

คุณลักษณะของ เล่าหน้าที่สิ่ง เสริมที่มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับวิทยาการแผนใหม่ในการ
เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร



นางสาวพิมพ์จันทร์ ใจวงศ์

ศูนย์วิทยพัทยาการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาการประชาสัมพันธ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2527

ISBN 974-563-138-8

011383

116689690

THE ATTRIBUTES OF CHANGE AGENT ON THE ADOPTION OF THE SHRIMP
CULTURE AMONG THE MEMBERS OF THE KOKHAM DISTRICT COMMUNITY
COOPERATIVE, SAMUT SAKHON PROVINCE

Miss Pimchan Chaiwong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts

Department of Public Relations

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หัวข้อวิทยานิพนธ์ คุณลักษณะของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับวิทยาการ
 แผนใหม่ในการ เพาะ เลี้ยง กุ้ง ทะเล เลขของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม
 จังหวัดสมุทรสาคร
 โดย นางสาวพิมพ์จันทร์ ใจวงศ์
 ภาควิชา การประชาสัมพันธ์
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จาระไน แกลโกศล



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุณนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.อรุวรรณ ปิรันธน์โอวาท)

.....
 (ศาสตราจารย์ บำรุงสุข สีหอำไพ)

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ประมะ สตะเวทิน)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จาระไน แกลโกศล)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	คุณลักษณะของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับวิทยาการ แผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร
ชื่อผู้วิจัย	นางสาว ทิมพีสินทร์ ใจวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ จาระไน แกล โกลด์
ภาควิชา	การประชาสัมพันธ์
ปีการศึกษา	2526

บทคัดย่อ



ผู้วิจัยได้ศึกษา เรื่องปัจจัยของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับวิทยาการแผนใหม่
ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร โดย
ศึกษาเจ้าหน้าที่ส่งเสริมในแง่ที่เป็นสื่อบุคคลประเภทหนึ่ง ซึ่งมีบทบาทและอิทธิพลต่อการยอมรับ
นวัตกรรม

วัตถุประสงค์ในการวิจัยมี 2 ประการคือ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ในตัวเจ้าหน้าที่
ส่งเสริม คือความพยายามของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
คุณลักษณะที่เหมือนกันระหว่างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับสมาชิกสหกรณ์นิคม และการยอมให้สมาชิก
สหกรณ์นิคมมีส่วนร่วมในการวางแผนการเปลี่ยนแปลง ที่ทำให้เกิดการยอมรับวิทยาการแผนใหม่
ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร 2) เพื่อ
ทราบถึงระดับของความสัมพันธ์ของปัจจัยในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริม อันได้แก่ความพยายาม ความ

2) ความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม คือความเป็นผู้เชี่ยวชาญและความน่าไว้วางใจ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับวิทยากรแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร

3) คุณลักษณะที่เหมือนกันระหว่างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับสมาชิกสหกรณ์มีความสัมพันธ์กับการยอมรับวิทยากรแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร

4) การยอมให้สมาชิกสหกรณ์นิคมมีส่วนร่วมในการวางแผนการเปลี่ยนแปลง มีความสัมพันธ์กับการยอมรับวิทยากรแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร

นอกจากนั้น จากการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ พบว่าความน่าเชื่อถือของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับวิทยากรแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาครได้มากที่สุด รองลงมาเป็นตัวแปรเกี่ยวกับการยอมให้สมาชิกสหกรณ์นิคมมีส่วนร่วมในการวางแผนการเปลี่ยนแปลง ความพยายามของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม และคุณลักษณะที่เหมือนกันระหว่างเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกับสมาชิกสหกรณ์ตามลำดับ

ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้สามารถกล่าวได้ว่า เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเป็นสื่อบุคคลที่สามารถชักจูงใจสมาชิกสหกรณ์นิคมให้ยอมรับวิทยากรแผนใหม่ได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้เพราะในทัศนะของสมาชิกสหกรณ์นิคม ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร มีความเห็นว่า เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเป็นแหล่งสารที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นผู้นำไว้วางใจ ซึ่งทำให้การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2

Thesis Title The Attributes of Change Agent on the Adoption
of the Shrimp Culture Among the Members of the
Kokham District Community Cooperative,
Samut Sakhon Province

Name Miss Pimchan Chaiwong

Thesis Advisor Assistant Professor Jaranai Glaegosol

Department Public Relations

Academic Year 1983

ABSTRACT



This study focused on effective factors in personal media which is the role and characteristics of the change agent effecting on the adoption of an intensive shrimp culture among the members of Kokham District Community Cooperative, Samut Sakhon Province

The major purposes of this study are 1) to study the persuasive power of change agent factors namely; effort, credibility homophily, and group participation on the adoption of the innovation for shrimp culture among the members. 2) to measure the persuasive ratio correlated to the adoption of an innovation upon the members.

