

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลกระทบของการใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยวิธีการถดถอยแบบพานแนลควอนไทล์
ผู้เขียน	นางสาวสุธินันท์ ปวงไชยา
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
คณะกรรมการที่ปรึกษา	อ. ดร.กัญญ์สุดา นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อ. ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบถึงผลกระทบระหว่างการใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) ของแหล่งเงินทุนต่างๆ อันประกอบด้วย หน่วยธุรกิจ วิทยาลัยและมหาวิทยาลัย และแหล่งเงินทุนอื่นๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยใช้วิธีการถดถอยแบบพานแนลควอนไทล์ (Panel Quantile Regression) ในการวิเคราะห์ และเพื่อเปรียบเทียบความสำคัญของการวิจัยและพัฒนา (R&D) ที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ระหว่างกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว กลุ่มประเทศกำลังพัฒนา และกลุ่มประเทศพัฒนาน้อยที่สุด โดยใช้ข้อมูลช่วงยาว จำนวน 17 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ถึงปี พ.ศ. 2555 จาก 70 ประเทศทั่วโลก โดยแบ่งการศึกษาออกเป็นกลุ่มประเทศตามระดับการพัฒนา ตามเกณฑ์ขององค์การสหประชาชาติ (The United Nations: UN)

ผลการศึกษา พบว่า ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีบทบาทสำคัญต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว คือ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของหน่วยธุรกิจเท่านั้น โดยมีผลกระทบทางบวกต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจะมีผลกระทบน้อยลง เมื่อเศรษฐกิจขยายตัวมากขึ้น ส่วนกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีบทบาทสำคัญต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ คือ ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของแหล่งเงินทุนอื่นๆ เท่านั้น ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ หน่วยงานเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร หน่วยงานและองค์กรจากต่างประเทศ และแหล่งเงินทุนอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบอบอย่างชัดเจน โดยมีผลกระทบทางบวกต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจะมีผลกระทบน้อยลง เมื่อเศรษฐกิจขยายตัวมากขึ้นเช่นกัน และสำหรับกลุ่มประเทศพัฒนาน้อยที่สุด ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาของแหล่งเงินทุนต่างๆ ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในทุกกรณี ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ประเภท

ของแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาที่ต่างกันมีผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
ของกลุ่มประเทศต่างๆแตกต่างกัน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Impacts of Research and Development Expenditure on Economic Growth Using Panel Quantile Regression	
Author	Ms. Suthinan Puangchaiya	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Lect. Dr. Kunsuda Nimanussornkul	Advisor
	Lect. Dr. Chaiwat Nimanussornkul	Co-advisor

ABSTRACT

The objectives of this study are: 1) to investigate and compare the impact of research and development expenditure of the various funding sources comprising business enterprise, college and university and other funding on economic growth using panel quantile regression technique; and 2) to compare the importance of research and development expenditure on economic growth between developed country, developing country and least developed country by using panel data from 70 countries during the period of 1996 to 2012. The sample countries are divided into the groups with level of development according to classified by The United Nations.

The results show that; the dominant research and development expenditure on economic growth of the developed country is only the research and development expenditure of business enterprise funding, the positive impact on economic growth and impact diminishing when the economy expands. For the developing country, the dominant research and development expenditure on economic growth is only the research and development expenditure of other funding; including government, private non-profit, abroad, and not specified. It also has the positive impact on economic growth and impact diminishing when the economy expands. However, for the least developed country, none of the research and development expenditure of various funding source affect to economic growth in all cases. Therefore, it is predicated on the different type of research and development funding affects to economic growth of the development country's group differ.