ດີ້ຕົນນາວັດ ກະຊວງການ

ຮ.ศ. ดร. ວິເທສ ລົງການ ກະຊວງການ

**บทคัดย่อ**

ໃນงานວິທະາຄາສະນາພາບຂອງໄດ້ກຣາຟມີສົມບັດທີ່ເຄີຍເລີຍກຣາຟມີສົມບັດຂອງ  
ສຕຣອງເໜີແລຕທີ່ຂອງຄອມພລືຕີ່ຈົມເປົລເໜີກຽບ ແລະແສດງວ່າກາຍໄດ້ເຈື່ອນໄໄສໃດທີ່ທໍາໄໝ  
ເຄີຍເລີຍກຣາຟມີສົມບັດຄ່າຍທອດ

**ຄິດສິກຮົນຫາວິທາລ້າຍເຮືອໃຫຍ່**

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University

All rights reserved

**Thesis Title** On Transitive Cayley Graphs of Strong Semilattice of Some Completely Simple Semigroups

**Author** Sayan Panma

**Degree** Doctor of Philosophy (Mathematics)

**Thesis Advisory Committee** Asst. Prof. Dr. Srichan Arworn Chairperson  
Assoc. Prof. Dr. Sorasak Leerattanavalee Member  
Assoc. Prof. Dr. Vited Longani Member

### ABSTRACT

In this thesis, we characterize directed graphs which are Cayley graphs of strong semilattices of completely simple semigroups and show under which conditions they satisfy the property of being automorphism vertex transitivity in analogy to Cayley graphs of groups.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
All rights reserved