This study aims at testing the following hypotheses.

1. The change agent's characteristics namely; effort, credibility, homophily, and group participation are positively correlated to the adoption of the innovation among the members.

2. Credibility plays the most important role upon the adoption of the innovation among the members.

The research design is one shot-descriptive study. The target group which consisted of 81 members of the Kokham District Community Cooperative, Samut Sakhon Province were interviewed by structured questionnaires. Pearson's Product Moment Correlation Coefficient was used to analyze the hypotheses and Multiple Regression Analysis was used to rank the importance of all influential factors on adopting of the innovation

The result can be concluded as followed:

1). The change agent's characteristics: effort, credibility homophily, and group participation are positively correlated to the adoption of the innovation for shrimp culture.

2) Credibility of the change agent is the most influential factor effecting on the members' adoption of the project.

The other attributes have also been proved to have different degrees of influence on the adoption and can be ranked as followed accordingly. Credibility, group participation, effort, and homophily.

It is also proved that interpersonal media by means of the change agent is very effective and suitable for the project since the members of the Kokham District Community Cooperative, Samut Sakhon Province accept that the source, which in this case is the change agent, is expert and trustworthy.

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือของบุคคลหลายท่าน ซึ่งผู้วิจัยขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้ คือผู้ช่วยค้ำสตราจารย์ จาระไน แกลโกศล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษามาโดยตลอด ดร.ชูศักดิ์ ชัมภลชิต ได้ให้คำแนะนำปรึกษาด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล ค้ำสตราจารย์ บำรุงสุข สีหอำไพ รองค้ำสตราจารย์ ดร.ประมะ สตะเวทิน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองค้ำสตราจารย์ ดร.อรรณพ ปิสนันโธวาท ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อเจ้าหน้าที่กรมประมงและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์นิคม ต.โคกขาม จ.สมุทรสาคร ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการเลี้ยงกุ้งพัฒนา ตลอดจนการอำนวยความสะดวกทุกประการในการเก็บข้อมูล และขอขอบพระคุณสมาชิกสหกรณ์นิคม ต.โคกขาม จ.สมุทรสาคร ที่ได้เสียเวลาและให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณกระจ่าง-ปานจิตใจวงศ์ ปิตามารดาของผู้วิจัย คุณพิทยา เขียวแก้วตและคุณสมนึก เขียวเจริญ ที่ได้ให้กำลังใจในการทำวิจัยและให้ความอนุเคราะห์ในด้านต่าง ๆ รวมทั้งผู้ที่มีความสำคัญที่สุดสำหรับผู้วิจัย คือเพื่อน ๆ ร่วมรุ่น 2 ที่ได้ให้ทั้งคำแนะนำและช่วยเหลือทั้งทางด้าน การเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามและการวิเคราะห์ข้อมูลคือ คุณรัตนภรณ์ ธรรมโกศล คุณพีณี เขียวจรรยา คุณอินดี รัชวีริยะ และคุณผู้สดี ทรัพย์สาร ตลอดจนถึงเจ้าหน้าที่ในคณะนิเทศศาสตร์ คือคุณสุภา มาชมสมบูรณ์ คุณนิศยา เหล็กแก้วและคุณวันเพ็ญ ชาวสะอาด เจ้าหน้าที่คณะอักษรศาสตร์ ซึ่งถ้าปราศจากบุคคลทั้งหลายที่ได้กล่าวนามมาแล้วนี้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงไม่สามารถสำเร็จได้ด้วยดี

พิมพ์ฉันทร์ ใจวงศ์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ฎ
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ในการวิจัย	12
ขอบเขตของการวิจัย	12
สมมติฐานในการวิจัย	13
ข้อจำกัดของการวิจัย	14
ประโยชน์จากการวิจัย	14
นิยามศัพท์ในการวิจัย	14
2 ทฤษฎีแนวความคิดและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
3 ระเบียบวิธีวิจัย	33
4 ผลการวิจัย	39
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	48
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก ก. ตารางข้อมูล	60
ภาคผนวก ข. แบบสอบถาม	102
ภาคผนวก ค. ประวัติการทำนาถ้ำในประเทศไทย	114
ประวัติผู้เขียน	131

