

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวางนัยทั่วไปของปริภูมิเชื่อมโยงตามวิถี

ชื่อผู้เขียน นางสาวบุญญา แซ่หล่อ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ สนวนใต้ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ อำนวย ชนนไทย กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ปฤษณา กลีบอุดม กรรมการ

#### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เราศึกษาการวางนัยทั่วไปของปริภูมิเชื่อมโยงตามวิถี จุดประสงค์แรกของงานวิจัยคือ ศึกษาเกี่ยวกับ เซต  $g$ -closed  $g$ -open ฟังก์ชัน  $g$ -continuous semi-continuous และปริภูมิ  $g$ -connected จุดประสงค์ที่สองคือ ให้นิยามของปริภูมิเชื่อมโยงตามวิถีที่วางนัยทั่วไปซึ่งเป็นปริภูมิที่วางนัยทั่วไปของปริภูมิเชื่อมโยงตามวิถี จุดประสงค์ที่สามคือ ให้ลักษณะเฉพาะของปริภูมิที่นิยามข้างต้น และให้ทฤษฎีการคงสภาพที่เกี่ยวข้องกับปริภูมิดังกล่าว จุดประสงค์ที่สี่คือศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างปริภูมิเชื่อมโยงที่วางนัยทั่วไปกับปริภูมิที่นิยามข้างต้น

<b>Research Title</b>	Generalization of Path Connected Spaces	
<b>Author</b>	Miss Bunyisa Saelo	
<b>M.S.</b>	Teaching Mathematics	
<b>Examining Committee</b>	Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
	Assoc. Prof. Amnuay Kananthai	Member
	Assoc. Prof. Prisana Klabudom	Member

## ABSTRACT

In this research, we study a generalization of path-connected space. The first purpose of this research is to study about  $g$ -closed and  $g$ -open sets,  $g$ -continuous and semi-continuous functions. The second purpose is to define a topological space which is a generalization of path-connected space. The third purpose is to give characterization of this topological space and give some preservation theorems concerning this topological space. The fourth purpose is to study and give some relationships between generalization of connected spaces and this topological space.