

หัวข้อวิทยานิพนธ์

แบบจำลองคณิตศาสตร์ของการแสวงหาความสุขและ
ผลลัพธ์ของความสุขในระยะยาวตามหลักเศรษฐศาสตร์
เชิงพุทธเปรียบเทียบกับเศรษฐศาสตร์กระแสหลัก

ผู้เขียน

นางสาวกัศิชา ปฐมพิทักษ์บุญกุล

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษา

รศ.ดร. คมสัน สุริยะ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร. สมหวัง แก้วสุฟอง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับวิธีการสร้างความสุขระยะยาวจากการกระทำหรือกรรมที่มนุษย์กระทำ โดยแบ่งออกเป็นกรรม 2 ประเภท คือ กรรมที่กระทำเพื่อตนเอง และกรรมที่กระทำเพื่อผู้อื่น ซึ่งกรรมที่กระทำนั้นเกิดขึ้นภายใต้ข้อจำกัดของกำลังที่มนุษย์มีทั้งหมดและทรัพยากรที่มนุษย์มีทั้งหมด กำลังที่มนุษย์มีทั้งหมดประกอบด้วยการทำงานเพื่อตนเองและการทำงานเพื่อสังคม ส่วนทรัพยากรที่มนุษย์มีทั้งหมดประกอบด้วยการบริโภคและการบริจาค

วิธีการศึกษาเริ่มต้นจากการหาจุดเหมาะสมของแบบจำลองโดยสร้างฟังก์ชันแฮมิลโทเนียน (Hamiltonian function) แล้วทำการจำลอง (Simulation) เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าของพารามิเตอร์ต่าง ๆ และศึกษาการเปลี่ยนแปลงของดุลยภาพในระยะยาว ผลการศึกษาพบว่าอรรถประโยชน์จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อมนุษย์มีการกระทำกิจกรรมทั้งเพื่อตัวเองและเพื่อผู้อื่น โดยการกระทำของมนุษย์มีพื้นฐานความชอบส่วนตัวมาจากการอบรมสั่งสอนในครอบครัวและการขัดเกลาทางสังคม หากมนุษย์ใช้ชีวิตเพื่อตัวเองเพียงอย่างเดียวหรือเพื่อผู้อื่นเพียงอย่างเดียวแล้วอรรถประโยชน์จะออกมาเป็นศูนย์

ผลการศึกษาพบว่าอรรถประโยชน์หรือความพึงพอใจสามารถเกิดขึ้นได้โดยวิถีชีวิตแบบเกือบจะสุดโต่งด้วยสาเหตุที่มนุษย์เลือกไปในทางที่ตนปรารถนา แต่มนุษย์เป็นสัตว์สังคมจึงไม่อาจแยกตัวออกไปตามทางที่ตนเองปรารถนาอย่างถึงที่สุดได้ หากมนุษย์ยังมีความต้องการเลือกใช้ชีวิตแบบสุดโต่งตามวิถีชีวิตหรือทางที่ตนปรารถนาอยู่ก็จะค่อย ๆ ปรับตัว และเพิ่มความเข้มข้นของวิถีทางนั้นด้วยการใช้เวลาสร้างทรัพยากรด้านการเงินและสังคมที่มากขึ้น

Thesis Title	A Mathematical Model of Pathway to Happiness and Its Long-run Outcomes Following Buddhist Economics Principles Compared to Mainstream Economics	
Author	Miss Pakpicha Pathompituknukoon	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Komsan Suriya	Advisor
	Lect. Dr. Somwang Kaewsufong	Co-advisor

ABSTRACT

This study aims to build mathematical models about the way to long-term happiness. The act, karma, divided into two categories, does for himself and deeds done to others. The action arises under the limitations of total effort and total asset. Total effort is including composed of working for themselves and their work to society. Total asset is including consumption and contribution.

Methods of this study are starting to find the steady state the model by generating Hamiltonian function, and then, simulation the change of values of parameters and analyze the dynamics of the equilibrium in the long run. The study found that the utility will occur when human act both for himself and to others on the basis of personal preference, cultured, family, and socialization. If a man lives for himself alone or for others only, then the utility will be zero.

The study also found that the utility or satisfaction can be achieved by extreme lifestyle causes human choices in the way they wish. But humans cannot be separated according to their wishes as possible since they are social animals. If a man choose to live with the extreme lifestyle or the way they wish, it will gradually adjust and increase the concentration of the way with the use of the financial resources and social more and more.