

การจัดทำคัมภีร์ของหน่วยกลางบริการในสุนัขชนิดที่เคยทดลอง
ศึกษาการพิมพ์กับสร้างคนของเชื้อนกบลรักน'



พันเอกราชวิริยะ พงษ์มาร

ศูนย์วิทยหัวพากร
จพวลดุรกรรมมหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปรัชญาการปั้งเมืองมหาบัณฑิต
ภาควิชาปั้งเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ.๒๕๖๐

ISBN 974-563-382-8

009305

๑๕๖๐๑๙๘

Hierarchy of Rural Service Centres Identified by Central Place Theory:
A Case study of Ubenrat Self-Help Land Settlement Project

Police Major Direk Pengpamern

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Urban Planning
Department of Urban Planning
Graduate School
Chulalengkern University
1984

หัวขอวิทยานิพนธ์

การจัดគ่าคันศักย์ของศูนย์กลางบริการในชุมชนชนบทไทยทุกชนิด
บ้านคลอง ศึกษากรณีความสร้างคนของเชื่อนอุบลรัตน์

โดย

พันครัวจารี กิเรก พงษ์มาร

ภาควิชา

ปัจจเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

กร.ปรีชา เปี้ยนพงศ์สานต์



บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบังคับวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ กร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ มนพ พงษ์พัค)

..... กรรมการ
(อาจารย์ กร.ปรีชา เปี้ยนพงศ์สานต์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา ชาแกนิก)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์สิน คิรินทร์ภารย)

ฉลากห้ามนำเข้าออกต่างประเทศ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การจัดคล้ากัมศักย์ของศูนย์กลางบริการในชุมชนชนบทไถ่ทุณภัยบ้าน
ชื่อนิสิต	พันท์ภาวนาชรี คิเรก พงษ์ภาร
อาจารย์ที่ปรึกษา	กร.ปรีชา เปี้ยมพงศ์สานต์
ภาควิชา	บังเมือง
ปีการศึกษา	๒๕๖๖



บททัศน์

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้วัดดูประสังค์เพื่อกำหนดศูนย์กลางบริการชุมชนชนบทในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น ในการศึกษาไปจัดคล้ากัมศักย์ชุมชนในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ ไถ่ทุณภัยบ้านกลางในการวิเคราะห์และตรวจสอบลักษณะศักย์ชุมชน ตลอดจนความเพียงพอของการบริการค้านเหรอภูกิจ และสังคมในพื้นที่

ผลการศึกษาพบว่า ในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ ประกอบด้วยบ้านกลางที่ทำหน้าที่ในการบริการทางเศรษฐกิจและสังคม ๔ ระบบ ไถ่แก่ ๑. ระบบสุขาภิบาลน้ำพอง ๒. ระบบสุขาภิบาลเชื่อนอุบลรัตน์ ๓. ระบบสุขาภิบาลเข้าส่วนกลาง และ ๔. ระบบสุขาภิบาลวังชัย ระบบสุขาภิบาลทั้ง ๔ ปรากฏวายังให้บริการไม่เพียงพอกับจำนวนประชากรและขนาดพื้นที่ ไถ่เฉพาะระบบบ้านกลางสุขาภิบาลเชื่อนอุบลรัตน์ และเข้าส่วนกลาง คั้นน้ำจึงไถ่จัดคล้ากัมศักย์กลางบริการชุมชน รวมทั้งขนาดพื้นที่บริการและประชากรในพื้นที่บริการของบ้านกลางนิคมสร้างคนเองเชื่อนอุบลรัตน์ไว้ ๓ ลักษณะ คือ

ลักษณะที่ ๑ ศูนย์กลางบริการชุมชนระดับเมือง ไถ่แก่ สุขาภิบาลน้ำพอง สุขาภิบาลเชื่อนอุบลรัตน์ สุขาภิบาลเข้าส่วนกลาง และสุขาภิบาลวังชัย

ลักษณะที่ ๒ ศูนย์กลางบริการชุมชนระดับเมืองท้องถิ่น ไถ่แก่ บ้านไถ่สูงใหญ่ และบ้านหนองแวงเรือ

ลักษณะที่ ๓ ศูนย์กลางบริการชุมชนระดับหมู่บ้านยังบริการ ไถ่แก่ บ้านวังชัย บ้านม่วงหวาน บ้านก่านง บ้านโนนอุ่น บ้านก่านอน บ้านทุ่งโปรด

บ้านคง บ้านนาท่า บ้านศรีสุขสารภู บ้านนาสี - คงเงิง บ้าน
ก้านางปุ่ม บ้านคงบัง และบ้านก้าวแกนคูณ

การศึกษาถังกล่าว เป็นผลจากการวิเคราะห์ทางสถิติในกรอบของหมู่บ้านกลาง
นอกจากนี้แล้ววิทยานิพนธ์เรื่องนี้ยังได้เสนอแนะแนวทางในการพัฒนาศูนย์กลางบริการชุมชน
กล่าวก็อสลงเริ่มให้เป็นศูนย์เพิ่มโภค (Growth point) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ซึ่งจะเป็น
ศูนย์กลางที่มีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร อุตสาหกรรม ตลอดจนการค้าขาย นอก
เหนือไปจากให้เป็นศูนย์บริการ (Service centre) ทางเศรษฐกิจและสังคมแก่
เกษตรกรชาว

ศูนย์วิทยบริการ อุปกรณ์น้ำดื่มวิทยาลัย

Thesis Title Hierarchy of Rural Service Centres Identified
 by Central Place Theory : A Case study of
 Ubonrat Self - Help Land Settlement Project

Name Police Major Direk Pengpamorn

Thesis Advisor Dr. Preecha Piamphongsant

Department Urban Planning

Academic Year 1983

ABSTRACT

The purpose of this thesis is to identify rural service centres in Ubonrat Self - Help Land Settlement, Khon Kaen Province. In this study, the hierarchy of settlement and the sufficiency of the economic and social services in the area were analysed and inspected according to the Central Place Theory. Then the arrangement of the heirarchy of settlement was introduced.

The result of this study reveals that Ubonrat Self - Help Land Settlement and the surrounded area consists of four central place systems. They are Nam Pong Sanitary District, Khuan Ubonrat Sanitary District, Kha Suankwang Sanitary District, and Wangchai Sanitary District. All of these central place systems cannot give enough services comparing with the number of population and the size of the area, especially the central place system of Khuan Ubonrat Sanitary District and Kha Suankwang Samitary District. Thus the heirarchy of settlement, the size of service area, and the population in Ubonrat Self - Help Land Settlement are presented here at three levels :

๗

Level 1 District town - Nam Pong Sanitary District,
Khuan Ubonrat Sanitary District, Khao Suankwang
Sanitary District and Wangchai Sanitary District
Level 2 Locality town - Bankhoksungyai, and Banngongwangruea
Level 3 Service village - Banwangchai, Banmuangwan,
Bankhambong, Bannonudome, Bankhambon, Banthungprong,
Bandong, Bannakham, Bansrisuksamran, Bannasridongkhong,
Bankhamnangpum, Bandongbang, and Bankhamkankhun

In addition to the conclusion resulted from analysis in Central Place framework, the suggestions in planning of the development of each rural service centre were mentioned. Growth point was recommended to be promoted for the sake of economical development. This will stimulate the increase of agricultural produce, industries and employment, and also the provision of economic and social services for the farmers in the area.

ศูนย์วิทยาชีวพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประการ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ก็因为ความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่ายที่เคยร่วมงาน โภษเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ ดร.ปรีชา เปี้ยนพงศ์สานต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒนา รายงานิพิ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ให้ช่วยในการออกแบบหลักสูตรและแนวทางในการศึกษาวิจัย ซึ่งบูรจัยขอขอบคุณไว้ในโอกาสสืบ

นอกจากนี้บูรจัยขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ ชื่อครรง ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ ทุ่มห้องกร ทิรัศรุกษ์ สำนักงานเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา (USAID) ให้ให้ความร่วมมือใช้ชื่อชุด The Land Settlement Project Evaluation ซึ่งเป็นชื่อมูลส่วนบุคคลความสำเร็จของงานวิจัย คุณสมวงศ์ วงศ์อ่อนแสง ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองนิคมสร้างตนเอง กรมประชาสงเคราะห์ ให้เก็บแบบสำรวจนิคมสร้างตนเอง และเอกสารทาง ฯ ที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย พัฒนาราชเอก มีชัย บุญลิกิติ ผู้บังคับการค่าวิจัยระหว่างชายแดนภาค ๒ ให้ความช่วยเหลือและอ่านวิเคราะห์ความสำคัญในการเก็บข้อมูลในส่วนนั้น ตลอดจนเพื่อสนับสนุนงานในกองกำกับการ ๕ กองบังคับการอ่านวิเคราะห์ค่าวิจัยระหว่างชายแดน ที่ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล

ขอขอบคุณ คุณเบญจลุจารณ อาชีสนาณ กองบังเมืองรวม สำนักบังเมือง ไครกรุณาเสียสละเวลาให้ความช่วยเหลือตลอดเวลา โภษเฉพาะอย่างยิ่งการใช้วิธีทางสถิติกมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยและการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ท้ายที่สุดขอแสดงความหวังว่าจากคุณอนุรักษ์ พงษ์ภรณ์ ที่ได้ให้กำลังใจตลอดระยะเวลาของการศึกษา.

พัฒนาครรชี คิง พร้อม

๒ มีนาคม ๒๕๖๑



สารบัญ

หน้า	
๔	บทคัดย่อภาษาไทย.....
๕	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....
๖	กิจกรรมประจำศั๊ษิต.....
๗	รายการตารางประจำเดือน.....
๘	รายการแผนที่ประจำเดือน.....
๙	รายการแผนภูมิประจำเดือน.....
๑๐	รายการฐานประจำเดือน.....
๑๑	บทที่
๑	๑ บทนำ.....
๒	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....
๓	วัสดุประสงค์ในการวิจัย.....
๔	ขอบเขตการวิจัย.....
๕	วิธีการดำเนินการวิจัย.....
๖	ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....
๗	คำจำกัดความ.....
๘	ข้อจำกัดในการวิจัย.....
๙	แนวความคิดและเหตุนัยที่เกี่ยวข้อง.....
๑๐	๒.๑ แนวความคิดในการพัฒนา.....
๑๑	(ก) การพัฒนาภาค.....
๑๒	(ข) การพัฒนาระบบเมืองและระบบขนส่ง.....
๑๓	(ค) การพัฒนาชนบท.....
๑๔	๒.๒ หดุณภัยานกลางและการวางแผนภาค.....
๑๕	๒.๓ การจัดลำดับศักยภาพ.....

๒.๔ แบบจำลองในการวางแผนพื้นที่ระบบชุมชนโดยใช้ศูนย์กลาง บริการชุมชนชนบท.....	๑๖
๓ สภาพทั่วไปของนิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์.....	๑๘
๓.๑ ประวัติการจัดทั้ง.....	๑๙
๓.๒ ที่ดิน อาณาเขต ของนิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์.....	๒๐
๓.๓ สภาพภูมิประเทศ.....	๒๖
๓.๔ ภูมิอากาศ.....	๒๖
๓.๕ คืน.....	๒๗
๓.๖ น้ำ.....	๒๘
๓.๗ การคมนาคม.....	๒๙
๓.๘ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ.....	๒๙
๓.๙ การใช้ที่ดิน.....	๓๐
๓.๑๐ การค้าคืนฐาน.....	๓๑
๓.๑๑ ประชากร.....	๓๒
๓.๑๒ เศรษฐกิจ.....	๓๓
๓.๑๓ ความสัมพันธ์ของเกษตรกรในพื้นที่นิคมฯ กับคลาดบ้านกลาง..	๓๓
๓.๑๔ สรุป.....	๓๔
การกำหนดศูนย์กลางชุมชน.....	๓๕๐
๔.๑ การตรวจสอบระบบบ้านกลาง.....	๓๕๐
๔.๒ การวัดความเป็นศูนย์กลาง (Centrality).....	๓๕๔
๔.๓ การกำหนดความเป็นศูนย์กลาง.....	๓๕๔
๔.๔ การจัดคุ้งคักศักย์ของชุมชน.....	๓๕๔
๔.๕ การเปรียบเทียบโครงสร้างล่าคั้งศักย์ของชุมชนกับหมู่บ้านกลาง	๓๖๖.
๔.๖ การหาชนิดของพังค์ที่นิ่มน้ำคั้งศักย์ของชุมชนแยกระบบ.....	๓๖๖

บทที่		หน้า
๕	ความเพียงพอของกระบวนการบริการในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเชื่อนอุบลรัตน์	๙๔๖
	๕.๑ ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชัน ค่าความเป็นศูนย์กลางและ ค่าคงแนะนำพังก์ชัน.....	๙๔๘
	๕.๒ ความเพียงพอของจำนวนพังก์ชันกับจำนวนประชากรที่ศูนย์กลาง.....	๙๔๙
	๕.๓ ความเหมาะสมของมาตรฐานกระบวนการบริการทางเพาะปลูกจังหวัด.....	๙๕๐
	๕.๔ สูป.....	๙๕๑
๖	ข้อเสนอแนวทางในการวางแผนพัฒนาชนบทโดยกลุ่มห้องปรับปรุง ศูนย์กลางบริการ.....	๙๕๒
	๖.๑ แนวทางการวางแผนระบบบุญมีชนโดยศูนย์กลางบริการ.....	๙๕๓
	๖.๒ ศูนย์กลางบริการชุมชนในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณโดยรอบ.....	๙๕๓
	๖.๓ สูปของการศึกษาเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาชุมชนชนบทในพื้นที่ นิคมสร้างตนเองเชื่อนอุบลรัตน์ โดยการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ฯ กลาง.....	๙๕๔
	๖.๔ ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป.....	๙๕๕
	บรรณานุกรม.....	๙๕๕
	ภาคผนวก.....	๙๕๖
	ภาคผนวก ก.....	๙๕๗
	ภาคผนวก จ.....	๙๕๘
	ภาคผนวก ฉ.....	๙๕๙
	ภาคผนวก ช.....	๙๖๐
	ประวัติ.....	๙๖๑

รายการค่าใช้จ่ายประจำปี

รายการ

หน้า

๑.๑	จำนวนประชากรชาย ๒๐ - ๖๐ ปี ที่มายังจากกรุงรัตนโกสินทร์อย่าง ด้วยธรรมชาติ ๕ ปีที่แล้ว จำนวนความสูงที่และส่วนหนึ่ง.....	๘
๑.๒	จำนวนร้านค้าในคลาดสุขาภิบาลน้ำพอง อุบลรัตน์ เข้าส่วนกลาง และวังชัย พ.ศ.๒๔๙๔.....	๙
๑.๓	แสดงสถิติการเจาะบ่อน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือระหว่าง เดือน กุมภาพันธ์ - กันยายน ๒๔๙๔.....	๑๖
๑.๔	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่น้ำม่วงสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ พ.ศ.๒๔๙๖ - ๒๔๙๘ (แยกจากสภาพถ่ายทางอากาศปี ๒๔๙๖ และ ๒๔๙๘) ๑๐	
๑.๕	โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่น้ำม่วงสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ พ.ศ.๒๔๙๗ จำนวนน้ำม่วง กำลังผลิต และการจ้างงาน.....	๑๐๔
๑.๖	รายได้ประชากรในพื้นที่น้ำม่วง (มีค.๒๔๙๓ - มีค.๒๔๙๔) จำนวนค่าใช้จ่าย ครัวเรือนและกลุ่มรายได้.....	๑๑๖
๑.๗	ร้อยละของค่าใช้จ่ายในการบริการค่าน้ำประปา ลัง ของเกษตรกร ในพื้นที่น้ำม่วงสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ พ.ศ.๒๔๙๔ จำนวนค่าใช้จ่าย และการบริการ.....	๑๑๖-๑๑๗
๑.๘	ร้อยละของจำนวนร้านค้าที่ปรับเปลี่ยนความจำเป็นรายระหว่างศูนย์กลาง ชุมชนในเขตพื้นที่น้ำม่วงสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ..	๑๑๘
๑.๙ ก.	ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบยานกกลางคลาดสุขาภิบาลน้ำพอง ๑๓๑	
๑.๙ ข.	ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบยานกกลางของคลาดสุขาภิบาล เชื่อมอุบลรัตน์.....	๑๓๒
๑.๙ ค.	ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบยานกกลางของคลาดสุขาภิบาล เข้าส่วนกลาง.....	๑๓๓

การที่	หน้า
๔.๑ ๑. ความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านกลางของคลาส สุชาติวังชัย.....	๙๖๐
๔.๑ ๒. ความเป็นศูนย์กลางชุมชนของพื้นที่นักสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณโภคทรัม.....	๙๖๑
๔.๒ แสงความสัมพันธ์ระหว่างชนакประชากรกับความเป็นศูนย์กลาง จำนวนร้านค้า.....	๙๖๗
๔.๓ แสงจำนวนกอุนชุมชนในระบบบ้านกลาง จำแนกตามระบบ.....	๙๖๘
๔.๔ ชนิดของพังก์ชันที่มีอยู่ในศูนย์กลางชุมชนระดับต่าง ๆ จำแนกตามระบบ (เฉพาะกลุ่มบ้านคิดความจำนวนชุมชนพังก์ชันร้อยละ ๔๐ ขึ้นไป)....	๙๗๐
๔.๕ ชนิดของพังก์ชันที่มีอยู่ในศูนย์กลางชุมชนระดับต่าง ๆ จำแนกตามระบบ (คิดความจำนวนชุมชนพังก์ชันร้อยละ ๔๐ ขึ้นไป ทุกระดับ).....	๙๗๖
๔.๖ ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางและ คาดคะเนพังก์ชัน.....	๙๘๖
๔.๗ ศูนย์กลางชุมชนที่อยู่นอกเขตพื้นที่ของช่วงระดับความเชื่อมั่นของกา เฉลี่ยของจำนวนพังก์ชัน จำแนกตามระบบ.....	๙๙๙
๔.๘ จำนวนศูนย์กลางชุมชนลักษณะต่าง ๆ พื้นที่บริการ และจำนวนประชากร ในพื้นที่บริการ ตามเกณฑ์ของ Reilly จำแนกตามระบบบ้านกลาง	๖๐๖
๔.๙ คาดคะเนความเป็นศูนย์กลางของการให้บริการแท่นประเททในเขต พื้นที่นักน้ำ และบริเวณโภคทรัม จำแนกตามระบบบ้านกลาง (จำนวน จากชุมชนที่เป็นศูนย์กลาง จำนวน ๔๔ แห่ง ในพื้นที่บริการ ตามเก ณฑ์ของ Reilly).....	๖๑๗
๔.๑๐ คาดคะเนของประชากร (Population as unit) ในระบบ บ้านกลางของเขตพื้นที่นักสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณ โภคทรัม จำแนกตามประเภทของบริการ.....	๖๒๔

หน้า

ตารางที่

๔.๖	ค่ามาตรฐานของการให้บริการประเทศากร ฯ ทางค้านประชากรในเขตพื้นที่นักสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโภคยรอน จ.แวง ค่านะบบยานกกลาง.....	๒๐๘
๔.๗	ค่ากำแพงของพื้นที่ (Area as unit) ในระบบยานคดางของพื้นที่นักสร้าง คนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโภคยรอน จ.แวงค่านะบกการ	๒๐๙
๔.๘	ค่ามาตรฐานของการให้บริการ ทางค้านพื้นที่ในระบบยานกกลางของเขต พื้นที่นักสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโภคยรอน จ.แวงค่านะบก ของการบริการ.....	๒๑๐
๔.๙	ความเหมาะสมของการบริการทางเพรษภูกิจ สังคม จ.แวงค่านะบบ ยานกกลาง.....	๒๑๑
๔.๑๐	รายได้ของประชากร หมู่บ้านสามชิกนิคม และหมู่บ้านเกิน (มีค.๑๒ - มีค.๑๔).....	๒๑๒
๕.๐	ค่าความเป็นศูนย์กลาง พื้นที่บริการ และจำนวนประชากรในพื้นที่บริการ จ.แวงค่านะบบชุมชน.....	๒๑๓
๖.๑	เกณฑ์มาตรฐานการศึกษาในการจัดตั้งโรงเรียนประถมศึกษา และ โรงเรียนมัธยมศึกษา.....	๒๑๔
๖.๒	เกณฑ์มาตรฐานค่าน้ำสาธารณสุข ในการจัดตั้งโรงพยาบาล สถานีอนามัย และสถานกงงานบคุกครรภ์.....	๒๑๕
๖.๓	การหาจำนวนประชากรค่าสุกที่ให้การสนับสนุนพั้งกั้นชนิดค้าง ฯ ของ ศูนย์กลางชุมชน ในเขตพื้นที่นักสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณ โภคยรอน.....	๒๑๖
๖.๔	จำนวนประชากรค่าสุกที่ให้การสนับสนุนพั้งกั้นชนิดค้าง ฯ	๒๑๗
๖.๕	ระยะทางที่ประชากรพอใช้เดินทางไปให้การสนับสนุนพั้งกั้นและชนิด เรียงลำดับจากมาก到น้อยไปมาก.....	๒๑๘

หัวเรื่องที่	หน้า
๖.๗ รัฐมีให้บริการ ประชากรในศูนย์กลาง และประชากรในพื้นที่บริการของศูนย์กลางบริการชุมชนในภูมิภาค ESCAP จำแนกตามลักษณะชุมชน.....	๒๒๘
๖.๘ จำนวนประชากรที่สุดที่ให้การสนับสนุน และระยะทางที่พอยู่เกินทาง จำแนกตามชนิดของห้องพัก และลักษณะชุมชน..	๒๒๙
๖.๙ รัฐมีการให้บริการ จำนวนประชากรในพื้นที่บริการและชนิดของการบริการ จำแนกตามลักษณะชุมชน.....	๒๓๐
๖.๑๐ แสดงจำนวนประชากรที่ชุมย์กลางบริการชุมชนและพื้นที่บริการของพื้นที่บ้านสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำแนกตามลักษณะชุมย์กลาง	๒๓๑

คุณวิทยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแบบที่ประกอบ

แบบที่		หน้า
...	แสงกงที่คั่งชุมชนในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณ โดยรอบ ปี ๒๕๔๙.....	๑๖
๑.๑	แสงกงเชิงการปกครองจังหวัดขอนแก่นและพื้นที่ทำการศึกษา.....	๑๗
๑.๒	แสงกงชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	๑๘
๑.๓	แสงกงความสูงค่าของภูมิประเทศในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์	๑๙
๑.๔	แสงกงความถูกต้องของพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์.....	๒๐
๑.๕	แสงกงความเหมาะสมสมของคินในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์..	๒๑
๑.๖	แสงกงทางน้ำไหล (Drainage pattern) ในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์.....	๒๒
๑.๗	แสงกงการจัดหน้า นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์.....	๒๓
๑.๘	แสงกงโอกาสที่จะได้รับผลสารเเพชรในการเจาะน้ำนากระดิในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ (สถิติ ก.ก.๒๕๔๙ - ก.บ.๒๕๔๙).....	๒๔
๑.๙	แสงกงเส้นทางคมนาคมในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๔๙	๒๕
๑.๑๐	แสงกงสถานะการมี/ไม่มีไฟฟ้าใช้ในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๔๙.....	๒๖
๑.๑๑	แสงกงการบริการทางเพื่อธุรกิจและสังคมในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อม อุบลรัตน์ ปี ๒๕๔๙.....	๒๗
๑.๑๒	แสงกงการใช้ที่ดินในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๔๙...	๒๘
๑.๑๓	แสงกงการใช้ที่ดินในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๔๙...	๒๙
๑.๑๔	แสงกงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ระหว่างปี ๒๕๔๙ - ๒๕๕๐.....	๓๐
๑.๑๕	แสงกงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ไร่ในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ ระหว่างปี ๒๕๔๙ - ๒๕๕๐.....	๓๑

แผนที่	หน้า
๑.๑๖ แสงกการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ท่านในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ ระหว่างปี ๒๔๗๖ - ๒๕๐๔.....	๗๘
๑.๑๗ แสงพื้นที่เพาะปลูกข้าวในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๗๙
๑.๑๘ แสงพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๘๐
๑.๑๙ แสงพื้นที่เพาะปลูกปอในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณ ไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๘๑
๑.๒๐ แสงกการทั้งดินฐานในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณ ไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๘๒
๑.๒๑ แสงกการทั้งดินฐานในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ ปี ๒๔๙๖..	๘๓
๑.๒๒ แสงกการทั้งดินฐานในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ ปี ๒๕๐๔..	๘๔
๑.๒๓ แสงกความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๔.....	๘๕
๑.๒๔ แสงกความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๕.....	๘๖
๑.๒๕ แสงกการเปลี่ยนแปลงประชากรรายคำติในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อน อุบลรัตน์และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕.....	๘๗
๑.๒๖ การกระจายศักดิ์ของประชากรในระบบบ้านกลางของพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๔.....	๙๐
๑.๒๗ แสงกบดบลิกข้าวในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณ ไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๙๐
๑.๒๘ แสงกบดบลิกมันสำปะหลังในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์และ บริเวณไถยรอบ ปี ๒๕๐๓.....	๙๐

แบบที่		หน้า
๓.๒๔	แสงงบผลิตอ้อยในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณ ไกยรอบ ปี ๒๕๑๓.....	๙๐๓
๓.๓๐	แสงงบผลิตปาในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณไกยรอบ ปี ๒๕๑๓.....	๙๐๔
๓.๓๑	แสงงห์ทึ่งอุคสานกรรมในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์.....	๙๐๕
๓.๓๘	แสงงรายไกของประชากรท้องถิ่นที่ปี ในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อน อุบลรัตน์ และบริเวณไกยรอบ ปี ๒๕๑๓.....	๙๐๖
๔.๐	แสงงรัตน์การบริการร้านอาหารบริการของชุมชนสำคัญทั่วไป ในภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๑๔.....	๙๐๗
๔.๖	แสงงห์ทึ่งชุมชนในระบบบ้านกลางของพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไกยรอบ.....	๙๐๘
๔.๗	แสงงเชกอินพิสดของภารกิจการในระบบบ้านกลาง พื้นที่นิคมสร้าง คน เอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณไกยรอบ.....	๙๐๙
๔.๘	แสงงคำแนะนำศูนย์กลางชุมชนในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์ และบริเวณไกยรอบ.....	๙๑๐
๔.๙	การตรวจสอบสำคัญของศูนย์กลางชุมชนความดุษฎีบ้านกลาง (ศูนย์กลางชุมชนระดับสูงถูกกล่าวขานว่าเป็นศูนย์กลางชุมชนระดับที่ ๒ แห่ง) ๙๑๑	
๔.๖	การตรวจสอบสำคัญของศูนย์กลางชุมชนความดุษฎีบ้านกลาง (ศูนย์ กลางชุมชนระดับที่สองอยู่ระหว่างกลางชุมชนและเมืองที่เกิดจากศูนย์กลาง ชุมชนระดับที่สูงกว่า ๑ แห่ง).....	๙๑๒
๔.๗	แสงงบริเวณบริการของศูนย์กลางชุมชนสู่ชนบท ตามกฎหมาย Reilly ในพื้นที่นิคมสร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณไกยรอบ.....	๙๑๓
๔.๘	แสงงรัตน์การให้บริการของศูนย์กลางบริการชุมชนในเขตพื้นที่นิคม สร้างคน เอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณไกยรอบ.....	๙๑๔

แบบที่

๒๐๖

แสดงโครงร่างข่ายเรืออิฐหินของศูนย์กลางบริการชุมชนในพื้นที่นิคม
สร้างกันเองเชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ.....

๒๑๖

ศูนย์วิทยาธารพยากรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแบบภูมิประกอบ

แบบภูมิที่		หน้า
๓.๑	แสงงอกภาคส่วนบูรณาช่องน้ำ เพื่อการ เกษตรของชั้นหัวช้อนแยก.....	๔๐
๓.๒	แสงงอร้อยละของการใช้ที่ดินในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีก.๒๒ - มีก.๒๔).....	๔๑
๓.๓	ร้อยละของการใช้ที่ดินเพาะปลูกพืชเพื่อเศรษฐกิจในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีก.๒๒ - มีก.๒๔).....	๔๒
๓.๔	ร้อยละของการใช้ที่ดินในครัวเรือนเกษตร และนอกเกษตร ตามช่วง อายุ ในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีก.๒๒ - มีก.๒๔). ร้อยละของประชากรวัยแรงงาน (๒๐ - ๖๐ ปี) ในพื้นที่นิคม	๔๓
๓.๕	สร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ที่บ้านของอกครัวเรือนอย่างชาวระหัส มีนาคม ๒๕๙๘ - มีนาคม ๒๖๖๔.....	๔๔
๓.๖	ร้อยละของประชากรอายุ ๒๐ - ๖๐ ปี ที่ทำงานในเชิงเพื่อเศรษฐกิจ ในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีนาคม ๒๕๙๙ - มีนาคม ๒๖๖๔).....	๔๕
๓.๗	กลุ่มน้ำมันเรียงตามชนิดประชากรของพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อน อุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ.....	๔๖
๓.๘	แสงงอกแหล่งรายได้ของประชากรในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีก.๒๒ - มีก.๒๔).....	๔๗
๓.๙	ร้อยละของบุคลากรและลูกจ้างพืชเพื่อเศรษฐกิจและปศุสัตว์ในพื้นที่นิคม สร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ (มีก.๒๒ - มีก.๒๔).....	๔๘
๓.๑๐	ร้อยละของการร่วมเรือนในพื้นที่นิคมสร้างคนเอง เชื่อนอุบลรัตน์ที่เกินทาง ไปคาดคัญมากที่ใกล้ที่สุด ตามวัดดูประสงค์และกวนตี (มีก.๒๒ - มีก.๒๔).....	๔๙

แบบภูมิที่

หน้า

๔.๑๐	มูลค่าจากการขายผลิตภัณฑ์และการซื้อสินค้าบริการของเกษตรกรในพื้นที่นิคมสร้างตนเองเชื่อมอุบลรัตน์ ๗ ตลาดบ้านกลางท่าง ๆ (พป.๑๖๗๘๓ - พป.๑๖๗๘๔).....	๙๙๕
๔.๑	แสงงประนบการตลาดของสินค้าอุปโภค บริโภค.....	๙๙๖
๔.๒	แสงงประนบบ้านกลางของเทศบาลเมืองชอนแก่น.....	๙๙๗
๔.๓ ก.	การจัดกิจกรรมการความเป็นศูนย์กลางในระบบน้ำพอง.....	๙๙๘
๔.๓ ข.	การจัดกิจกรรมการความเป็นศูนย์กลางในระบบอุบลรัตน์.....	๙๙๙
๔.๓ ค.	การจัดกิจกรรมการความเป็นศูนย์กลางในระบบเชาส่วนกลาง.....	๙๙๙
๔.๓ ง.	การจัดกิจกรรมการความเป็นศูนย์กลางในระบบวังชัย.....	๙๙๖

ศูนย์วิทยหรรพยากร
จุดลงกรดเมืองวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
๖.๑	แบบจำลองของเครื่องสกอตเลอร์	๒๔
๖.๒	รูปแบบความลับพื้นที่การวางแผนระบบฐานข้อมูล	๓๙
๗.๑	ภูมิอากาศในที่ที่จังหวัดชลบุรีแก่น	๕๒
๗.๒	การทั้งดินฐานของหมู่บ้าน เกิน	๕๖
๗.๓	การทั้งดินฐานของหมู่บ้านスマชิกนิก	๕๗
๗.๔	การทั้งดินฐานแบบชุมชนเมือง	๕๙
๘.๑	การตรวจสอบลักษณะของศูนย์กลางชุมชนตามฤดูกาล โดยการปรับรูปแบบการกระจายตัวของศูนย์กลางชุมชนจากแผนที่ ๘.๒ ให้เป็นรูปหอกเหล็ก	๖๖
๘.๓	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางของ ระบบนำทาง	๖๙
๘.๔	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางของ ระบบอุบลรัตน์	๗๒
๘.๕	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางของ ระบบเชาส์วนกวาง	๗๔
๘.๖	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางของ ระบบวังชัย	๗๖
๘.๗	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความเป็นศูนย์กลางของระบบ นำทาง	๗๙
๘.๘	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความแบบแผนพังก์ชันของระบบ อุบลรัตน์	๘๑
๘.๙	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความแบบแผนพังก์ชันของระบบ เชาส์วนกวาง	๘๓
๘.๑๐	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับความแบบแผนพังก์ชันของระบบ วงศ์ชัย	๘๕

หัวข้อ	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนพังก์ชันกับค่าคะแนนพังก์ชันในระบบรวม	๙๖๕
การตรวจสอบค่าແໜ່ງຂອງศູນຍົກລາງຂຸ້ມັນໃນຮະບນນຳພອງ.....	๙๖๖
การตรวจสอบค่าແໜ່ງຂອງศູນຍົກລາງຂຸ້ມັນໃນຮະບນອຸປະກິນ.....	๙๖๗
การตรวจสอบค่าແໜ່ງຂອງศູນຍົກລາງຂຸ້ມັນໃນຮະບນເຫຼວສ່ວນກວາງ..	๙๖๘
การตรวจสอบค่าແໜ່ງຂອງศູນຍົກລາງຂຸ້ມັນໃນຮະບນຮັງຊັບ.....	๙๖๙
ชนิดของพังก์ชันທີ່ປ່ຽນງານໃນຄຳກົດຂອງຂຸ້ມັນໃນເພື່ອຕິດສ້າງຄົນເອງ ເຂືອນອຸປະກິນແລະບໍລິເວລີໂອຍຮອນ ປີ ๒๕๓๓.....	๙๗๐

ศູນຍົກລາງຂຸ້ມັນ ຈຸພາລັດກຣ໌ມໍາເຫວີ່ມຍາສີ

ภาคผนวก ก

ตารางที่

หน้า

• จำนวนและร้อยละของครัวเรือนเกษตรในพื้นที่นักสิร่างคนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ จำแนกตามชนิดการใช้ที่ดินและขนาดที่ดินที่ (มีค.๑๓ - มีค.๒๔)	๖๕๓
๙ จำนวนและร้อยละของครัวเรือนที่ได้รับการจัดสรรที่ดิน จำแนกตาม ครัวเรือนเกษตรและครัวเรือนนอกเกษตร.....	๖๕๔
๑๐ Number of household members : Age group by project stratum and household allocation status.....	๖๕๕
๑๑ Number of household members age 11 - 60 who are not invalids : Type of household and economic activity by project stratum and household allocation status.....	๖๕๕
๑๒ Number of economically active household members age 11 - 60 : Primary activity during the last 12 months by strata.....	๖๕๖
๑๓ b Number of children ever born to ever - married women aged 15 years and over : Age group of mother and sex of children by status of children.....	๖๕๗
๑๔ c Number of ever - married women aged 15 years and over : Age group by date of last live birth.....	๖๕๘
๑๕ d Number of ever - married women aged 15 years and over : Age group and sex of children ever born by number of children ever born.....	๖๕๙
๑๖ e Number of households : Migration status by strata.....	๖๖๐

ตารางที่

หน้า

๑๐	การเบ็ดเตล็ดประชากร ความหนาแน่นประชากร ปี ๒๔๐๔-๒๔๑๖ ในเขตพื้นที่นิคมสร้างกานเอง เชื่อนอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ จำแนก ตามตำบล.....	๒๖๙
๑๑	จำนวนประชากร ปี ๒๔๑๖ จำแนกตามหมู่บ้าน.....	๒๗๖
๑๒	มูลค่าของผลิตภัณฑ์ของนิคมฯ จำแนกตามชนิดของพืช เศรษฐกิจ.....	๒๗๗
๑๓	มูลค่าการซื้อขายปศุสัตว์ของนิคมฯ จำแนกตามชนิดของสัตว์.....	๒๗๘
๑๔	จำนวนและร้อยละของประชากรในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งเดินทางไปกรุงราชธานี และรักษาพยาบาลที่คลินิก สถานีอนามัย หรือโรงพยาบาล เมื่อเดือน มีนาคม ๒๔๑๖ จำแนกตามความดี.....	๒๗๙
๑๕	การไปศึกษาข้อมูลผลิตภัณฑ์เกษตรในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างครัวเรือน เกษตรและพืชไร้ (มีค.๒๓ - มีค.๒๔) จำแนกตามความดี.....	๒๘๐
๑๖	จำนวนครัวเรือนในพื้นที่นิคมฯ ในศึกษาข้อมูลยังคงสภาพสุขาภิบาลที่ใกล้ ที่สุด (ในอ่า เกอที่อาศัย) จำแนกตามวัดดูประสงค์และจำนวนครัวเรือนที่ไป ร้อยละของมูลค่าจากการขายผลิตภัณฑ์เกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ นิคมฯ จำแนกตามคลาดและภาระเสื่อม.....	๒๘๑
๑๗	ร้อยละของการใช้จ่ายการบริการภายนอกและสังคมของเกษตรกร ในพื้นที่นิคมฯ จำแนกตามคลาดและภาระเสื่อม.....	๒๘๒
๑๘	จำนวนครัวเรือนที่ใช้เวลาในการเดินทางไปยังคงสภาพสุขาภิบาลที่ใกล้ ที่สุดของอ่า เกอันนั้น ๆ.....	๒๘๓
๑๙	ปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตกรอบ ๐ ปี ของเกษตรกรในพื้นที่นิคมฯ จำแนกตามชนิด.....	๒๘๔

ภาคบันวอก ช.

หน้า

การหาค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านก่อต่างถาวร สุขาภิบาลน้ำพอง อุบลรัตน์ เชาส่วนกวาง และวงศ์ชัย.....	๒๗๖
การหาร้านวนหน่วยของการขนส่ง.....	๒๗๘

แบบที่

- ๑ แสงกงการขนส่งในพื้นที่นิคมสร้างคนเมือง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณไกยรอน ๒๗๔

ตารางที่

๑ จำนวนหน่วย (unit) ในพื้นที่นิคมน้ำพอง ฯ ของระบบน้ำพอง จําแนกตามหมู่บ้านและเขตอิทธิพล.....	๒๘๐
๒ จำนวนหน่วย (unit) ในพื้นที่นิคมน้ำพอง ฯ ของระบบอุบลรัตน์ จําแนกตามหมู่บ้านและเขตอิทธิพล.....	๒๘๑
๓ จำนวนหน่วย (unit) ในพื้นที่นิคมน้ำพอง ฯ ของระบบเจ้าส่วนกวาง จําแนกตามหมู่บ้านและเขตอิทธิพล.....	๒๘๒
๔ จำนวนหน่วย (unit) ในพื้นที่นิคมน้ำพอง ฯ ของระบบวงศ์ชัย จําแนกตามหมู่บ้านและเขตอิทธิพล.....	๒๘๓
๕ ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านก่อต่างถาวร สุขาภิบาลน้ำพอง จําแนกตามหมู่บ้าน.....	๒๘๔
๖ ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านก่อต่างถาวรสุขาภิบาล อุบลรัตน์ จําแนกตามหมู่บ้าน.....	๒๘๕
๗ ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านก่อต่างถาวรสุขาภิบาล เจ้าส่วนกวาง จําแนกตามหมู่บ้าน.....	๒๘๖
๘ ค่าความเป็นศูนย์กลางของชุมชนในระบบบ้านก่อต่างถาวรสุขาภิบาล วงศ์ชัย จําแนกตามหมู่บ้าน.....	๒๘๗

ตารางที่

หน้า

‘	การความเป็นศูนย์กลางของแค่ละพังก์ชัน และการความเป็นศูนย์กลางรวม ของชุมชนในที่นี่ที่ไม่คุณสร้างคนเอง เชื่อว่าอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ จាແນກงานสุขานิบาลและหมู่บ้าน.....	๒๖๖
๐๐	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในการปลูกพืช เหรียญกิจรายทำบ่อระหว่าง ปี ๒๕๓๓ - ๒๕๓๔/๒๕๓๕ จាແນກงานชนิดของพืช.....	๒๖๗
๐๑	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในการปลูกพืช เหรียญกิจรายทำบ่อระหว่าง ปี ๒๕๓๓ - ๒๕๓๔/๒๕๓๕ จາແນກงานชนิดของพืช (ก่อ).....	๒๖๘

ญี่ปุ่น

‘	Correlation and linear regression ระบบนำพาของ (Population, Functional index)(๖๐ ชุมชน).....	๒๖๖
๖	Correlation and linear regression ระบบอุบลรัตน์ (Population, Functional index)(๔๐ ชุมชน).....	๓๐๐
๗	Correlation and linear regression ระบบเข้าส่วนกวาง (Population, Functional index)(๕๐ ชุมชน).....	๓๐๙
‘	Correlation and linear regression ระบบรังชัย (Population, Functional index)(๔๔ ชุมชน).....	๓๑๐
‘	Correlation and linear regression ระบบรวม (๔๐ ชุมชน) (Population, Functional index).....	๓๑๑
๙	Correlation and linear regression ระบบรวม (๔๐ ชุมชน) (Population, Drugstore).....	๓๑๖
‘	Correlation and linear regression ระบบนำพาของ (Population, Functional index)(๖๒ ชุมชน).....	๓๑๘
‘	Correlation and linear regression ระบบอุบลรัตน์ (Population, Functional index)(๔๐ ชุมชน).....	๓๑๙

บทที่

หน้า

๔	Correlation and linear regression (Population, Functional index)	ระบบเชิงส่วนภูมิ (ประชากร, ตัวชี้วัดฟังก์ชัน)	๓๐๑
๕๐	Correlation and linear regression (Population, Functional index)	ระบบวังซีญ (ประชากร, ตัวชี้วัดฟังก์ชัน)	๓๐๒

ภาคผนวก ๓.

การหา confidence interval for means of Y.....	๓๐๓
Test of the significance of the sample regression line	๓๐๔
การคำนวณหาเพิ่มที่บริการและประชากรในเพิ่มที่บริการ.....	๓๐๕

ภาคผนวก ๔.

การหาอัตราการขยายตัว (Growth Rate) ของประชากรในเพิ่มที่นิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโภคภรรบ.....	๓๐๖
--	-----

บทที่

๘	การคาดประมาณประชากรในนิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์ และบริเวณโภคภรรบ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖.....	๓๐๗
---	--	-----

ตารางที่

๑	จำนวนประชากรในเพิ่มนิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโภคภรรบ พ.ศ.๒๕๖๗ - ๒๕๖๙ จำแนกตามตำบล.....	๓๐๙
๒	จำนวนคนเกิด ชาย บ้วยเข้า บ้วยออก ในเพิ่มนิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโภคภรรบ ปี ๒๕๖๗ และ ๒๕๖๙ จำแนกตามตำบล.....	๓๑๐
๓	ชนบทเพิ่มที่กรรมการใช้ที่ดิน (เป็นตารางกิโลเมตร) ในเพิ่มนิคมสร้างตนเอง เชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโภคภรรบ.....	๓๑๑

รายการที่	หน้า
-< แผนการใช้ที่ดินในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์	๗๘๖
๕ โครงการยกระดับถนนชนบทในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์ ๑๒๔	
๖ แผนงานสร้างถนน ร.พ.ช. ในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๒๖ ๑๓๘	
๗ แสดงแผนการบริการของโรงเรียนมัธยมศึกษาในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์และบริเวณโดยรอบ จัดแนกตามชั้นเรียน และนักเรียน..... ๑๓๙	
 แผนที่	
• แสดงแผนการใช้ที่ดินพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์ และบริเวณโดยรอบ ๑๔๕	
๖ แสดงการยกระดับถนนชนบทของนิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์ ปี ๒๕๒๖ - ๒๕๒๗ ๑๔๖	
๗ แสดงแผนงานสร้างถนนของสำนักงานเร่งรัดกิจการน้ำที่ในพื้นที่นิคมสร้างคนเองเชื่อมอุบลรัตน์..... ๑๔๗	

ศูนย์วิทยบริพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย