

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ฟังก์ชันต่อเนื่องที่วางนัยทั่วไปแบบเรกูลาร์
ชื่อผู้เขียน	นายชวลิต บุญปก
วิทยาสาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สอนใต้ ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ นवलอนงค์ อธิธิจิระจรัส กรรมการ อาจารย์ศรีจันทร์ อวารณ์ กรรมการ

### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เราศึกษาฟังก์ชันต่อเนื่องที่วางนัยทั่วไปแบบเรกูลาร์ จุดประสงค์แรกของงานวิจัยคือ หาความสัมพันธ์ของฟังก์ชันต่อเนื่อง, ฟังก์ชัน  $g$ -continuous, ฟังก์ชัน  $gc$ -irresolute, ฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -continuous และฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -irresolute จุดประสงค์ที่สองคือ ศึกษาเซต  $g$ -open, เซต  $g$ -closed, เซต  $r$ - $g$ -open และเซต  $r$ - $g$ -closed ในปริภูมิผลคูณ จุดประสงค์ที่สามคือ ศึกษาฟังก์ชัน  $g$ -continuous, ฟังก์ชัน  $gc$ -irresolute, ฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -continuous และฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -irresolute จากปริภูมิโทโพโลยีใดๆไปยังปริภูมิผลคูณ จุดประสงค์ที่สี่คือ ศึกษาทฤษฎีบทการคงสภาพ ( Preservation theorems ) ที่เกี่ยวกับฟังก์ชัน  $g$ -continuous, ฟังก์ชัน  $gc$ -irresolute, ฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -continuous และฟังก์ชัน  $r$ - $g$ -irresolute

<b>Thesis Title</b>	Regular Generalized Continuous Functions	
<b>Author</b>	Mr. Chawalit Boonpok	
<b>M.S.</b>	Mathematics	
<b>Examining Committee :</b>	Assistant Prof. Dr. Suthep Suantai	Chairman
	Associate Prof. Nuananong Iddhichiracharas	Member
	Lecturer Srichan Arworn	Member

### **Abstract**

In this research we study the regular generalized continuous functions. The first purpose of this research is to find relations of continuous,  $g$ -continuous,  $gc$ -irresolute,  $r$ - $g$ -continuous and  $r$ - $g$ -irresolute functions. The second purpose is to study  $g$ -open,  $g$ -closed,  $r$ - $g$ -open and  $r$ - $g$ -closed sets in a product space. The third purpose is to study  $g$ -continuous,  $gc$ -irresolute,  $r$ - $g$ -continuous and  $r$ - $g$ -irresolute functions from any topological spaces into a product space. The fourth purpose is to study preservation theorems concerning  $g$ -continuous,  $gc$ -irresolute,  $r$ - $g$ -continuous and  $r$ - $g$ -irresolute functions.