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	61
1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ	61
2 จำนวนร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามสถานภาพสมรส	62
3 จำนวนร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคม ต.โคกขามจำแนกตามอายุ	62
4 จำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามระดับการศึกษา	63
5 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามจำนวนสมาชิกในรอบครัว	64
6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อเดือน	65
7 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามความเคยได้รับความช่วยเหลือด้านเงินทุน จากสถาบันของสหกรณ์นิคม	66
8 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามจำนวนครั้งที่พูดคุยกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมก่อนมา เป็นสมาชิกสหกรณ์นิคม	67
9 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามจำนวนครั้งที่มีโอกาสคุยกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกี่ยวกับการเลี้ยงกุ้งเมื่อปี 2525	68
10 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่ได้มีโอกาสพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกี่ยวกับเลี้ยงกุ้งแผนใหม่ในปี (2526) จำแนกตามความบ่อยครั้ง	69
11 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามลักษณะการพบปะกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	70
12 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามเวลาในแต่ละครั้งที่พูดคุยกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	71
13 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามเรื่องที่พูดคุยกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 14	แสดงจำนวนร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่มีความเห็นต่อเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมในเรื่องความรู้ ความเข้าใจ ในการเลี้ยงกุ้งทะเล	73.
15	จำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามแหล่งความรู้ ที่ได้รับเกี่ยวกับวิทยาการแผนใหม่ในการเลี้ยงกุ้ง	74.
16	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่ได้รับความช่วยเหลือ อย่างน้อยจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกี่ยวกับปัญหาการเลี้ยงกุ้ง	75.
17	แสดงจำนวนร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามระดับ ความเข้าใจที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	76.
18	แสดงจำนวนร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับความคิดในเรื่อง ความสามารถ และความชำนาญในการเลี้ยงกุ้งทะเลระหว่างผู้ตอบ แบบสอบถามกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	77
19	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามระดับ ความพอใจที่จะให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริม เข้ามามีส่วนร่วมในการ วางแผนเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งทะเล	78
20	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามประโยชน์ ที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	79
21	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามลักษณะ ของความช่วยเหลือที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	79
22	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามสาเหตุ ที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมคอยให้ความช่วยเหลือ	80
23	แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามระดับความพอใจ ที่ได้รับผลตอบแทนทางด้านเศรษฐกิจ เมื่อเป็นสมาชิกสหกรณ์นิคม	81

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 24 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตาม ความรู้สึกต่อการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิทยาการ แผนใหม่และเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	82
25 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับความคิด ในเรื่องฐานะความเป็นอยู่ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	83
26 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับความรู้และ วุฒิทางการศึกษาของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	84
27 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับการศึกษา ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	85
28 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับลักษณะของ การอบรม-สาริตของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	86
29 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามความบ่อย ในการมีส่วนร่วมในการจัดกลุ่มทำกิจกรรม	87
30 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	88
31 แสดงจำนวนและร้อยละของระดับการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ในการวางแผนเพื่อเลี้ยงกุ้ง	89
32 แสดงจำนวนร้อยละของความเห็นเกี่ยวกับการให้ความสนใจของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมต่อข้อเสนอแนะของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับ วิทยาการแผนใหม่	90
33 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่มีส่วนร่วมในการ พัฒนารูปแบบของวิธีการเพาะเลี้ยงกุ้ง	91

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 34 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์จำแนกตามความมากน้อยของข้อเสนอนั้นๆที่ได้รับการนำไปปฏิบัติตามของเจ้าหน้าที่ส่งเสริม	92
35 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมจำแนกตามความเห็นที่มีต่อความช่วยเหลือที่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมให้กับกลุ่มสมาชิก	93
36 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการใช้วิทยาการแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	94
37 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์แสดงฐานะทางเศรษฐกิจเมื่อมีการเพาะเลี้ยงกุ้งแผนใหม่แบบดั้งเดิม	95
38 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่มีส่วนร่วมในการบริหารสหกรณ์นิคม	95
39 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์ต่อการเข้าร่วมประชุมสมาชิกสหกรณ์นิคม	96
40 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับการร่วมเสนอความเห็นใจในวาระการประชุม	96
41 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมแสดงระดับความพอใจที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับวิทยาการแผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้ง	97
42 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความพัฒนาด้านการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลโดยการใช้วิทยาการแผนใหม่	97
43 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมที่นำความรู้เกี่ยวกับวิทยาการแผนใหม่ไปเผยแพร่	98
44 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมเกี่ยวกับผลของการเลี้ยงกุ้งแบบดั้งเดิมในปัจจุบัน	98

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 45 แสดงจำนวนและร้อยละของสมาชิกสหกรณ์นิคมในการใช้วิทยาการ แผนใหม่ในการเพาะเลี้ยงกุ้งของสมาชิกสหกรณ์	99
46 แสดงจำนวนและร้อยละแสดงการใช้วิทยาการแผนใหม่ในอนาคต ของสมาชิกสหกรณ์นิคม	99
47 ค่าสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับการยอมรับวิทยาการแผนใหม่	100
48 ค่าของความสำคัญของปัจจัยแต่ละตัวที่ร่วมอธิบายและพยากรณ์ ระดับการยอมรับวิทยาการแผนใหม่ ของ สมาชิกสหกรณ์นิคม ต. โคกขาม จ. สัมุทรสาคร	101

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย