



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

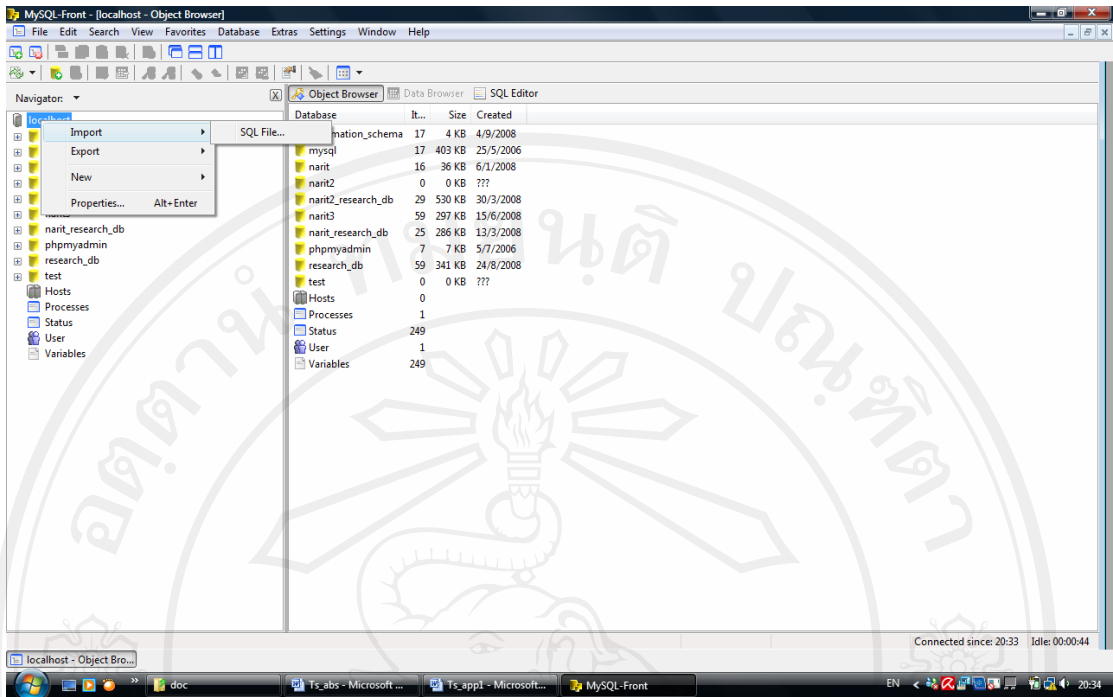
### คู่มือการติดตั้งระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล พร้อมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติในส่วน  
ของเซิร์ฟเวอร์จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล พร้อมกับเว็บ  
เซิร์ฟเวอร์ และโปรแกรมภาษาพีเอชพี ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวได้ถูกติดตั้งอยู่ที่เซิร์ฟเวอร์บน  
ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เรียบร้อยแล้วโดยผู้ดูแลระบบ ดังนั้นในส่วนของ การติดตั้งฐานข้อมูล และ  
โปรแกรม จะมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

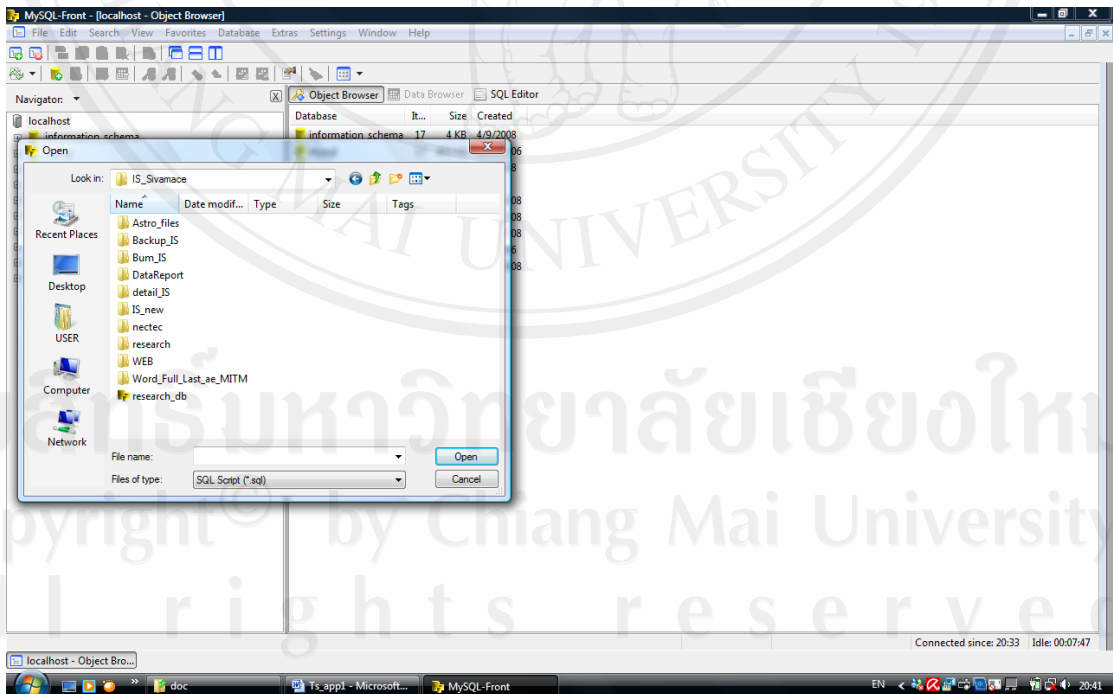
#### ก.1 สร้างฐานข้อมูล

สร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บและเรียกใช้ข้อมูลทั้งหมดของระบบ  
ฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างฐาน  
ข้อมูลดังนี้

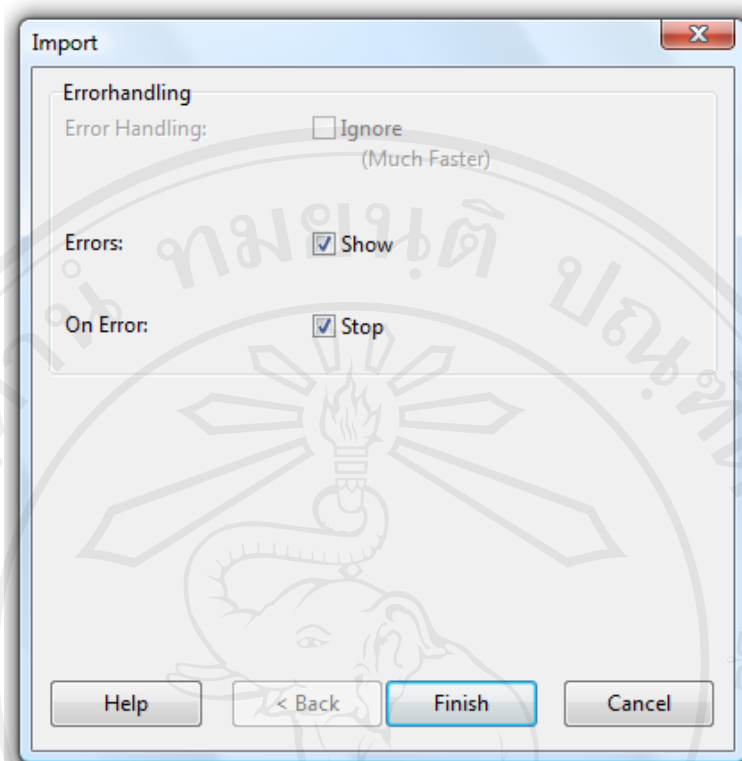
- 1) เปิดโปรแกรมที่สามารถจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้ เช่น มายเอสคิวแอล-  
ฟรอนท์ (MySQL-Front) และทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ให้เรียบร้อย
- 2) คลิกขวาที่ localhost แล้วเลือกเมนู Import SQL File ดังรูป ก.1
- 3) หลังจากนั้นเลือกไฟล์ research\_db ดังรูป ก.2
- 4) หลังจากเลือกไฟล์เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังรูป ก.3 ให้คลิกที่  
ปุ่ม Finish เพื่อเริ่มดำเนินการสร้างฐานข้อมูล
- 5) เมื่อการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก็จะได้ฐานข้อมูลที่ชื่อว่า research\_db และ  
มีตารางพร้อมข้อมูลที่จำเป็น ดังรูป ก.4



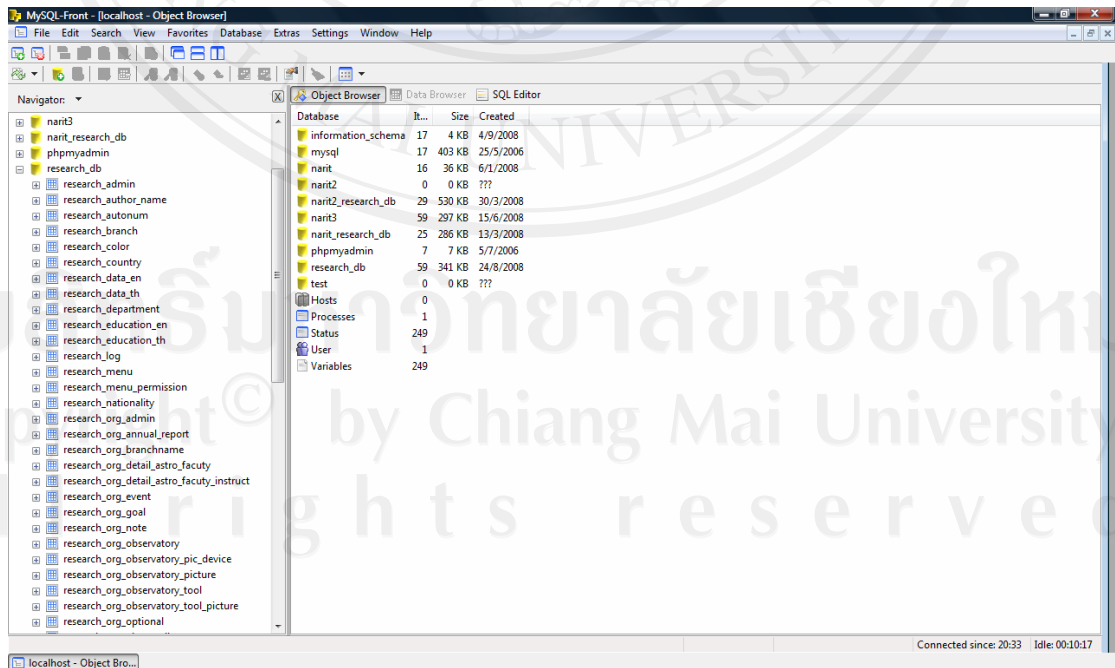
รูป ก.1 หน้าจอ โปรแกรมมายเอสคิวแคว-พร้อมที่ในการสร้างฐานข้อมูล



รูป ก.2 หน้าจอเลือกไฟล์ research\_db.sql



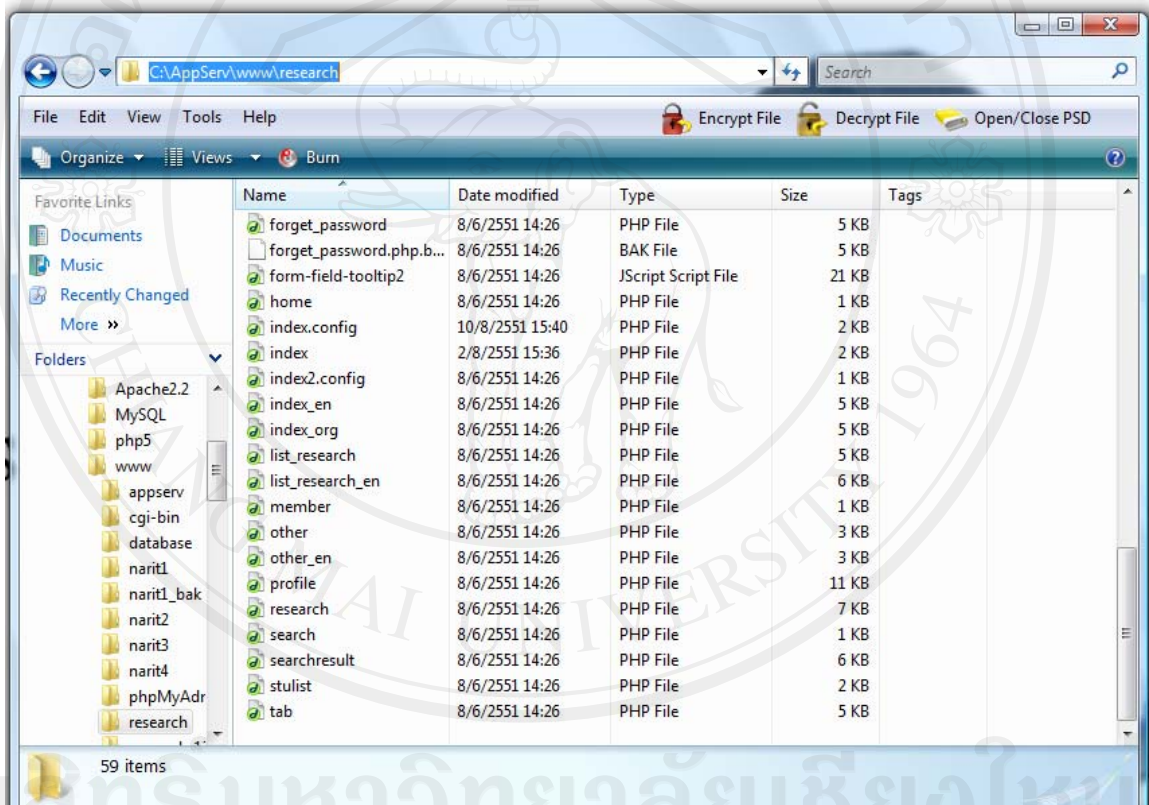
รูป ก.3 หน้าจอหน้าต่างใหม่หลังจากเลือกไฟล์เพื่อสร้างฐานข้อมูล



รูป ก.4 หน้าจอเมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

## ก.2 ติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี (PHP)

เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ซึ่งถูกบีบอัดข้อมูลและมีชื่อไฟล์ว่า research.zip ให้ทำการติดตั้งโดยการแตกข้อมูล (Unzip) และตั้งชื่อเพิ่มข้อมูล (Folder) ว่า research และคัดลอก (copy) เพิ่มข้อมูลไปที่เซิร์ฟเวอร์ตามตำแหน่งที่กำหนดให้คือ C:\AppServ\www\ ซึ่งเมื่อกัดลอกเพิ่มข้อมูลเสร็จแล้วจะได้ตำแหน่งของเพิ่มข้อมูลเป็น C:\AppServ\www\research ซึ่งในเพิ่มข้อมูล research จะประกอบไปด้วยไฟล์ต่าง ๆ ดังรูป ก.5



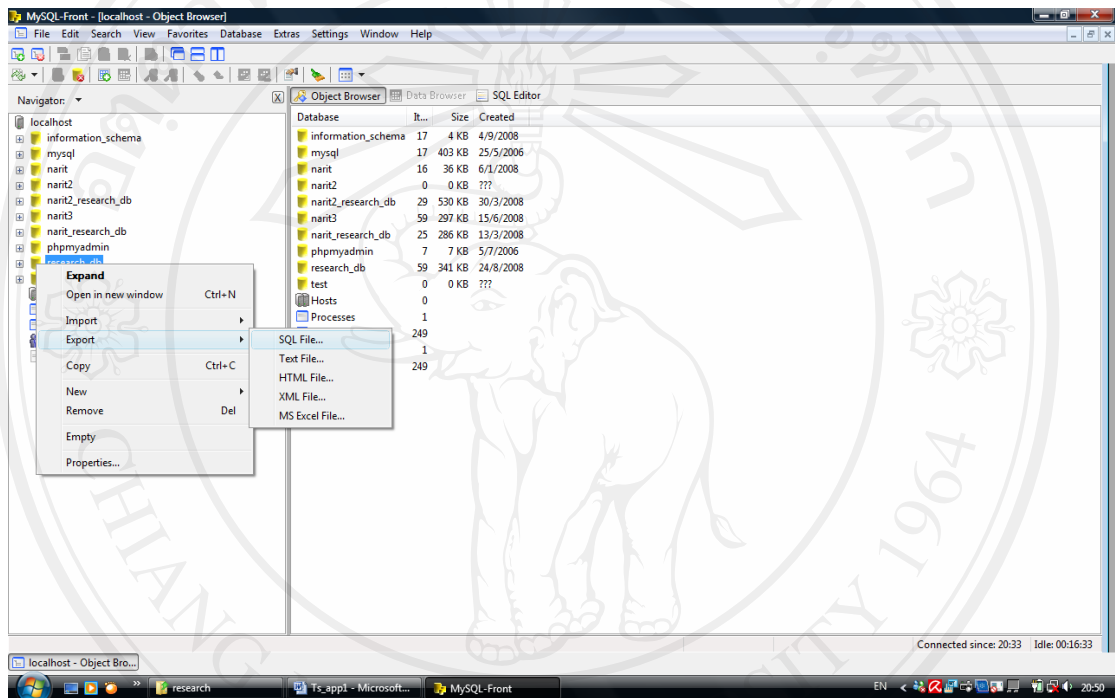
รูป ก.5 แสดงรายชื่อไฟล์ต่าง ๆ ที่อยู่ในเพิ่มข้อมูล research

## ก.3 การสำรองฐานข้อมูล

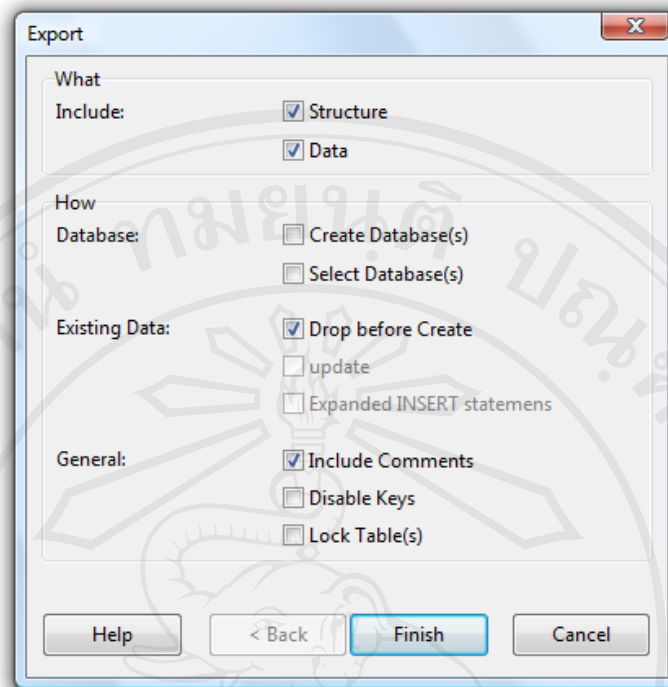
การสำรองฐานข้อมูลของระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เพื่อเป็นการป้องกันข้อมูลสูญหาย ซึ่งมีขั้นตอนในการสำรองฐานข้อมูลดังนี้

- 1) เปิดโปรแกรมที่สามารถจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้ เช่น มายเอสคิวแอล-ฟรอนท์ (MySQL-Front) และทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ให้เรียบร้อย

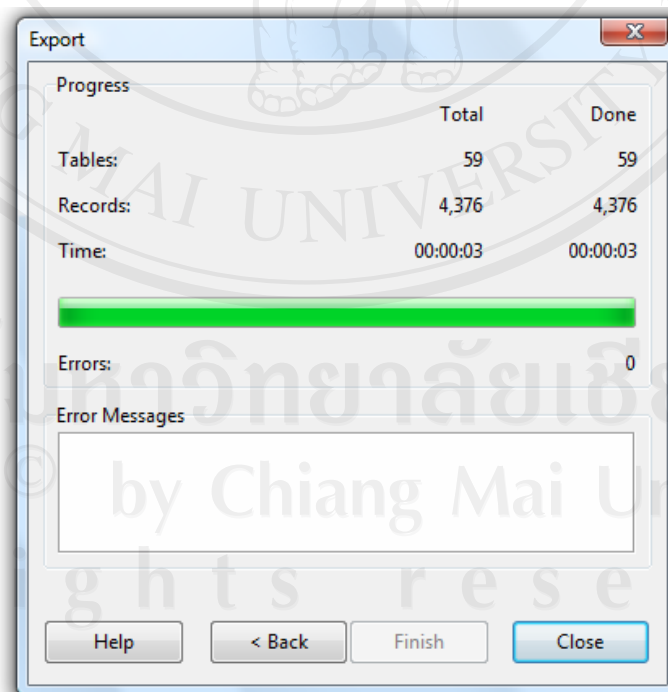
- 2) คลิกขวาที่ localhost แล้วเลือกเมนู Export SQL File ดังรูป ก.6
- 3) หลังจากนั้นเลือกที่เก็บไฟล์ research\_db.sql
- 4) หลังจากเลือกเก็บไฟล์เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างใหม่ขึ้นมา ดังรูป ก.7 ให้เลือกรูปแบบในการสำรองฐานข้อมูล
- 5) เข้าสู่การสำรองฐานข้อมูล ดังรูป ก.6 เมื่อสำรองฐานข้อมูลเสร็จแล้ว คลิกที่ปุ่ม Close



รูป ก.6 แสดงหน้าจอโปรแกรมมายเอสคิวแอฟฟรอนท์ในการสำรองฐานข้อมูล



รูป ก.7 แสดงหน้าจอเลือกรูปแบบในการสำรองฐานข้อมูล



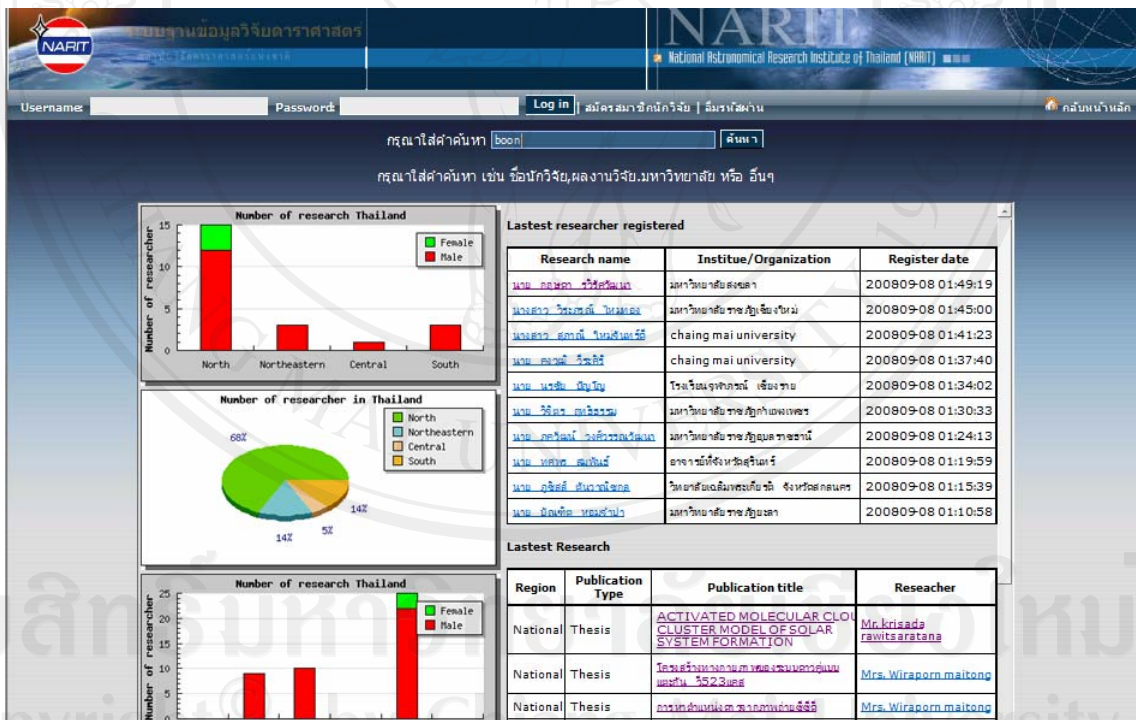
รูป ก.8 แสดงหน้าจอการสำรองข้อมูล

## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อใช้ในสถาบันให้มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือโปรแกรมภาษาพีเอชพี และฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานและแสดงรายงาน และมีการใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกต่อการทำงานของพนักงานในแต่ละสาขา

การเข้าใช้งานในระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาตินั้น จะต้องเข้าสู่ระบบก่อน โดยให้ผู้ใช้งานพิมพ์เว็บเบราว์เซอร์มาที่ <http://127.0.0.1/research> ดังรูป ข.1

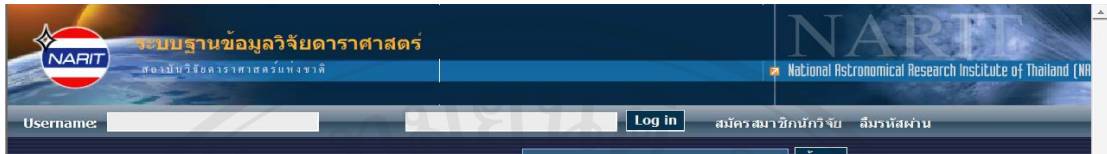


รูป ข.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบได้แล้ว แสดงหน้าจอ ดังรูป ข.2 โดยแบ่งการใช้งานระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติสามารถแบ่งผู้ใช้งานได้เป็น 3 กลุ่มคือ



## ข.1 นักวิจัยดาราศาสตร์



รูป ข.2 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบสมัครสมาชิกนักวิจัย

โดยสามารถสมัครสมาชิกนักวิจัยดาราศาสตร์ โดยเลือกสมัครสมาชิกนักวิจัยโดยสามารถกรอกได้ทั้งภาษาอังกฤษดังรูป ข.3 และภาษาไทยรูป ข.4

รูป ข.3 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบสมัครสมาชิกนักวิจัยแบบภาษาอังกฤษ

ฟอรัมคณะวิทยาศาสตร์

\* หมายถึงต้องใส่ข้อมูล

\* คำนำหน้าชื่อ :

คำนำหน้าตำแหน่ง :

\* ชื่อ :

ชื่อกลาง :

\* นามสกุล :

ชื่อสาธารณะ : ชื่อ :  ชื่อกลาง :  นามสกุล :

การศึกษา :  สถาบันที่จบการศึกษา :  ปีที่จบการศึกษา :

ตำแหน่งปัจจุบัน : Lecturer

เพศ : ชาย

ปีเกิด : 2541

\* สัญชาติ :

\* ประเทศ ที่อยู่อาศัย :

จังหวัด :

\* สถาบัน/องค์กร :

แผนก/คณะ :

ภาควิชา :

\* ที่อยู่ บรรทัด 1 :

ที่อยู่ บรรทัด 2 :

รหัสไปรษณีย์ :

\* เบอร์โทรศัพท์ : 77777777

เบอร์ แฟกซ์ :

\* ชื่อผู้ใช้งาน : siwanon

\* อีเมล : siwanon@hotmail.com

เว็บไซต์ส่วนตัว :

เว็บไซต์สถาบัน :

ลงทะเบียน    เริ่มใหม่    กลับไปหน้าที่แล้ว

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.4 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบสมัครสมาชิกนักวิจัยแบบภาษาไทย  
โดยนักวิจัยสามารถทำงานได้ 4 อย่างคือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

- คูประวัติของนักวิจัย อีกทั้งแก้ไข และเพิ่มข้อมูลได้ ดังรูป ข.5

\*Title : Mr.  
 Academic Title : Assistant Professor  
 \*First Name : Boonrucksar  
 Middle Name :  
 \*Surname : Sonthornthum  
 Publication Name : First Name : Boonrucksar Sonthornthum  
 Education : Master Degree or equiv Graduate From : University of Canterbury 1981  
 Current Position : Lecturer  
 \*Gender : Male  
 Picture :  
 \*Year of birth : 1956  
 \*Nationality : Thai  
 \*Country of residence : Thailand

รูป ข.5 แสดงประวัตินักวิจัยดาราศาสตร์

- สามารถทำการเพิ่มผลงานวิจัยได้ และลบงานวิจัยได้ ดังรูป ข.6 โดยแบ่งงานวิจัยได้ 6 แบบ โดยสามารถใส่ทั้งแบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ดังรูป ข.7

Type Research	Name Research	File Abstract
Conference	Book_2000	scan.pdf
Journal Publications	Dung 2551 ดวง	WATCH_Uhren_Sivamace.pdf

รายการทั้งหมด 2 รายการ

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.6 แสดงการเพิ่มงานวิจัย และลบงานวิจัย

Publications Type :

- Books
- Journal Publications
- Conference
- Research Report
- Thesis
- Articles

Researcher :

First Name :

Middle Name :

Surname :

Address : 999 chang mai university

Author Name: First Name :  Middle Name :  Surname :

Address :

Regions : -- Select Regions --

Language : -- Select Language --

Keyword :

Back Next

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.7 แสดงการเลือกใส่ข้อมูลงานวิจัย

- สามารถทำการค้นหางานวิจัย ดังรูป ข. 8 และรายงานผลงานวิจัยได้ดังรูป ข.9

ค้นหา

นักวิจัย, ผลงานวิจัย  ข้อมูลองค์กร

รูป ข.8 แสดงการค้นหางานวิจัย

ระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์

NARIT National Astronomical Research Institute of Thailand (NARIT)

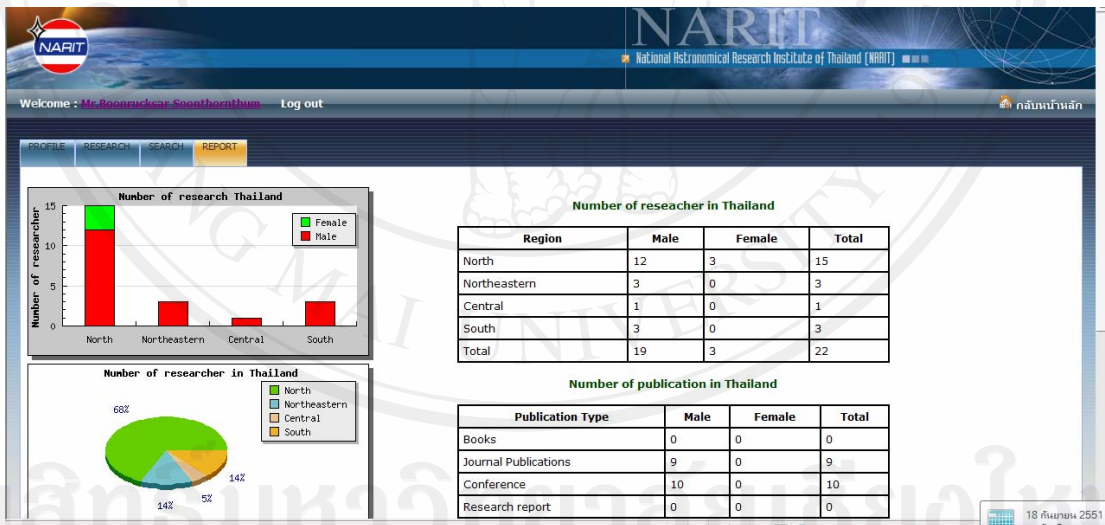
Welcome : Mr.duamace\_sivamace2\_alaraphoon Log out กลับหน้าหลัก

Result of search keyword 's'

No.	Name's research.	Researcher	Date public
1	xxx	Mr. surapong kanchanarate	
2	ทดสอบ	Mr. surapong kanchanarate	
3	ทดสอบ	Mr. Ekkarach Somboon	
4	ทดสอบ	Mr. tommy chom	
5	NCSEC	Mr. test1 test1	
6	test test	Mr. test2 test2	05-08-2008
7	test test	Mr. test2 test2	05-08-2008
8	test test	Mr. test2 test2	05-08-2008
9	111	Mr. test2 test2	04-08-2008
10	test test2	Mr. test2 test2	12-08-2008

รูป ข.9 แสดงรายงานของผลงานวิจัย

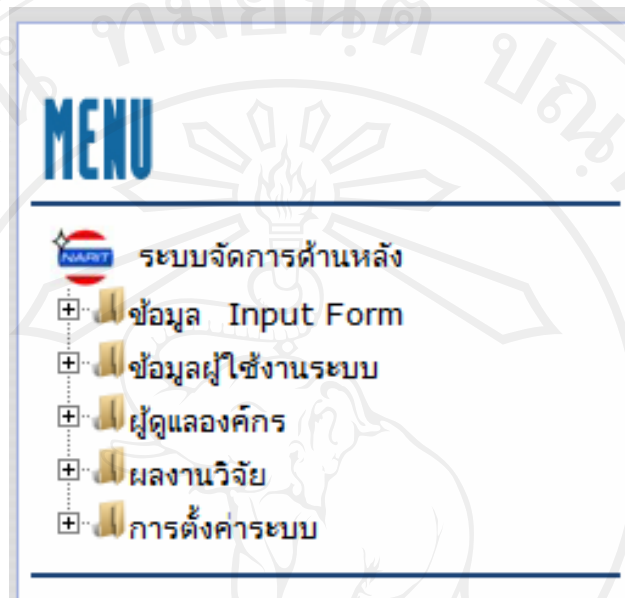
- สามารถดูรายงานทั้งหมดดังรูป ข.10



รูป ข.10 แสดงรายงานของผลงานวิจัยทั้งหมด

## ข.2 ผู้ดูแลระบบ

โดยการทำงานของผู้ดูแลระบบสามารถดูรายงานได้เหมือนนักวิจัยแต่เพิ่มเติมสามารถทำงานเพิ่มข้อมูลต่างได้ๆ ทั้งหมดของนักวิจัยทั้งหมด ดังรูป ข.11



รูป ข.11 แสดงเมนูการจัดการระบบ

- สามารถดู เพิ่มและลบข้อมูล จังหวัด ดังรูป ข.12

ลำดับ	ชื่อจังหวัด	ชื่อจังหวัด(Eng.)	ชื่อภาค
1	กรุงเทพมหานคร	Bangkok	กลาง
2	สมุทรปราการ	Samutprakarn	กลาง
3	นนทบุรี	Nonthaburi	กลาง
4	ปทุมธานี	Pathumthani	กลาง
5	พระนครศรีอยุธยา	Ayuthaya	กลาง
6	อ่างทอง	Angthong	กลาง
7	ลพบุรี	Lopburi	เหนือ
8	สิงห์บุรี	Singburi	กลาง
9	ชัยนาท	Chainat	กลาง

รูป ข.12 แสดงการ ดู เพิ่มและลบข้อมูล จังหวัด

- สามารถดู เพิ่มและลบข้อมูลภาคในประเทศไทย ดังรูป ข.13

ข้อมูล Input Form > ข้อมูลภาค

เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล ดูข้อมูลทั้งหมด ค้นหา

	ลำดับ	ชื่อภาค	ชื่อภาค(Eng.)	ชื่อประเทศ
<input type="checkbox"/>	1	เพ็ญ	North	Thailand
<input type="checkbox"/>	2	กลาง	Central	Thailand
<input type="checkbox"/>	3	ตะวันออกเฉียงเหนือ	Northeastern	Thailand
<input type="checkbox"/>	4	ใต้	South	Thailand

รายการทั้งหมด 4 รายการ

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.13 แสดงการ ดูเพิ่มและลบข้อมูลภาคในประเทศไทย

- สามารถดู เพิ่มและลบข้อมูลประเทศ ดังรูป ข.14

ข้อมูล Input Form > ข้อมูลประเทศ

เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล ดูข้อมูลทั้งหมด ค้นหา

	ลำดับ	ชื่อประเทศ
<input type="checkbox"/>	1	Afghanistan
<input type="checkbox"/>	2	Albania
<input type="checkbox"/>	3	Algeria
<input type="checkbox"/>	4	Andorra
<input type="checkbox"/>	5	Angola
<input type="checkbox"/>	6	Antigua and Barbuda
<input type="checkbox"/>	7	Argentina
<input type="checkbox"/>	8	Armenia

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.14 แสดงการ ดูเพิ่มและลบข้อมูลประเทศ

- สามารถดู เพิ่มและลบข้อมูลสัญชาติ ดังรูป ข.15

ข.15 แสดงการ ดู เพิ่มและลบข้อมูลสัญชาติ

ลำดับ	ชื่อสัญชาติ	ชื่อสัญชาติ(Eng.)
1	ไทย	Thai
2	ฝรั่งเศส	French
3	อัฟกานิสถาน	Afghan Afghanistan
4	ซิมบับเว	Zimbabwean
5	อัลบาเนีย	Albanian
6	แซมเบีย	Zambian
7	อัลจีเรีย	Algerian
8	เยเมน	Yemeni or Yemenite
9	แองโกลา	Angolan

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.15 แสดงการ ดู เพิ่มและลบข้อมูลสัญชาติ

- สามารถดู เพิ่มและลบข้อมูลมหาวิทยาลัย ดังรูป ข.16

ข.16 แสดงการ ดู เพิ่มและลบข้อมูลมหาวิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อมหาวิทยาลัย	ชื่อมหาวิทยาลัย(Eng.)	ชื่อประเทศ
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Chulalongkorn University	Thailand
2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	Kasetsart University	Thailand
3	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน		Thailand
4	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		Thailand
5	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร		Thailand
6	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสุพรรณบุรี		Thailand
7	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตลพบุรี		Thailand
8	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกระบี่		Thailand

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.16 แสดงการ ดู เพิ่มและลบข้อมูลมหาวิทยาลัย



- สามารถดูข้อมูลและลบของผู้ใช้งานระบบทั้งภายใน และภายนอกระบบดังรูป

ข.17 และ ข.18

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ > จัดการผู้ใช้งานภายใน (Admin)

	รหัสผู้ใช้งาน	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	อีเมล	สร้างเมื่อ	เข้าระบบล่าสุดเมื่อ
<input type="checkbox"/>	5101000003	นายศิวเมศวร์ อัครภิรมย์	admin	d@d.com	11-01-2008 18:09:56	

รายการทั้งหมด 1 รายการ

รูป ข.17 แสดงการ ดูข้อมูลและลบผู้ใช้งานระบบภายใน

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ > จัดการผู้ใช้งานภายนอก

	รหัสผู้ใช้งาน	ประเภทผู้ใช้งาน	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	อีเมล
<input type="checkbox"/>	5102000068	นักวิจัยต่างชาติ		username1	paracetamon@hotmail.com
<input type="checkbox"/>	5102000067	นักวิจัยต่างชาติ		username	mail@.
<input type="checkbox"/>	5101000029	นักวิจัยภายในประเทศ	Mr. Kapook pokpok dotcom	kapook	mailkapook.@kapook.com
<input type="checkbox"/>	5101000026	นักวิจัยภายในประเทศ		saddam	saddam@email.com
<input type="checkbox"/>	5101000025	นักวิจัยภายในประเทศ	Mr. songsak tam lapsongphol	songsak1	songsak_1sp@hotmail.com
<input type="checkbox"/>	5101000028	นักวิจัยภายในประเทศ		JonhJonh	JonhEmail@Email.Email
<input type="checkbox"/>	5101000030	นักวิจัยภายในประเทศ	Mr. surapong kanchanarate	paracetamon	paracetamon@hotmail.com
<input type="checkbox"/>	5101000031	นักวิจัยภายในประเทศ	Mr. surapong kan kanchanarate	surapong.k	surapong.k@betimes.biz

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.18 แสดงการ ดู เพิ่มและลบผู้ใช้งานระบบภายนอก

- ผู้จัดการระบบสามารถดู และลบข้อมูลผลงานวิจัยภายใน ดังรูป ข.19

ผลงานวิจัย > ผลงานวิจัยภายในประเทศ

	ลำดับ	ประเภทงานวิจัย	ชื่องานวิจัย	วันที่เริ่มแสดง	ไฟล์ Abstract
<input type="checkbox"/>	1	Thesis	ACTIVATED MOLECULAR CLOUD CLUS		
<input type="checkbox"/>	2	Thesis	การควบคุมกล้องโทรทรรศน์ด้วยโมโน		
<input type="checkbox"/>	3	Thesis	การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติ		
<input type="checkbox"/>	4	Thesis	การวิเคราะห์การลดลงของแสงดาวเนื่องจากบรรยากาศของโลก โดยเทคนิค ซี ซี ดี โฟโตเมตรี		
<input type="checkbox"/>	5	Thesis	การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของกระจุกดาวรวงผึ้งโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี		
<input type="checkbox"/>	6	Thesis	การวิเคราะห์ทางโฟโตเมตรีของดาวคู่ปราดาแบบใกล้ชนิดไฮเปอร์ริจิดย์ในระบบจำลองทางกายภาพของวิวัฒนาการกับเทคนิคซีอาร์เอส		
<input type="checkbox"/>	7	Thesis	การวิเคราะห์พารามิเตอร์พื้นฐาน		

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.19 แสดงการดู และลบข้อมูลผลงานวิจัยภายใน

- ผู้จัดการระบบสามารถดู และลบข้อมูลผลงานวิจัยภายนอก ดังรูป ข.20

ลบข้อมูล	ดูข้อมูลทั้งหมด	ค้นหา					
ID	สาขานวิจัย	ประเภทงานวิจัย	ชื่องานวิจัย	ชื่องานวิจัย(Eng.)	วันที่เริ่มแสดง	ไฟล์ต้นฉบับ	ไฟล์อัปโหลด(Eng.)
1	Conference	Conference	A Study of Effective Temperat			การศึกษาลวดเมฆที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางในระนาบเอียงเอริดาไนโอแมจิส.pdf	
2	Journal Publications	Journal Publications	"Bl Eridani : An unstable W Ursae Majoris system with spotted components"			Bl Eridani An unstable W Ursae Majoris system with spotted components.pdf	
3	Conference	Conference	A Hot Spot Model for GR-Tauri			Hot Spot Model for GR Tauri.pdf	
4	Thesis	Thesis	ACTIVATED MOLECULAR CLOUD CLUSTER MODEL OF SOLAR SYSTEM			ACTIVATED MOLECULAR CLOUD CLUSTER MODEL OF SOLAR SYSTEM	

© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.20 แสดงการดู และลบข้อมูลผลงานวิจัยภายนอก

- ผู้จัดการระบบสามารถแก้ไขระบบ เช่น User , Password , ชื่อ URL , ชื่อฐานข้อมูล, จำนวนรายการต่อหน้า, จำนวนหน้าที่แสดงต่อหนึ่งหน้า, ขนาดของไฟล์ในการอัปโหลด และรูปแบบในการแสดงผลดังรูป ข.21

\*ชื่อ URL :   
 \*ชื่อฐานข้อมูล :   
 \*E-mail ระบบ :

**Host Setting**

\*Username :   
 \*Password :   
 \*Confirm Password :

\*จำนวนรายการต่อหน้า :   
 \*จำนวนหน้าที่แสดงต่อหนึ่งหน้า :   
 \*ขนาดไฟล์อัปโหลดไม่เกิน :

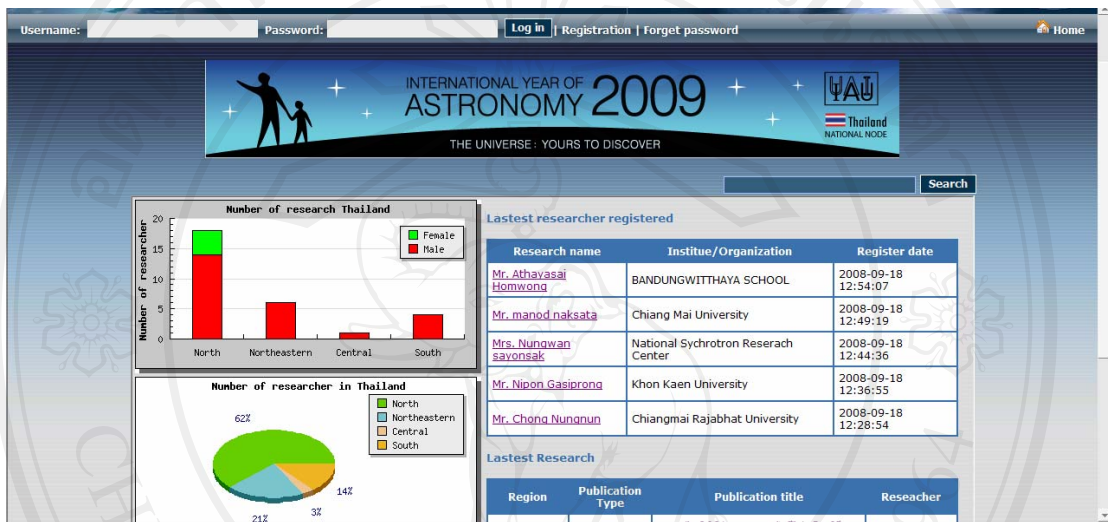
© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved

รูป ข.21 แสดงการจัดการระบบตั้งค่า

### ข.3 ผู้ใช้งานทั่วไป

โดยการทำงานของผู้ใช้งานทั่วไปสามารถค้นหาข้อมูลนักวิจัย และผลงานนักวิจัยได้ อีกทั้งสามารถเห็นรายงานในรูปแบบกราฟ

- ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดู ข้อมูลนักวิจัย และผลงานวิจัย ใน 5 อันดับล่าสุดอีกทั้งจำนวนนักวิจัย และผลงานวิจัยในรูปแบบกราฟ ดังรูป ข.22



รูป ข.22 แสดงรายการงานวิจัย และข้อมูลแสดงในรูปแบบกราฟ

- ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดู ค้นหาข้อมูลและดูรายงานได้ ดังรูป ข.23

The screenshot shows the NARIT website with search results for the keyword 'การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์'. The results are displayed in a table with columns for No., Region, Pubication type, Name's research., Researcher, and Institue/ Org.

No.	Region	Pubication type	Name's research.	Researcher	Institue/ Org.
1	International	Thesis	การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ	Mr. Phaiwan Phatta	Laos university
2	National	Thesis	การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ	Mr. Nipon kasinprom	Thardtakun
3	National	Thesis	การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ	Mr. Pongtep pheantum	Sittummasart sin
4	National	Thesis	การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ	Mr. Chong Nununun	Chiangmai Rajabhat University
5	National	Thesis	การวิเคราะห์สเปกตรัมของดาวเคราะห์ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ โดยข้อมูลจากหอดูดาวสุริยคติ	Mr. Phai boon saitongloun	Salai witayacom
6	International	Conference	A Study of Effective Temperature	Mr. Pongtep Pheantum	Chiang mai university

รูป ข.23 แสดงรายงานผลงานวิจัย

## ภาคผนวก ก

### รายงานของระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายงานของระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติสามารถ  
ดูได้ 3 กลุ่มคือ

#### ก.1 นักวิจัยดาราศาสตร์

สามารถรายงานที่เกี่ยวข้องประวัตินักวิจัย และผลงานวิจัย ได้คือ

- รายงานประวัติตัวเองที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ดังรูป ก.1

English Profile	ข้อมูลภาษาไทย
Name : Mr.Boonrucksar Soonthornthum	ชื่อนักวิจัย : นายบุญรักษา สุนทรธรรม
Academic Title: Assistant Professor	ตำแหน่ง/ตำแหน่ง : Associate Professor
Publication Name: 1 Boonrucksar Soonthornthum	ชื่อสารานุกรม : 1 บุญรักษา สุนทรธรรม
Education: 1 Master Degree or equivalent From University of Canterbury Year 1981	ระดับการศึกษา : 1 ปริญญาโท หรือเทียบเท่า จาก Canterbury 1981
Current Position: Lecturer	ตำแหน่งปัจจุบัน : Lecturer
Gender: Male	เพศ : Male
Year of birth: 1956	ปีจบการศึกษา : 1956
Nationality: Thai	สัญชาติ : ไทย
Country of residence: Thailand	ประเทศที่อาศัย : Thailand
State/Region: Chiang Mai	จังหวัด : เชียงใหม่
Institute/Organization : Chiang Mai University	สถาบัน/องค์กร : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Department: Physic and Material science	แผนก/คณะ : Physic and Material science
Faculty: Science	ภาควิชา : Science
Address Line 1: Chiang Mai university	ที่อยู่ 1 : Chiang Mai university
Address Line 2:	ที่อยู่ 2 :
Zip/Postal Code:	รหัสไปรษณีย์ :
Phone Number: (053) 943301	เบอร์โทรศัพท์ : (053) 943301
Fax Number:	เบอร์แฟกซ์ :
Email : boonraks@angmai.ac.th	อีเมล : boonraks@angmai.ac.th

รูป ก.1 แสดงรายงานประวัติที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- รายงานประวัตินักวิจัยที่ค้นหา ดังรูป ค.2

**English Profile**

Name : Mr.manod naksata

Academic Title :

Publication Name : 1 manod naksata

Education : 1 Phd or equivalent From cmu Year 0

Current Position : Lecturer

Gender : Male

Year of birth : 1964

Nationality : Thai

Country of residence : Thailand

State/Region : Chiang Mai

Institute/Organization : Chiang Mai University

Department : Phisic and Material science

Faculty : Science

Address Line : chaing mai university

Zip/Postal Code :

Phone Number : 0-5394-3376

Fax Number :

Email : manochnak@hotmail.com

**Research**

Books	0
Journal Publications	0
Conference	0
Research report	0
Thesis	1
Articles	0
Summary	1

รูป ค.2 แสดงรายงานประวัตินักวิจัยที่ค้นหา

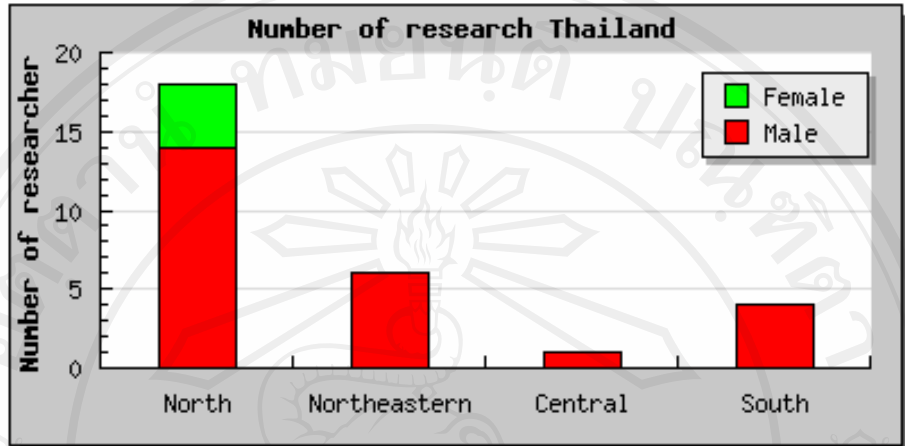
- รายงานสรุปผลงานของนักวิจัยดาราศาสตร์ ดังรูป ค.3

**Research**

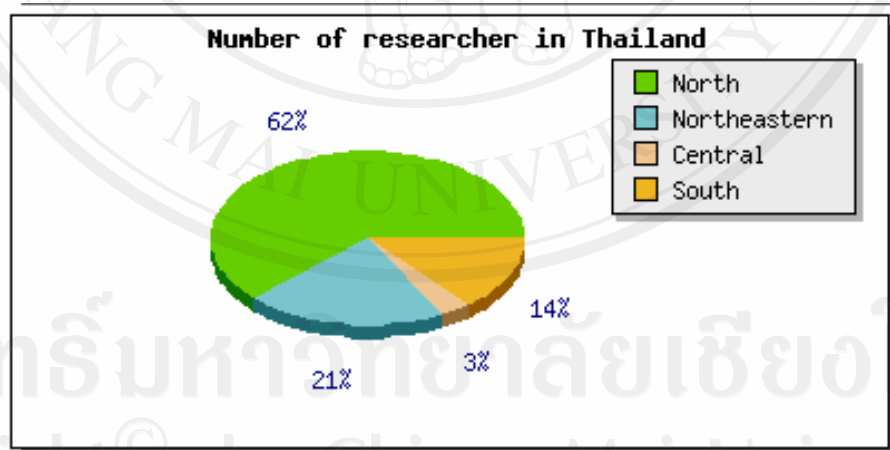
Books	0
Journal Publications	8
Conference	6
Research report	0
Thesis	0
Articles	0
Summary	14

รูป ค.3 แสดงรายงานสรุปผลงานของนักวิจัยดาราศาสตร์

- รายงานสรุปจำนวนนักวิจัย เกี่ยวกับจำนวนนักวิจัยดาราศาสตร์ในรูปแบบกราฟ ทั้งแบบแท่ง แบบวงกลม และแบบตาราง ดังรูป ค.4 รูป ค.5 และรูป ค.6



รูป ค.4 แสดงรายงานกราฟแท่งจำนวนนักวิจัยแบ่งตามเพศชาย และหญิง ตามภาคต่างๆ



รูป ค.5 แสดงรายงานกราฟวงกลมจำนวนนักวิจัย ตามภาคต่างๆ

### Number of researcher in Thailand

Region	Male	Female	Total
North	14	4	18
Northeastern	6	0	6
Central	1	0	1
South	4	0	4
Total	25	4	29

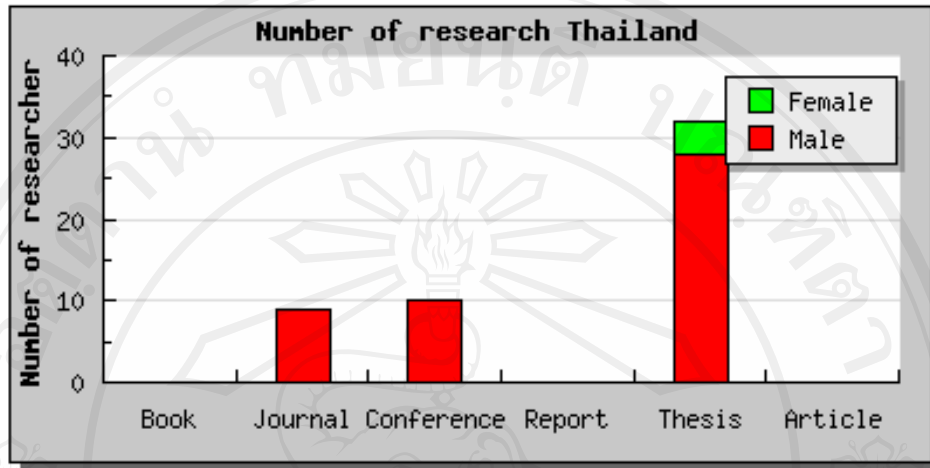
รูป ก.6 แสดงรายงานตารางจำนวนนักวิจัยแบ่งตามเพศชาย และหญิง ตามภาคต่างๆ

- ดูรายงานรายละเอียดผลงานวิจัยได้ ดังรูป ก.7

Publications Type :	Thesis
<b>Author Name 1</b>	
First Name :	manot
Middle Name :	
Surname Name :	
Address :	Chaingrai
Regions :	National
Language :	Thai
Keyword 1 :	การศึกษาระหว่างดาวฤกษ์ในระนาบแคแลกซีโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี
<b>Detail</b>	
Level of Education :	Graduate
Thesis Title :	การศึกษาระหว่างดาวฤกษ์ในระนาบแคแลกซีโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี
พจนานุกรม :	
Deegree title :	Master
ระดับปริญญา :	
Department :	Science
ภาควิชา :	
University :	Chiang mai
มหาวิทยาลัย :	
ISBN code :	001
Book cover and table of contents :	<a href="#">การศึกษาระหว่างดาวฤกษ์ในระนาบแคแลกซีโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี.pdf</a>
เอกสารหัว ท้าย :	<a href="#">การศึกษาระหว่างดาวฤกษ์ในระนาบแคแลกซีโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี.pdf</a>
© 2008 National Astronomical Research Institute of Thailand. All rights reserved	

รูป ก.7 แสดงหน้าจอรายงานรายละเอียดผลงานวิจัย

- รายงานรายจำนวนผลงานวิจัย ตามชนิดผลงานวิจัย และตามเพศในรูปแบบกราฟแท่ง และตารางดังรูป ค.8 และ รูป ค.9



รูป ค.8 แสดงรายงานจำนวนผลงานวิจัยตามชนิดผลงานวิจัยในรูปแบบกราฟแท่ง

Number of publication in Thailand

Publication Type	Male	Female	Total
Books	0	0	0
Journal Publications	9	0	9
Conference	10	0	10
Research report	0	0	0
Thesis	28	4	32
Articles	0	0	0
Total	47	4	51

รูป ค.9 แสดงรายงานจำนวนผลงานวิจัยตามชนิดผลงานวิจัยในรูปแบบตาราง



## ค.2 ผู้ดูแลระบบ

สามารถดูรายงานเทียบเท่าของนักวิจัยดาราศาสตร์ แต่สามารถเลือกดูข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ในการกำหนดคสิทธิ์ได้

- ดูรายงานข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการติดต่อ ดังรูป ค.10

ข้อมูลผู้ใช้ระบบงานภายนอก	
รหัสผู้ใช้งาน :	5101000038
ชื่อ :	Mr. Boonrucksar Soonthornthum
ที่อยู่ :	Chiang Mai university
เบอร์โทรศัพท์ :	(053) 943301
เบอร์แฟกซ์ :	
กำหนดสิทธิ์การจัดการด้านหลัง :	ไม่ให้สิทธิ์การจัดการด้านหลัง
<input type="button" value="ออกจากหน้า"/>	

รูป ค.10 แสดงรายงานข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการติดต่อ

## ค.3 ผู้ใช้งานทั่วไป

สามารถดูรายงานได้จากครั้งแรกที่เข้าระบบคือ

- ดูรายงานนักวิจัยที่ทำการสมัครสมาชิก และรายงานผลงานวิจัย 5 อันดับล่าสุด ดัง

รูป ค.11 และรูป ค.12

Lastest researcher registered		
Research name	Institute/Organization	Register date
<a href="#">Mr. Athayasai Homwong</a>	BANDUNGWITTHAYA SCHOOL	2008-09-18 12:54:07
<a href="#">Mr. manod naksata</a>	Chiang Mai University	2008-09-18 12:49:19
<a href="#">Mrs. Nungwan savonsak</a>	National Sychrotron Reserach Center	2008-09-18 12:44:36
<a href="#">Mr. Nipon Gasiprong</a>	Khon Kaen University	2008-09-18 12:36:55
<a href="#">Mr. Chong Nungnun</a>	Chiangmai Rajabhat University	2008-09-18 12:28:54

รูป ค.11 แสดงรายงานนักวิจัยที่ทำการสมัคร 5 อันดับล่าสุด

Lastest Research			
Region	Publication Type	Publication title	Researcher
National	Thesis	<a href="#">การหาโลห์เคิร์ฟของดาวเคลดำซีโฟ โดยวิธีถ่ายภาพ</a>	<a href="#">Mr. Athayasai Homwong</a>
National	Thesis	<a href="#">การศึกษาสารระหว่างดาวฤกษ์ในระนาบแกแลกซี โดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี</a>	<a href="#">Mr. manod naksata</a>
International	Thesis	<a href="#">การวิเคราะห์สภาวะทางกายภาพในบรรยากาศของดาวยักษ์แดงโดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี</a>	<a href="#">Mrs. Nungwan savonsak</a>
National	Thesis	<a href="#">การวิเคราะห์ทางโฟโตเมตรีของดาวคู่ปราคาแบบใกล้ชิดโอยูออร์จีโดยใช้แบบจำลองทางกายภาพของวิลสันร่วมกับเทคนิคซีอาร์เอส</a>	<a href="#">Mr. Nipon Gasiprong</a>
National	Thesis	<a href="#">การวิเคราะห์การลดของแสงดาวเนื่องจากบรรยากาศของโลก โดยเทคนิค ซี ซี ดี โฟโตเมตรี</a>	<a href="#">Mr. Chong Nungnun</a>

รูป ก.12 แสดงรายงานรายงานผลงานวิจัย 5 อันดับล่าสุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถาม

การใช้งานระบบฐานข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

โปรดพิจารณาข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

ลักษณะการใช้งานระบบในด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความเหมาะสมของการจัดวางเครื่องมือสำหรับการใช้งาน					
2. ความสวยงามของการออกแบบหน้าจอ					
3. การเรียกดูข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
4. การแก้ไขปรับปรุงทำได้ง่ายและสะดวก					
5. การค้นหาข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
6. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ					
7. ความถูกต้องของระบบในขั้นตอนการปฏิบัติงาน					
8. ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงาน					
9. ข้อมูลสารสนเทศตรงตามความต้องการใช้งาน					
10. คู่มือการใช้โปรแกรม มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายสิวมเสวร์ อัครภิรณ
วัน เดือน ปีเกิด	15 ตุลาคม 2524
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ประสบการณ์ทำงาน	พ.ศ. 2547 – ปัจจุบัน ทำงานอยู่บริษัท HOYA OPTICS (THAILAND) ตำแหน่งควบคุมการผลิต (Production Control)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved