

แบบจำลองจิตในทรวงคณะของแพทริเซีย สมิท เทิร์ชแลนด์

นายศุภสิทธิ์ เสร็จประเสริฐ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาปรัชญา ภาควิชาปรัชญา

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2543

ISBN 974-13-0578-8

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PATRICIA SMITH CHURCHLAND'S MODEL OF MIND

Mr.Suppasit Sretprasert

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts in Philosophy

Department of Philosophy

Faculty of Arts

Chulalongkorn University

Academic Year 2000

ISBN 974-13-0578-8

หัวข้อวิทยานิพนธ์	แบบจำลองจิตในทรศนะของแพทริเชีย สมิต เซิร์ชแลนด์
โดย	นายศุภสิทธิ์ เสรีจประเสริฐ
สาขาวิชา	ปรัชญา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริเพ็ญ พริยจิตกรกรกิจ

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว.กัลยา ดิงศม์ทีย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประทุม อังกุลโรหิต)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริเพ็ญ พริยจิตกรกรกิจ)

..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.ราตรี สุตทรวง)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงษ์ชาย เอี้ยวพานทอง)

ศุภสิทธิ์ เสรีจประเสริฐ : แบบจำลองจิตในทรรคนะของแพทริเซีย สมิท เซิร์ชแลนด์

(PATRICIA SMITH CHURCHLAND'S MODEL OF MIND)

อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.สิริเพ็ญ พิริยจิตกรกรกิจ; 88 หน้า. ISBN 974-13-0578-8

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และประเมินข้อเสนอของแพทริเซีย สมิท เซิร์ชแลนด์ ในเรื่องจิตกับกายที่ปรากฏอยู่ใน *Neurophilosophy : Toward a Unified Science of the Mind-Brain*.

ในขั้นแรกจะทำการวิเคราะห์แนวคิดสสารนิยมแบบกำจัดทิ้ง (Eliminative Materialism) ของ เซิร์ชแลนด์ ซึ่งเป็นแนวคิดที่อาศัยข้อมูลจากทฤษฎีเทนเซอร์ เนตเวิร์ค (Tensor Network Theory) ของ เพลเลียนนิส (Pellionisz) และไลนัส (Linias) แบบจำลองของการจำภาพของฮินตัน (Hinton) และซีจโนสกี (Sejnowski) และทฤษฎีสรีรวิทยาเกี่ยวกับความตั้งใจเห็นภาพของคริก (Crick) มาสนับสนุน เซิร์ชแลนด์ เห็นว่าจิตไม่มีอยู่จริง มีเพียงสภาวะของระบบประสาท

ผลจากการวิเคราะห์พบว่า แบบจำลองจิตของเซิร์ชแลนด์ยังไม่สามารถอธิบายสภาวะทางจิตได้ โดยมีข้อบกพร่องอยู่หลายประการด้วยกัน กล่าวคือ แบบจำลองจิตของเซิร์ชแลนด์เป็นแบบจำลองรีเฟล็กซ์ ที่ไม่สามารถนำมาใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางจิตได้ และไม่ได้เป็นมโนทัศน์แบบชนิดเชิงธรรมชาติ (Natural Kind) การทดลองแบบการทำลายสมองบางส่วน (Lesions) และพีอีที สแกนเนอร์ (PET Scanners) ยังไม่สามารถนำมาสนับสนุนแนวคิดของเซิร์ชแลนด์ได้ ทฤษฎี Psychoneuroimmunology ของมินคอฟฟ์และเบเกอร์ (Minkoff and Baker) และตัวอย่างเรื่องเครื่องจับเท็จอาจแสดงให้เห็นได้ว่า สภาวะทางจิตไม่ใช่สภาวะทางระบบประสาท


ผลจากการวิเคราะห์ทฤษฎี Psychoneuroimmunology และตัวอย่างเรื่องเครื่องจับเท็จทำให้ผู้วิจัย อาจสรุปได้ว่าสภาวะทางจิตมีอยู่จริง และไม่ใช่สภาวะทางระบบประสาท ท้ายที่สุดทวินิยมยังคงเป็นไปได้ แต่เป็นทวินิยมแบบที่ผู้วิจัยขอเรียกว่า "ทวินิยมเชิงวิทยาศาสตร์" (Scientific Dualism)

ภาควิชา ปรัชญา

สาขาวิชา ปรัชญา

ปีการศึกษา 2543

ลายมือชื่อนิสิต..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4080198922 : MAJOR PHILOSOPHY

KEY WORD : PATRICIA SMITH CHURCHLAND / MODEL OF MIND / ELIMINATIVE MATERIALISM

SUPPASIT SRETTRASERT : PATRICIA SMITH CHURCHLAND'S MODEL OF MIND.

THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. SIRIPHEN PIRIYACHITTAKORNKIT, Ph. D. 88 pp. ISBN
974-13-0578-8

This thesis is conducted with the objective of analysing and assessing the proposal of Patricia Smith Churchland on the subject of mind and body in her *Neurophilosophy : Toward a Unified Science of the Mind-Brain*.

In the first place, to analyze Churchland's concept of eliminative materialism that mind does not exist and there exist only brain states, I will show that her model is based on the tensor network theory of Pellionisz and Llinas, the visual recognition model of Hinton and Sejnowski and the physiology of an attentional operation of Crick.

The result of this analysis is that Churchland's model of mind is unable to explain mental states. Churchland's model of mind is a reflex model unable to explain the phenomena of mind and is not a natural-kind concept ; the experiment conducted on destruction of partial brain (Lesions) and PET scanners are unable to support her model; the theory of psychoneuroimmunology by Minkoff and Baker and the sample of lie detector would indicate that mental states are not brain states.

The outcome of psychoneuroimmunology theory and the sample of lie detector would be able to conclude that mental states exist and are not brain states. Eventually, dualism is possible, but it is a dualism which would be called "scientific dualism."

Department	Philosophy.....	Student's Signature.....	<i>Suppasit S.</i>
Field of study	Philosophy.....	Advisor's signature.....	<i>Siriphen P.</i>
Academic year	2000.....	Co-advisor's signature.....	



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริเพ็ญ พิริยจิตกรกรกิจ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการวิจัยมาด้วยดีตลอด

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประทุม อังกูรโรหิต ศาสตราจารย์ ดร. ราตรี สุตทรวง อาจารย์ ดร. พงษ์ชาย เอี้ยวพานทอง คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาชี้แนะให้คำปรึกษาหลายประการซึ่งช่วยให้เนื้อหาของวิทยานิพนธ์มีความชัดเจนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาปรัชญาทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และอบรมสั่งสอนวิธีคิดเชิงวิพากษ์วิจารณ์ในปรัชญา ขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ และน้อง ๆ ทั้งหลายที่ช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้วิจัยตลอดเวลาที่ศึกษาอยู่นี้

เนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้บางส่วนได้รับมาจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ศุภสิทธิ์ เสรีประเสริฐ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญรูป.....	ซ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2. แบบจำลองจิตในทรรคนะของแพทริเซีย สมิท เซิร์ชแลนด์.....	6
2.1 ข้อคัดค้านของเซิร์ชแลนด์ที่มีต่อแนวคิดสสารนิยมแบบเซนทรัล สเตท.....	6
2.2 ข้อคัดค้านของเซิร์ชแลนด์ที่มีต่อพวกฟังก์ชันแนลลิซึม.....	7
2.3 แบบจำลองจิตในทรรคนะของแพทริเซีย สมิท เซิร์ชแลนด์.....	10
3. ข้อโต้แย้งที่มีต่อแบบจำลองจิตของแพทริเซีย สมิท เซิร์ชแลนด์.....	41
3.1 แบบจำลองจิตของเซิร์ชแลนด์เป็นแบบจำลองรีเฟล็กซีไซท์หรือไม่.....	42
3.2 แบบจำลองจิตของเซิร์ชแลนด์เป็นมโนทัศน์แบบชนิดเชิงธรรมชาติ (Natural Kind) ไซท์หรือไม่.....	48
3.3 สภาวะทางจิตเป็นสิ่งเดียวกับสภาวะทางสมองไซท์หรือไม่.....	50
3.4 การทดลองแบบการทำลายสมองบางส่วน (Lesions) และพีอีที สแกนเนอร์ (PET Scanners) สามารถนำมาสนับสนุนแนวคิดของเซิร์ชแลนด์ได้หรือไม่.....	56
3.5 เราสามารถยอมรับสสารนิยมแบบกำจัดทิ้งได้หรือไม่.....	68
4. บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	82
รายการอ้างอิง.....	85
ประวัติผู้เขียน.....	88

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	ชนิดของเซลล์ประสาทของสมองส่วนซีรีเบลลัม14
2.2	แผนภาพวงจรของซีรีเบลลาร์ คอร์เทกซ์15
2.3	แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลในสมองส่วนซีรีเบลลัม16
2.4	การเปลี่ยนพิกัดโดยการคูณเมทริกซ์18
2.5	การคูณเมทริกซ์ของกระบวนการนำเข้าของ Parallel Fiber กับเซลล์เปอร์คินเจ19
2.6	รูปของหุ่นยนต์คล้ายปู21
2.7	a. Sensory Phase Space22 b. Motor Phase Space22
2.8	แกนของปูในลักษณะต่างๆ23
2.9	Phase Space Sandwiches24
2.10	แสดงกายวิภาคศาสตร์ของหูชั้นใน เน้นให้เห็นถึงเซมิเซอร์คิวลาร์ คาแนล27
2.11	แผนภาพแสดงวงจรของ The Vestibulo-Ocular Reflex Arc28
2.12	เวสติบูลาร์ เซมิเซอร์คิวลาร์ คาแนล29
2.13	ระบบรับรู้ความรู้สึก และมอเตอร์ของพิกัด วิโออาร์30
2.14	แสดง Sensorimotor Transformation ของวิโออาร์31
2.15	แสดงถึงเน็ตเวิร์คพื้นฐาน ซึ่งเป็นตัวแทนของการควบคุมความรู้สึก ในการรับรู้ Necker Cube34
2.16	การ runs ของระบบที่อยู่บนพื้นฐานของเน็ตเวิร์คที่แสดงในรูปที่ 2.1535
2.17	แสดงสามสถานะที่ประสบผลสำเร็จในการเลียนแบบการทำให้เย็นลงโดยที่เน็ตเวิร์ค มีการแก้ปัญหาในเรื่องการทำให้เกิดรูปร่างที่ต่างกันจากพื้น36
2.18	แสดง Reticular Complex39
3.1	แสดงกล้ามเนื้อที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของลูกนัยน์ตาและระบบประสาทที่มาเลี้ยง44
3.2	แสดงวิถีประสาทที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของลูกนัยน์ตา45
3.3	บริเวณโบรกก้า57
3.4	แสดงบริเวณประสานงาน (Association Areas) ของซีรีบรัลคอร์เทกซ์60
3.5	แสดงส่วนต่าง ๆ ของสมอง63
3.6	แสดงส่วนของ Cingulate.....65