

คู่มือการใช้งาน

ระบบฐานข้อมูลวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

สารบัญ

คำจำกัดความ และสิทธิ์การใช้งานระบบ.....	3
ผู้จัดทำไป	4
สืบค้นงานวิจัย	4
Total Summary	5
Journal summary.....	6
Proceedings Summary	8
All paper	8
สืบค้นลำดับผลงานอาจารย์	10
Summary.....	10
ภาควิชาเคมี (Chemistry).....	11
ภาควิชาฟิสิกส์ (Physics)	12
ภาควิชาชีววิทยา (Biology).....	12
ภาควิชาคณิตศาสตร์ (Mathematics).....	13
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Computer Science and Information Technology)	14
สืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์	15
Patent Summary.....	15
Patent.....	15
เจ้าหน้าที่.....	18
จัดการข้อมูลงานวิจัย.....	19
การเพิ่มงานวิจัย.....	19
ข้อควรระวัง.....	19
แก้ไขเอกสารงานวิจัย	21
ลบเอกสารงานวิจัย	22
จัดการข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์	23
เพิ่มสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์.....	24
แก้ไขสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์.....	25
ลบสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์	25
จัดการข้อมูลอาจารย์.....	25
เพิ่มรายชื่ออาจารย์	26

แก้ไขรายชื่ออาจารย์	26
ลบรายชื่ออาจารย์.....	27
ผู้ดูแลระบบ.....	28
จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่	28
เพิ่มรายชื่อผู้ดูแลระบบ	29
แก้ไขรายชื่อผู้ดูแลระบบ	29
ลบรายชื่อผู้ดูแลระบบ	30

คำจำกัดความ และสิทธิการใช้งานระบบ

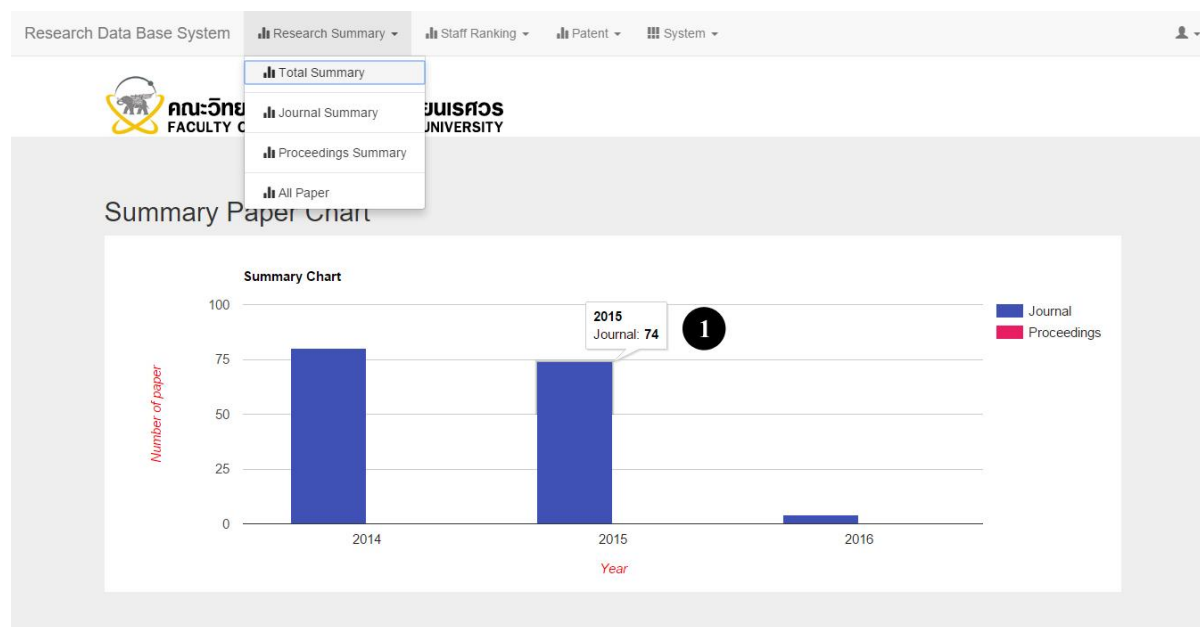
ระบบฐานข้อมูลวิจัยเป็นระบบสำหรับการจัดการเอกสารต่าง ๆ ได้แก่ Journal และ Proceedings ภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยระบบจะแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป, เจ้าหน้าที่ และผู้ดูแลระบบ ซึ่งผู้ใช้แต่ละประเภทจะมีสิทธิการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังตาราง 1

ตาราง 1 คำจำกัดความ และสิทธิการใช้งานระบบ

คำ	ความหมาย
ผู้ใช้ทั่วไป	ผู้ใช้งานระบบปกติ ไม่ได้เข้าสู่ระบบ สิทธิการใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สืบค้นงานวิจัย <input type="checkbox"/> สืบค้นลำดับผลงานอาจารย์ <input type="checkbox"/> สืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์
เจ้าหน้าที่	ผู้ใช้งานระบบ เข้าสู่ระบบแล้ว สิทธิการใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เทียบเท่าผู้ใช้ทั่วไป <input type="checkbox"/> จัดการข้อมูลงานวิจัย <input type="checkbox"/> จัดการข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์ <input type="checkbox"/> จัดการข้อมูลอาจารย์
ผู้ดูแลระบบ	ผู้ใช้งานระบบ เข้าสู่ระบบแล้ว สิทธิการใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เทียบเท่าเจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่

ผู้ใช้ทั่วไป

ผู้ใช้ทั่วไป คือ ผู้ใช้งานระบบโดยไม่ได้เข้าสู่ระบบ ซึ่งมีสิทธิ์การใช้งานต่าง ๆ ได้แก่ สืบค้นงานวิจัย, สืบค้นลำดับผลงานอาจารย์ และจัดการข้อมูลสิทธิ์บัตร อนุสิทธิ์บัตร ลิขสิทธิ์ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้



Summary Paper Data 2

Year	Journal			Proceedings			Grand Total
	National	International	Total	National	International	Total	
2016	0	4	4	0	0	0	4
2015	0	74	74	0	0	0	74
2014	0	80	80	0	0	0	80
2013	0	117	117	0	0	0	117
Total	0	275	275	0	0	0	275

Search on Range of Publication

From 01/01/2015 To 12/31/2015 Search 3

Range	Journal			Proceedings			Grand Total
	National	International	Total	National	International	Total	
From 2015-01-01 To 2015-12-31	0	74	74	0	0	0	74

รูปที่ 1 หน้าฟอร์มเมนู Total Summary

สืบค้นงานวิจัย

การสืบค้นงานวิจัยสามารถสืบค้นได้ 4 รูปแบบ ได้แก่ Total Summary, Journal Summary, Proceedings Summary และ All Paper โดยมีขั้นตอนการสืบค้น ดังนี้

Total Summary

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Total Summary ได้ โดยเลือกที่เมนู Research Summary และเลือก Total Summary จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 1 โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

1. ในส่วนของ Summary Paper Chart จะแสดงจำนวนของ Journal และ Proceedings ในรูปแบบของแผนภูมิแท่ง (Column Chart) โดยเมื่อนำเมาส์ชี้ที่แผนภูมิแท่งจะปรากฏป้ายแสดงจำนวนของ Journal และ Proceedings ของแต่ละปี

2. Summary Paper Data เป็นส่วนที่แสดงจำนวนของ Journal และ Proceedings ที่มีทั้งหมดในแต่ละปี โดยแบ่งเป็น National และ International เมื่อผู้คลิกเลือกที่ตัวเลขที่สนใจจะปรากฏหน้าค้นหา (ดังรูปที่ 2) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาเพิ่มเติมได้

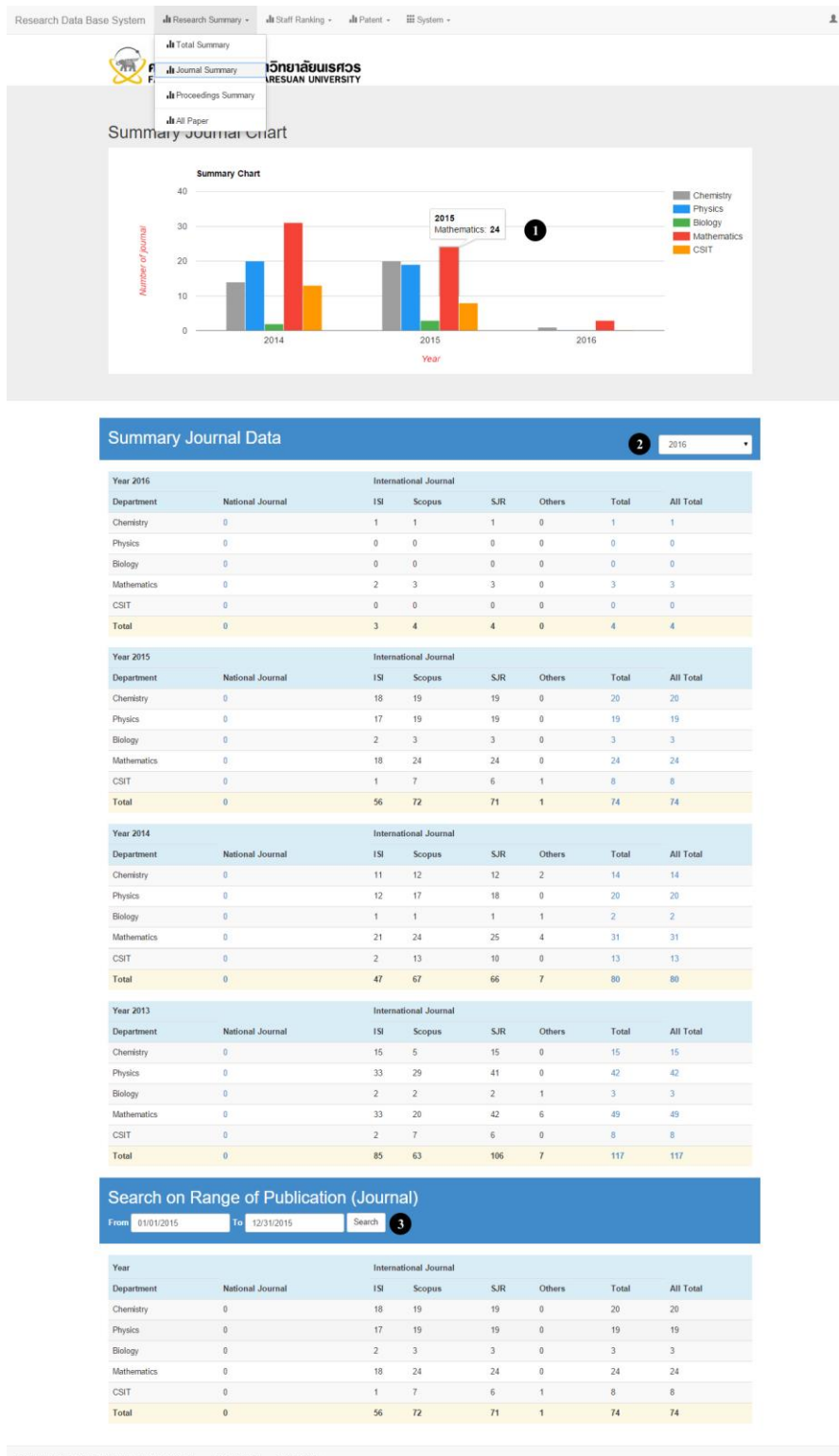
รูปที่ 2 หน้าฟอร์มสำหรับการค้นหาเพิ่มเติม

3. Search on Range of Publication เป็นส่วนที่ใช้สำหรับค้นหาจำนวนของเอกสารทั้ง Journal และ Proceedings โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาได้ ซึ่งระบบมีปฏิทิน (ดังรูปที่ 3) เพื่อให้ผู้ใช้งานง่ายต่อการกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา

รูปที่ 3 หน้าฟังก์ชันการกำหนดช่วงเวลาในรูปแบบของปฏิทิน

Journal summary

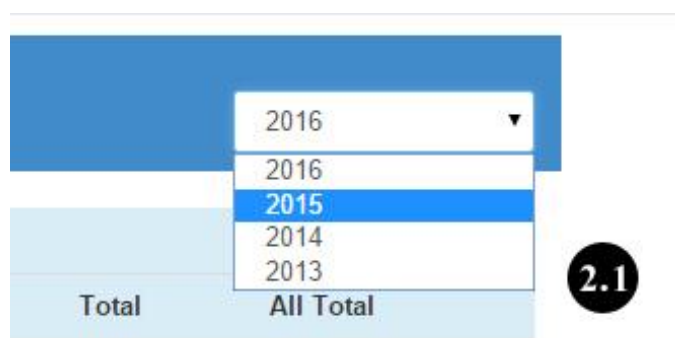
ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Journal Summary ได้ โดยเลือกที่เมนู Research Summary และเลือก Journal Summary จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 4 โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้



รูปที่ 4 หน้าฟอร์มเมนู Journal Summary

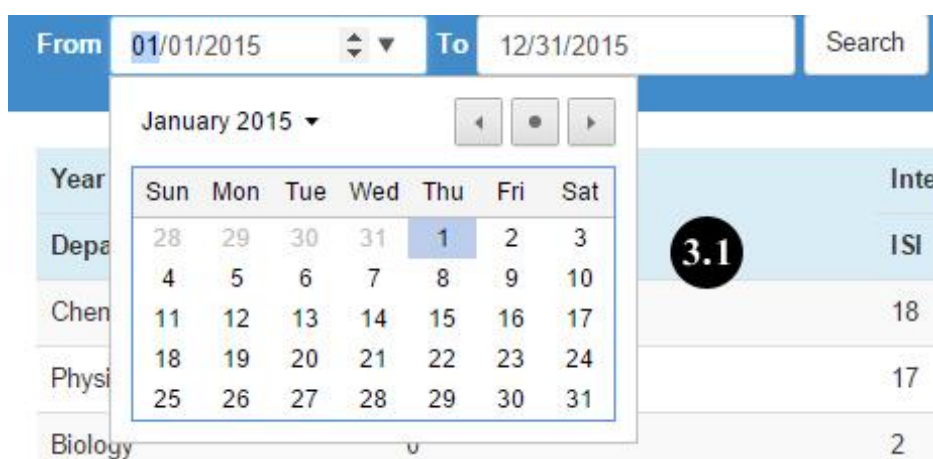
1. ในส่วนของ Summary Journal Chart จะแสดงจำนวนของ Journal ในรูปแบบของแผนภูมิแท่ง (Column Chart) ของแต่ละภาควิชา ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ ชีวะ คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเมื่อนำเมาส์ชี้ที่แผนภูมิแท่งจะปรากฏป้ายแสดงจำนวนของ Journal ของแต่ละปี

2. Summary Journal Data เป็นส่วนที่แสดงจำนวนของ Journal ที่มีทั้งหมดในแต่ละปี โดยแบ่งเป็น National และ International เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกที่ตัวเลขที่สนใจจะปรากฏหน้าต่างค้นหา (ดังรูปที่ 2) เพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ และผู้ใช้สามารถเลือกเฉพาะปีที่ต้องการให้แสดงได้ (ดังรูปที่ 5)



รูปที่ 5 หน้าฟังก์ชันการเรียกดู Journal เฉพาะปีที่สนใจ

3. Search on Range of Publication (Journal) เป็นส่วนที่ใช้สำหรับค้นหาจำนวนของ Journal ทั้งหมด โดยผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาได้ ซึ่งระบบมีปฏิทิน (ดังรูปที่ 6) เพื่อให้ผู้ใช้งานต่อการกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา



รูปที่ 6 หน้าฟังก์ชันการกำหนดช่วงเวลาในรูปแบบของปฏิทิน

Proceedings Summary

ในส่วนของ Summary Proceedings Chart จะแสดงจำนวนของ Proceedings ในรูปแบบของ แผนภูมิแท่ง (Column Chart) ของแต่ละภาควิชา ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ ชีววะ คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเมื่อนำเมาส์ชี้ที่แผนภูมิแท่งจะปรากฏป้ายแสดงจำนวนของ Proceedings ของแต่ละปี

2. Summary Proceedings Data เป็นส่วนที่แสดงจำนวนของ Proceedings ที่มีทั้งหมดในแต่ละปี โดยแบ่งเป็น National และ International เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกที่ตัวเลขที่สนใจจะปรากฏหน้าต่างค้นหา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาเพิ่มเติมได้ และผู้ใช้สามารถเลือกเฉพาะปีที่ต้องการให้แสดงได้

3. Search on Range of Publication (Proceedings) เป็นส่วนที่ใช้สำหรับค้นหาจำนวนของ Proceedings ทั้งหมด โดยผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหาได้ ซึ่งระบบมีปฏิทิน เพื่อให้ผู้ใช้งานต่อการกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา

All paper

ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเมนู All Paper ได้ โดยเลือกที่เมนู Research Summary และเลือก All Paper จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 7 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY

Keyword: Search Advance Search

#	Reference	Author	Type	Published Date	Detail
1	Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng. Fixed point theorems for generalized α - η - ψ -Geraghty contraction type mappings in α - η -complete metric spaces. J. Nonlinear Sci. Appl. 9 (2016), 471–485	Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng	Journal	2016 January	Detail
2	Ali Farajzadeh, Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng. PPF dependent fixed point theorems for multi-valued mappings in Banach spaces. The Bulletin of the Iranian Mathematical Society. Inpress 2016	Ali Farajzadeh, Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng	Journal	2016 January	Detail
3	Na-udom, Anamai, and Jaratsri Rungtanaubol. On the Use of Columnwise-Pairwise Algorithm for Generating Correlated Multivariate Random Samples. International Journal of Applied Mathematics and Statistics. Vol.54, Issue No.1 Year 2016	Anamai Na-udom, Jaratsri Rungtanaubol	Journal	2016 January	Detail
4	Phetphaisit, C. W., Yuanyang, S. and Chaiyasith, W. C. Polyacrylamido-2-methyl-1-propane sulfonic acid-grafted-natural rubber as bio-adsorbent for heavy metal removal from aqueous standard solution and industrial wastewater. Journal of Hazardous Materials, 301, 2016, 163-171.	Chor Wayakron Phetphaisit, Yuanyang, S., Wipharat Chuachud Chaiyasith	Journal	2016 January	Detail
5	Wananurat Srijampapa, Amporn Wiengmoona, Monnapas Morakotjindab, Rungtip Krataitongb, Thanyaporn Yotkaewb, Nattaya Tosangthomb and Ruangdaj Tongrib. Microstructure and mechanical property of sintered Fe-Cr-Mo steels due to phase transformations with fast cooling rates. Materials and Design. Volume 88, 25 December 2015, Pages 693–701	Wananurat Srijampapa, Amporn Wiengmoon, Monnapas Morakotjindab, Rungtip Krataitongb, Thanyaporn Yotkaewb, Nattaya Tosangthomb and Ruangdaj Tongrib.	Journal	2015 December	Detail
24	Rodtes, Kijti. "Orthogonal *-Basis of symmetry classes of polynomials." Electronic Journal of Linear Algebra ISSN 1081-3810 A publication of the International Linear Algebra Society Volume 30, pp. 160-170, May 2015	Kijti Rodtes	Journal	2015 May	Detail
25	Wangkeeree, R., Bantaojai, T. and Yimmuang, P. Well-posedness for lexicographic vector quasiequilibrium problems with lexicographic equilibrium constraints. Journal of Inequalities and Applications (May 16 2015)	Rabian Wangkeeree, Bantaojai, T., Yimmuang, P.	Journal	2015 May	Detail

Show: 2! 3

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 »

Faculty of Science Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 7 หน้าฟอร์มเมนู All Paper

1. ผู้ใช้สามารถค้นหาเอกสารที่ต้องการได้ โดยการกรอกข้อมูลในช่องค้นหา (Search) นอกจากนั้นระบบยังสามารถเพิ่มรายละเอียดสำหรับการค้นหาได้ โดยคลิกที่ปุ่ม Advance Search จากนั้นจะปรากฏเครื่องมือการค้นหาเพิ่มเติม (ดังรูปที่ 8)

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY

Paper Title:

Author:

Paper type: ☒ Journal ☒ Conference
☒ International ☒ National

Department: ☒ Mathematics ☒ Computer Science and Information Technology ☒ Physics ☒ Chemistry ☒ Biology

Year:

[Search with Filter](#)

รูปที่ 8 หน้าฟอร์มเครื่องมือการค้นหาเพิ่มเติม

2. เมื่อคลิกปุ่ม Detail ระบบจะแสดงรายละเอียดของ Journal ดังรูปที่ 9

Research Data Base System | Detail

Title: Fixed point theorems for generalized α - η - ψ -Geraghty contraction type mappings in α - η -complete metric spaces

For Student Graduation: 0

Author: อัญชลีย์ แก้วเจริญ, สมยศ พลับเที่ยง
Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng

Corresponding: อัญชลีย์ แก้วเจริญ, Anchalee Kaewcharoen

Reference: Anchalee Kaewcharoen, Somyot Plubtieng. Fixed point theorems for generalized α - η - ψ -Geraghty contraction type mappings in α - η -complete metric spaces. J. Nonlinear Sci. Appl. 9 (2016), 471–485

Journal Title: The Journal of Nonlinear Science and Applications

National / International: International ISI SCOPUS SJR

Published / Inpress: published Vol. 9
Issue No. Number.
From Page. 471
To Page. 485
DOI no.
Accepted date. 2016-01-01
Published month. January
Published year. 2016

[Download](#)

รูปที่ 9 หน้าฟอร์มรายละเอียดของเอกสาร

3. ผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนรายการการนำเสนอได้ ดังรูปที่ 10

Show:

« 1 2 50 5 6 7 All


รูปที่ 10 หน้าฟังก์ชันการเลือกจำนวนรายการของเอกสารที่ต้องการแสดง

สืบค้นลำดับผลงานอาจารย์

การสืบค้นลำดับผลงานอาจารย์สามารถสืบค้นได้ 6 รูปแบบ ได้แก่ Summary, Chemistry, Physics, Biology, Mathematics และ CSIT โดยมีขั้นตอนการสืบค้น ดังนี้

Summary

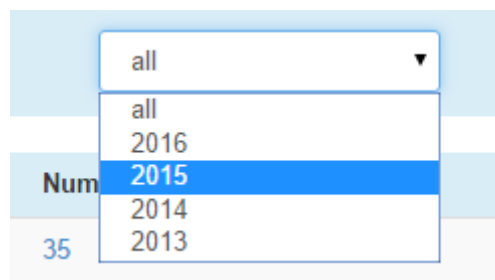
ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเมนู Summary ได้ เพื่อดูสรุปผลจำนวนการตีพิมพ์เอกสารของอาจารย์แต่ละท่าน ที่สังกัดอยู่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยการเลือกที่เมนู Staff Ranking และเลือก Summary จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 11 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System user				
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY				
Staff Ranking				all 1
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	ธีระชัย บงการณ	Theerachai Bongkam	Physics	35 2
2	สมยศ พลั่นเทือง	Somyot Plubtieng	Mathematics	26
3	ระเบียน วงศ์ศรี	Rabian Wangkeeree	Mathematics	20
4	รักชาติ ไตรผล	Rakchart Traiphol	Chemistry	13
5	เมธา รตนการพิทักษ์	Metha Rutnakompituk	Chemistry	11
6	บุญจิรา รตนการพิทักษ์	Boonjira Rutnakompituk	Chemistry	11
7	อุทัย วิชัย	Uthai Wichai	Chemistry	11
8	เกรียงศักดิ์ เหมย์	Kreangsak Tamee	CSIT	9
9	สุภาพร สุขสร้อย	Supaporn Suksem	Mathematics	9
10	อัญชลีย์ แก้วเจริญ	Anchalee Kaewcharoen	Mathematics	9
11	นรินทร์ เพชรโรจน์	Narin Petrot	Mathematics	8

Faculty of Science Naresuan University Science Web Department

รูปที่ 11 หน้าฟอร์มเมนู Summary

1. ผู้ใช้สามารถเลือกเฉพาะปีที่สนใจ โดยการคลิกเลือกที่ “all” จากนั้นจะปรากฏตัวเลือก ดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 หน้าฟังก์ชันการเรียกดูเอกสารเฉพาะปีที่สนใจ

2. การนำเสนอลำดับผลงานวิจัยจะนำเสนอรายชื่ออาจารย์ที่มีจำนวนการตีพิมพ์เอกสารมากที่สุดเป็นอันดับแรก ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกที่ตัวเลขในคอลัมน์ “Number of Publications” จะปรากฏดังรูปที่ 13 เพื่อให้ดูรายชื่อเอกสารของอาจารย์ท่านที่สนใจทั้งหมด นอกจากนี้ผู้ใช้อย่างสามารถใช้เครื่องมือเพื่อสืบค้นเอกสารที่เกี่ยวข้องได้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY

Paper Title:

Author:

Paper type: ☒ Journal ☒ Conference
☒ International ☒ National

Department: ☒ Mathematics ☒ Computer Science and Information Technology ☒ Physics ☒ Chemistry ☒ Biology

Year:

#	Reference	Author	Type	Published Date	Detail
1


Faculty of Science Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 13 หน้าฟอร์มเครื่องมือการค้นหาเพิ่มเติม

นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูสรุปผลจำนวนการตีพิมพ์ของอาจารย์แต่ละท่านในแต่ละภาควิชาได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกภาควิชาที่ต้องการได้ ดังนี้

ภาควิชาเคมี (Chemistry)

ผู้ใช้สามารถเลือกดูสรุปผลจำนวนการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์เฉพาะภาควิชาเคมีได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกที่เมนู Chemistry จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 14


Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System				
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY				
Staff Ranking : Chemistry				all
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	รักษาด ไตรผล	Rakchart Traiphol	Chemistry	13
2	เมธา รุตนากอมพิท	Metha Rutnakompituk	Chemistry	11
3	บุญจิรา รุตนากอมพิท	Boonjira Rutnakompituk	Chemistry	11
4	อุทัย วชิย	Uthai Wichai	Chemistry	11
5	สมิทธิ์ โมพวง	Sumrit Mopoung	Chemistry	5
6	สุกัญญา รอส	Sukumya Ross	Chemistry	4
7	ปริญญามา สวัสดิ์	Prinya Masawat	Chemistry	4
8	จุฑาทิพย์ นามะหุด	Jutapit Namahoot	Chemistry	3
9	ชวกรณ เพ็ญไพศาลย์	Chor Wayakron Phetphaisit	Chemistry	3
10	อัญชลี สิริกุลจกร	Anchalee Sirikulajorn	Chemistry	2
11	วิจิตร อุค้าย	Vijitr Udeye	Chemistry	2

Faculty of Science Naresuan University Science Web Department

รูปที่ 14 หน้าฟอร์ม Staff Ranking ของ Chemistry

ภาควิชาฟิสิกส์ (Physics)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูสรุปผลการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์เฉพาะภาควิชาฟิสิกส์ได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกที่เมนู Physics จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 15


Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System				
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY				
Staff Ranking : Physics				all
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	ธีระชัย บงการณ	Theerachai Bongkarn	Physics	35
2	อาทิตย์ เหล่าวานิชวัฒนา	Artid Laowanidwatana	Physics	8
3	ศราวุธ เอื้อนคำ	Sarawut Thoutom	Physics	7
4	อนุชา แก้วพูลสุข	Anucha Kaewpoonsuk	Physics	6
5	พรวิทย์ ศรีสวัสดิ์	Pomrad Srisawad	Physics	6
6	อัมพร เวียงมู	Amporn Wiengmoon	Physics	5
7	ฉันทนา พันธุ์เหล็ก	Chatana Punlek	Physics	5
8	สมชาย มณีวรรณ	Somchai Maneewan	Physics	5
9	สุรพรหม ชูอิน	Suphormphun Chootin	Physics	4
10	วรภรณ์ รัตนงพิสัย	Waraporn Rattanongphisat	Physics	3
11	เกรียงศักดิ์ พรหมภักดิ์	Kriangsak Prompak	Physics	3

Faculty of Science Naresuan University Science Web Department

รูปที่ 15 หน้าฟอร์ม Staff Ranking ของ Physics

ภาควิชาชีววิทยา (Biology)


ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูสรุปผลการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์เฉพาะภาควิชาชีววิทยาได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกที่เมนู Biology จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 16

Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System				
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY				
Staff Ranking : Biology				all
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	ศิริลักษณ์ ชัยจำรัส	Sirilux Chaijamrus	Biology	3
2	ศิริพงษ์ เปรณจิต	Siripong Premjet	Biology	2
3	ปราณี นางงาม	Pranee nanggam	Biology	2
4	สุนีย์ สิริธรรมใจ	Sunee Seethamchai	Biology	1
5	มลิวรรณ นาคขุนทด	Maliwan Nakkuntod	Biology	1
6	เนริสา คุณประทุม	Narisa Kunpratum	Biology	0
7	อุบลวรรณ บุญร่ำ	Ubolwan Booncham	Biology	0
8	สมจิตต์ หอมจันทร์	Somjit Homchan	Biology	0
9	พิทักษ์ อินธิมา	Phithak Inthima	Biology	0
10	ศุภลักษณ์ วีรพิพันทุ	Supaluck Viruhpintu	Biology	0
11	พัชรมน แสงอินทร์	Pattamon Sangin	Biology	0
Faculty of Science Naresuan University Science Web Department				

รูปที่ 16 หน้าฟอร์ม Staff Ranking ของ Biology

ภาควิชาคณิตศาสตร์ (Mathematics)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูสรุปผลจำนวนการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์เฉพาะภาควิชาคณิตศาสตร์ได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกที่เมนู Mathematics จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 17


Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System				
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY				
Staff Ranking : Mathematics				all
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	สมยศ พลับเที่ยง	Somyot Plubtleng	Mathematics	26
2	ระเบียน วงศ์ศรี	Rabian Wangkeeree	Mathematics	20
3	สุภาพร สุขเสริญ	Supaporn Suksem	Mathematics	9
4	อัญชลีย์ แก้วเจริญ	Anchalee Kaewcharoen	Mathematics	9
5	นรินทร์ เพชรโรจน์	Narin Petrot	Mathematics	8
6	กัจฉิ รอดเทศ	Kijti Rodtes	Mathematics	6
7	เกษมสุข อุจจิตต์ระกูล	Kasamsuk Ungchittrakool	Mathematics	5
8	อนามัย นาคุดม	Anamai Na-udom	Mathematics	4
9	จักรกฤษ กลิ่นเอี่ยม	Chakkrid Klin-eam	Mathematics	4
10	ฉิมวัฒน์ นามนาค	Chaiwat Namnak	Mathematics	4
11	เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี	Katechan Jampachaisri	Mathematics	3
Faculty of Science Naresuan University Science Web Department				

รูปที่ 17 หน้าฟอร์ม Staff Ranking ของ Mathematics

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Computer Science and Information Technology)

ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูสรุปผลจำนวนการตีพิมพ์ผลงานของอาจารย์เฉพาะภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศได้ โดยเลือกเมนู Staff Ranking และเลือกที่เมนู CSIT จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 18

Research Data Base System	Research Summary	Staff Ranking	Patent	System	
---------------------------	------------------	---------------	--------	--------	--

 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY	Staff Ranking : Computer Science and Information Technology	all
--	--	-----

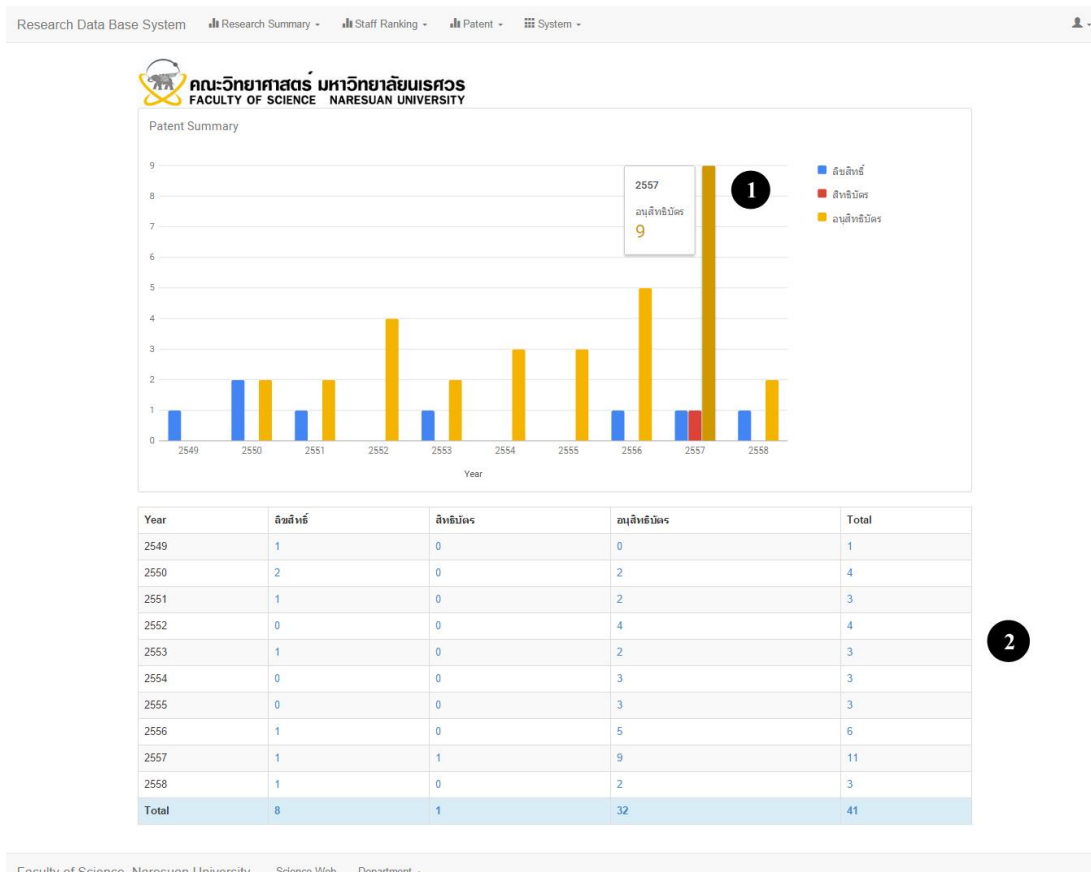
#	Thai name	English name	Department	Number of Publications
1	เกรียงศักดิ์ เฒะมี	Kreangsak Tamee	CSIT	9
2	จักรกฤษณ์ เสน่ห์ นามะหุต	Chakkrit Snae Namahoot	CSIT	6
3	Antony Harfield	Antony Harfield	CSIT	6
4	ไกรศักดิ์ เกษม	Kraisak Kesom	CSIT	4
5	ดวงเดือน อัสวสุธิกุล	Duangduen Asavasuthirakul	CSIT	3
6	จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล	Jaratsri Rungrattanaubol	CSIT	3
7	อนงค์พร โสจวารกุล	Anongporn Salaiwarakul	CSIT	1
8	อรสา เตติวัฒน์	Orasa Tetiwat	CSIT	1
9	วินัย วงษ์ไทย	Winai Wongthai	CSIT	0
10	สัณญา เครือหงษ์	Sanya Khruahong	CSIT	0
11	อดิเรก รุ่งรังษิ	Adirek Roongrungsi	CSIT	0

Faculty of Science Naresuan University	Science Web	Department
--	-------------	------------

รูปที่ 18 หน้าฟอร์ม Staff Ranking ของ CSIT

สืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์

การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ สามารถสืบค้นได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ Patent Summary และ Patent โดยมีขั้นตอนการสืบค้น ดังนี้



รูปที่ 19 หน้าฟอร์มเมนู Patent Summary

Patent Summary

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Patent Summary ได้ โดยการเลือกเมนู Patent และเลือกที่เมนู Patent Summary จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 19 ซึ่งมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

1. การนำเสนอผลสรุปจำนวนข้อมูลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ในรูปแบบของแผนภูมิแท่ง (Column Chart) เมื่อผู้ใช้งานเมาส์ชี้ที่แผนภูมิแท่งจะปรากฏจำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ของแต่ละปี
2. การนำเสนอผลสรุปจำนวนข้อมูลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ในรูปแบบของตารางสรุป

Patent

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Patent เพื่อดูรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ได้ โดยเลือกเมนู Patent และเลือกที่เมนู Patent จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 20 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY

Patent View [all]

Result [all / สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์] **1**

#	Patent Title	Type	Owner	Date	Detail	Detail
1	โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทย โดยใช้อักษรกำกับสำหรับชาวต่างชาติ	สิทธิบัตร	ไกรศักดิ์ เกษร	2558-07-29	ศ.ดร.ไกรศักดิ์ เกษร และคณะ. (29 กรกฎาคม 2558). โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้อักษรกำกับสำหรับชาวต่างชาติ. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ ว.1.5511). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
2	อุปกรณ์ช่วยบอกสิ่งของวัตถุสำหรับคนตาบอดสีและคนตาบอดสีด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อดี	อนุสิทธิบัตร	เกรียงศักดิ์ พรหมศักดิ์	2558-03-02	ศ.เกรียงศักดิ์ พรหมศักดิ์. (2558). อุปกรณ์ช่วยบอกสิ่งของวัตถุสำหรับคนตาบอดสีและคนตาบอดสีด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อดี. วันที่ยื่น 11 พฤศจิกายน 2557 เลขที่อนุสิทธิบัตร 9634 เลขที่คำขอ 1403001566 วันที่ได้รับจดทะเบียน 2 มีนาคม 2558. ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
3	การเคลือบทองแดงบนผิวผงฟองเคลือบด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (NIAI) ด้วยเทคนิคการชุบเคลือบด้วยไฟฟ้า	อนุสิทธิบัตร	บุษจิรา ดีแจ้ง	2558-01-27	อนุสิทธิบัตร. ดร.บุษจิรา ดีแจ้ง. (2558). การเคลือบทองแดงบนผิวผงฟองเคลือบด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (NIAI) ด้วยเทคนิคการชุบเคลือบด้วยไฟฟ้า. วันที่ยื่น 20 มีนาคม 2557 ประเภทการประดิษฐ์ เลขที่อนุสิทธิบัตร 9494 เลขที่คำขอ 1403000596 วันที่ได้รับจดทะเบียน 27 มกราคม 2558. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
4	สารเติมแต่งยางธรรมชาติเหลวกราฟฟอลิโซลออกเซนสำหรับเพิ่มความเสถียรให้กับฟิล์มสีน้ำมัน	สิทธิบัตร	ชวยากรณ์ เพ็ชร์ไพฑูริย์	2557-10-24	สิทธิบัตรการประดิษฐ์. ศ.ดร.ชวยากรณ์ เพ็ชร์ไพฑูริย์ และ น.ส.สุพรรณ ชันทะเสน. (2557). สารเติมแต่งยางธรรมชาติเหลวกราฟฟอลิโซลออกเซนสำหรับเพิ่มความเสถียรให้กับฟิล์มสีน้ำมัน. วันที่ยื่น 2 ต.ค. 52 (เลขที่สิทธิบัตร 41896 เลขที่คำขอ 0301004497 วันที่ได้รับจดทะเบียน 24 ตุลาคม 2557). สกว. และ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
5	ชุดทดสอบปริมาณสารพิษไนโตรโท	อนุสิทธิบัตร	วิภากรัตน์	2557-	อนุสิทธิบัตร. ศ.ดร.วิภากรัตน์ เชื้อขาว ชัยสิทธิ์ และคณะ. (2557). ชุดทดสอบปริมาณสารพิษไนโตรโท. (2557). ชุดทดสอบปริมาณสารพิษไนโตรโทของชนิดกรดแบบเยือกแข็งแบบเยือกแข็ง.	Detail

Faculty of Science Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 20 หน้าฟอร์มเมนู Patent

1. ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลแยกตามแต่ละประเภทได้ โดยระบบมีผลลัพธ์ (Result) 3 รูปแบบ ได้แก่
- 1) all คือการเรียกดูข้อมูลทั้งหมดที่มี 2) สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เป็นการเรียกดูข้อมูลเฉพาะประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร (รูปที่ 21) 3) ลิขสิทธิ์ เป็นการเรียกดูข้อมูลเฉพาะประเภทลิขสิทธิ์ (รูปที่ 22)

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY


Patent View [patent]

Result [all / สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์]

#	Patent Title	Type	Owner	Date	Detail	Detail
1	อุปกรณ์ช่วยบอกสิ่งของวัตถุสำหรับคนตาบอดสีและคนตาบอดสีด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อดี	อนุสิทธิบัตร	เกรียงศักดิ์ พรหมศักดิ์	2558-03-02	ศ.เกรียงศักดิ์ พรหมศักดิ์. (2558). อุปกรณ์ช่วยบอกสิ่งของวัตถุสำหรับคนตาบอดสีและคนตาบอดสีด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อดี. วันที่ยื่น 11 พฤศจิกายน 2557 เลขที่อนุสิทธิบัตร 9634 เลขที่คำขอ 1403001566 วันที่ได้รับจดทะเบียน 2 มีนาคม 2558. ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
2	การเคลือบทองแดงบนผิวผงฟองเคลือบด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (NIAI) ด้วยเทคนิคการชุบเคลือบด้วยไฟฟ้า	อนุสิทธิบัตร	บุษจิรา ดีแจ้ง	2558-01-27	อนุสิทธิบัตร. ดร.บุษจิรา ดีแจ้ง. (2558). การเคลือบทองแดงบนผิวผงฟองเคลือบด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (NIAI) ด้วยเทคนิคการชุบเคลือบด้วยไฟฟ้า. วันที่ยื่น 20 มีนาคม 2557 ประเภทการประดิษฐ์ เลขที่อนุสิทธิบัตร 9494 เลขที่คำขอ 1403000596 วันที่ได้รับจดทะเบียน 27 มกราคม 2558. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
3	สารเติมแต่งยางธรรมชาติเหลวกราฟฟอลิโซลออกเซนสำหรับเพิ่มความเสถียรให้กับฟิล์มสีน้ำมัน	สิทธิบัตร	ชวยากรณ์ เพ็ชร์ไพฑูริย์	2557-10-24	สิทธิบัตรการประดิษฐ์. ศ.ดร.ชวยากรณ์ เพ็ชร์ไพฑูริย์ และ น.ส.สุพรรณ ชันทะเสน. (2557). สารเติมแต่งยางธรรมชาติเหลวกราฟฟอลิโซลออกเซนสำหรับเพิ่มความเสถียรให้กับฟิล์มสีน้ำมัน. วันที่ยื่น 2 ต.ค. 52 (เลขที่สิทธิบัตร 41896 เลขที่คำขอ 0301004497 วันที่ได้รับจดทะเบียน 24 ตุลาคม 2557). สกว. และ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail
4	ชุดทดสอบปริมาณสารพิษไนโตรโท	อนุสิทธิบัตร	วิภากรัตน์ เชื้อขาว	2557-10-08	อนุสิทธิบัตร. ศ.ดร.วิภากรัตน์ เชื้อขาว ชัยสิทธิ์ และคณะ. (2557). ชุดทดสอบปริมาณสารพิษไนโตรโทของชนิดกรดแบบเยือกแข็งแบบเยือกแข็ง.	Detail

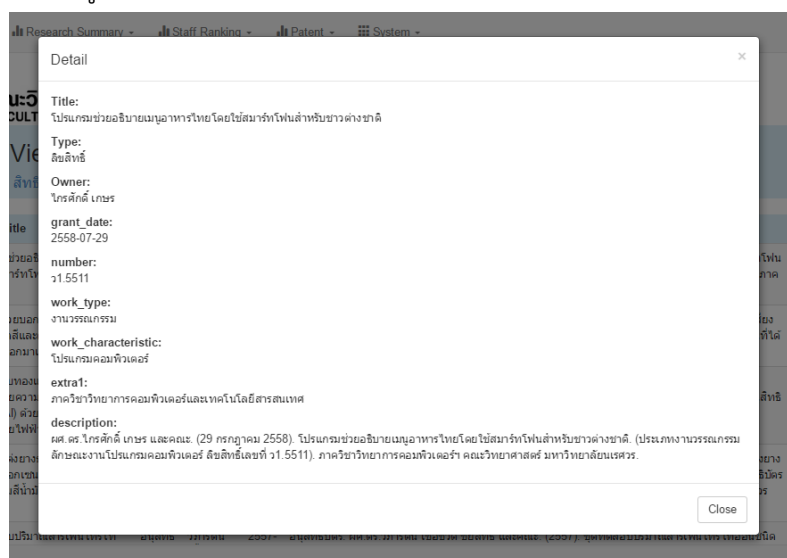
Faculty of Science Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 21 หน้าฟอร์มสำหรับมุมมองของสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

Research Data Base System Research Summary Staff Ranking Patent System						
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร FACULTY OF SCIENCE NARESUAN UNIVERSITY						
Patent View [copyright]						
Result [all / สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์]						
#	Patent Title	Type	Owner	Date	Detail	Detail
1	โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้สมาร์โฟนสำหรับชาวต่างชาติ	สิทธิบัตร	ไกรศักดิ์ เกษร	2558-07-29	ผศ. ดร. ไกรศักดิ์ เกษร และคณะ. (29 กรกฎาคม 2558). โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้สมาร์โฟนสำหรับชาวต่างชาติ. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ ว1.5511). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.	Detail
2	โปรแกรมระบบเบิกจ่ายงานการเงินและพัสดุ	สิทธิบัตร	ปริญญา มาสวัสดิ์	2557-07-24	รศ. ดร. ปริญญา มาสวัสดิ์ และคณะ. (24 กรกฎาคม 2557). แอปพลิเคชันบริหารจัดการเครื่องใช้ภายในระบบไอโอเอสสำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของสารสี. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ ว1.5046). ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.	Detail
3	โปรแกรมระบบเบิกจ่ายงานการเงินและพัสดุ	สิทธิบัตร	อรสา เดชวิวัฒน์	2556-10-18	ผศ. ดร. อรสา เดชวิวัฒน์ และคณะ. (18 ตุลาคม 2556). โปรแกรมระบบเบิกจ่ายงานการเงินและพัสดุ. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ 298716). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.	Detail
4	โปรแกรมระบบยุติการสนทนาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชน	สิทธิบัตร	อรสา เดชวิวัฒน์	2553-10-19	ผศ. ดร. อรสา เดชวิวัฒน์ และคณะ. (19 ตุลาคม 2553). โปรแกรมระบบยุติการสนทนาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาชุมชน. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ 245191). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.	Detail
5	โปรแกรม NU3-pH Firmware	สิทธิบัตร	ปริญญา มาสวัสดิ์	2551-01-14	ดร. ปริญญา มาสวัสดิ์, นายศุภโชค ภูมิคุ้ม และ น.ส. สายสิทธิ์ เทียวยะเรงรัตน์. (14 มกราคม 2551). โปรแกรม NU3-pH Firmware. (ประเภทงานวรรณกรรม สืบค้นงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตรเลขที่ 179018). ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.	Detail

รูปที่ 22 หน้าฟอร์มสำหรับมุมมองของลิขสิทธิ์

2. ผู้ใช้สามารถรายละเอียดต่าง ๆ ของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ได้ โดยคลิกที่ปุ่ม “Detail” จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 23



รูปที่ 23 หน้าฟอร์มแสดงรายละเอียดของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

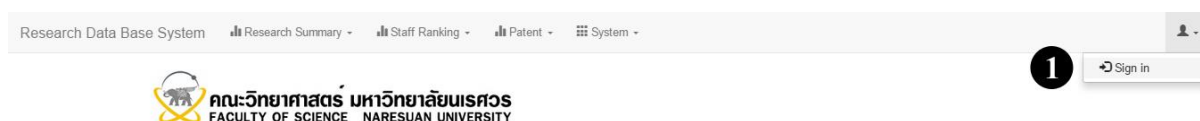
เจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ คือ ผู้ใช้งานระบบโดยมีการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งมีสิทธิ์การใช้งานแตกต่างจากผู้ใช้งานทั่วไป ได้แก่ จัดการข้อมูลงานวิจัย, จัดการข้อมูลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และจัดการข้อมูลอาจารย์ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

การเข้าสู่ระบบ

เจ้าหน้าที่จะทำการเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. คลิกที่เมนูรูปคนทางด้านบนขวามือ และเลือก “Sign in” ดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 ฟังก์ชันของเมนู Sign in

2. จากนั้นทำการกรอกข้อมูล Username และ Password ของท่าน และกดปุ่ม “Sign in” เพื่อทำการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลวิจัย

รูปที่ 25 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับการ Sing in

จัดการข้อมูลงานวิจัย

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Paper Management System เพื่อจัดการเกี่ยวกับเอกสารต่าง ๆ โดยเลือกเมนู System และเลือกที่เมนู Paper Management System จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 26 ซึ่งมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System | user1

Research View

Result

[+ New Research](#) 1

#	Paper Title	Author	Corresponding	Type	Date	2	3	Edit / Delete
1	Selection of Lignolytic Basidiomycetes Fungi from a Dry Dipterocarp Forest in Thailand	Premjet Duangporn , Siripong Premjet	ศิริพงษ์ เปรมจิต, Siripong Premjet	Journal	2015-06-01	Detail	Upload new file	Edit Delete
2	Effects of dietary supplementation with β -glucan and synbiotics on growth, haemolymph chemistry, and intestinal microbiota and morphology in the Pacific white shrimp	Boonanuntasarn, S., Wongsasak, U., Pitaksong, T., Sirilux Chaijamrus	สิริลักษณ์ ขัยจำรัส, Sirilux Chaijamrus	Journal	2015-10-01	Detail	Upload new file	Edit Delete
3	Microstructure and mechanical property of sintered Fe-Cr-Mo steels due to phase transformations with fast cooling rates	Wananurat Sijampana, Amporn Wengmoon, Monnapas Morakotjindab, Rungtip Krataitongb, Thanyaporn Yotkaewb, Nattaya Tosangthum and Ruangsaj Tongsrirb.	ฉันทพร เวียงมูล, Amporn Wengmoon	Journal	2015-12-01	Detail	Upload new file	Edit Delete 4
4	Phase evolution and electrical properties of a new system of (1-x)[BNT-BKT-KNN]-xBCTZ lead-free piezoelectric ceramics synthesized by the solid-state combustion technique	Pichitra Thawonga, Chittakorn Kornphoma, Suphompun Chootina, Theerachai Bongkam	ธีรวิชญ์ วรรณการณั, Theerachai Bongkam	Journal	2015-10-01	Detail	Upload new file	Edit Delete 5

Faculty of Science | Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 26 หน้าฟอร์มเมนู Paper Management System

การเพิ่มงานวิจัย

1. เจ้าหน้าที่สามารถกดปุ่ม “New Research” เพื่อเพิ่มเอกสารงานวิจัย เมื่อกดปุ่มแล้วจะปรากฏหน้าจอให้เพิ่มรายละเอียดข้อมูล ดังรูปที่ 27 ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 ให้กรอกหัวข้อเอกสาร และหากผู้เขียนเอกสารงานวิจัยเป็นนิสิตให้คลิกที่ปุ่ม “For Student Graduation”

1.2 หากชื่อผู้ใดที่เป็น Corresponding ให้คลิกเลือกที่ปุ่ม “Corresponding”

1.3 ผู้ใช้สามารถเพิ่ม – ลบรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารงานวิจัยได้ โดยกดปุ่มเครื่องหมายบวก เพื่อเพิ่มรายชื่อ และกดปุ่มลบเพื่อลบรายชื่อ

ข้อควรระวัง

ผู้ใช้งานจำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูล Author Name และ Corresponding ให้ถูกต้อง เพราะเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่ม submit แล้วผู้ใช้งานไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ หากข้อมูลเกิดข้อผิดพลาด ผู้ใช้จะต้องลบและทำการเพิ่มเอกสารใหม่อีกครั้งเท่านั้น

1.4 การกำหนด Type ของเอกสารงานวิจัยสามารถกำหนดได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ Journal และ Proceedings หากผู้ใช้เลือก Type เป็น Journal จะปรากฏหน้าฟอร์ม ดังรูปที่ 28 และหากเลือก Type เป็น Proceedings จะปรากฏหน้าฟอร์ม ดังรูปที่ 29 เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารงานวิจัย

1.5 จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกเอกสารงานวิจัย โดยกดปุ่ม “Choose File” เพื่ออัปโหลดไฟล์เอกสารงานวิจัยเข้าสู่ระบบ โดยไฟล์ที่อัปโหลดควรเป็นไฟล์ .pdf เท่านั้น จากนั้นกด “Submit” เพื่อยืนยันการกรอกข้อมูลลงสู่ระบบ

Add New Paper ✕ Cancel

Paper Title:

☐ For Student Graduation: **1.1**

Author Name:

Department:

☐ Corresponding **1.2**

1.3
 Type:
☒ Journal
☐ Proceedings

1.4
 Upload File: (.pdf file)
 No file chosen

1.5
 Accept only .pdf file

Reference:

Reference Format:
 S. Suksem, S.V. Meleshko. Applications of tangent transformations to the linearization problem of fourth-order ordinary differential equations. Classical Analysis and ODEs. 26
 Page

รูปที่ 27 หน้าฟอร์มการเพิ่มรายละเอียดของเอกสารงานวิจัย

Type:
☒ Journal
☐ Proceedings

Journal Title:

☐ National
☐ International

☐ Published
☐ Inpress

รูปที่ 28 หน้าฟอร์มการกรอกข้อมูลรายละเอียดสำหรับ Journal

Type:
☐ Journal
☒ Proceedings

Conference Name:

Venue:

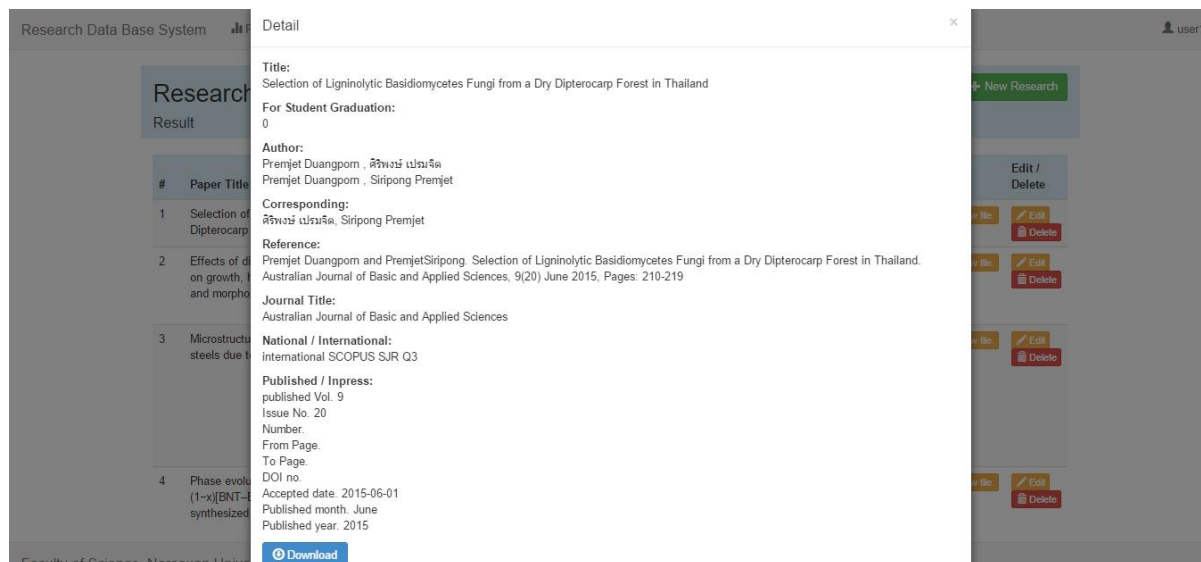
Conference date:
 Start Date: End Date:

Page:
 From: To:

☐ National ☐ Oral
☐ International ☐ Poster

รูปที่ 29 หน้าฟอร์มการกรอกข้อมูลรายละเอียดสำหรับ Proceedings

2. ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดของแต่ละเอกสารงานวิจัยได้ โดยคลิกที่ปุ่ม “Detail” จากนั้นจะปรากฏหน้า รูปที่ 30 ซึ่งผู้ใช้สามารถ “Download” เอกสารงานวิจัยได้



รูปที่ 30 หน้าฟอร์มเรียกดูรายละเอียดของเอกสารงานวิจัย

3. ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้อัปโหลดไฟล์ในขั้นตอนการของเพิ่มเอกสารงานวิจัยนั้น ผู้ใช้สามารถคลิกปุ่ม “Upload new file” เพื่อเพิ่มเอกสารงานวิจัย

แก้ไขเอกสารงานวิจัย

4. จาก รูปที่ 26 ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารงานวิจัย ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “edit” จะปรากฏหน้า รูปที่ 31 เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “Save changes” เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

Edit

Title:
Selection of Lignolytic Basidiomycetes Fungi from a Dry Dipterocarp Forest in Thailand

☐ For Student Graduation:

Reference:
Premjet Duangporn and Premjet Siripong. Selection of Lignolytic Basidiomycetes Fungi from a Dry Dipterocarp Forest in Thailand. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 9(20) June 2015, Pages: 210-219

Journal Title:
Australian Journal of Basic and Applied Sciences

National / International:

☐ National ☐ ISI ☐ Q1
☒ International ☒ SCOPUS ☐ Q2
☒ SJR ☒ Q3
☐ Q4

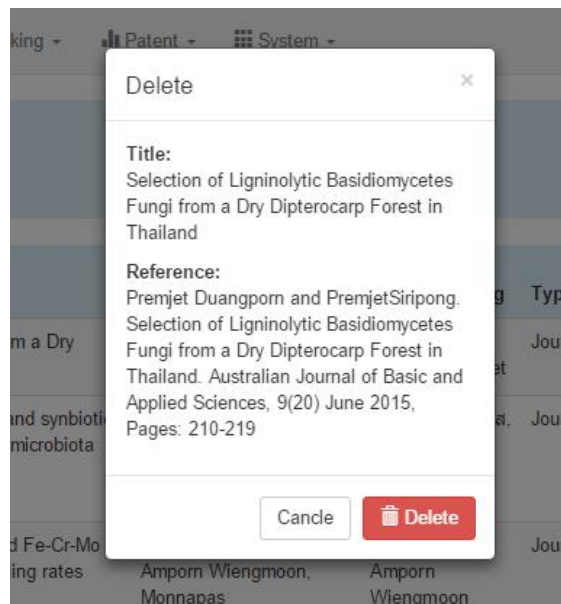
Published / Inpress:

☒ Published Vol.: 9
☐ Inpress Issue No.: 20
 Number:
 From Page:
 To Page:
 DOI no:
 Accepted date: June 2015
 Published month: June
 Published year: 2015

รูปที่ 31 หน้าฟอร์มการแก้ไขรายละเอียดของเอกสารงานวิจัย

ลบเอกสารงานวิจัย

5. จาก รูปที่ 26 หากต้องการลบเอกสารงานวิจัย ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “Delete” จะปรากฏหน้า รูปที่ 32 และให้กดปุ่ม “Delete” อีกครั้ง เพื่อยืนยันการลบเอกสารงานวิจัย



รูปที่ 32 หน้าฟอร์มยืนยันการลบเอกสารงานวิจัย

จัดการข้อมูลสิทธิบัตร ,อนุสิทธิบัตร, ลิขสิทธิ์

ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเมนู Patent Management System เพื่อจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ได้ โดยเลือกที่เมนู System และเลือกที่เมนู Patent Management System จะปรากฏหน้า รูปที่ 33 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System | user1

Patent View [all]

Result [all / สิทธิบัตร, อนุสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์]

#	Patent Title	Type	Owner	Date	Detail	3	Edit / Delete
1	โปรแกรมช่วยอธิบายเนื้อหาการไทยโดยโปรแกรมสำหรับชาวต่างชาติ	สิทธิบัตร	ศิริศักดิ์ เกษร	2558-07-29	ผศ.ดร.ศิริศักดิ์ เกษร และคณะ. (29 กรกฎาคม 2558). โปรแกรมช่วยอธิบายเนื้อหาการไทยโดยโปรแกรมสำหรับชาวต่างชาติ. (ประเภทงานวรรณกรรม). สืบค้นจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สิทธิบัตร เลขที่ ว1.5511). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail	Edit Delete
2	อุปกรณ์ช่วยยกของวัตถุสำหรับคนพิการและคนพิการด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อ	อนุสิทธิบัตร	ศิริศักดิ์ เกษร	2558-03-02	ดร.ศิริศักดิ์ เกษร (2558). อุปกรณ์ช่วยยกของวัตถุสำหรับคนพิการและคนพิการด้วยเสียงพูดออกมาเป็นข้อ. วันที่ยื่น 11 พฤศจิกายน 2557 เลขที่อนุสิทธิบัตร 9634 เลขที่คำขอ 1403001566 วันที่ได้รับจดทะเบียน 2 มีนาคม 2558. ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail	Edit Delete
3	การเชื่อมต่อของระบบงานพิมพ์แบบอัตโนมัติด้วยเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ	อนุสิทธิบัตร	บุษกร ใจแจ้ง	2558-01-27	อนุสิทธิบัตร. ดร.บุษกร ใจแจ้ง. (2558). การเชื่อมต่อของระบบงานพิมพ์แบบอัตโนมัติด้วยเครื่องพิมพ์แบบอัตโนมัติ. วันที่ยื่น 20 มีนาคม 2557 ประสิทธิภาพการประดิษฐ์ เลขที่อนุสิทธิบัตร 9494 เลขที่คำขอ 1403000596 วันที่ได้รับจดทะเบียน 27 มกราคม 2558). ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail	Edit Delete
4	สารเคมีแบบธรรมชาติจากเปลือกข้าวโพดสำหรับเพิ่มความชื้นให้กับดิน	สิทธิบัตร	ชวยา ทรัพย์โพธิ์	2557-10-24	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ผศ.ดร.ชวยา ทรัพย์โพธิ์ และ น.ส.สุพรรณิ ขันทะเสน. (2557). สารเคมีแบบธรรมชาติจากเปลือกข้าวโพดสำหรับเพิ่มความชื้นให้กับดิน. วันที่ยื่น 2 ตุลาคม 2557 เลขที่สิทธิบัตร 41896 เลขที่คำขอ 0301004497 วันที่ได้รับจดทะเบียน 24 ตุลาคม 2557). สกว. และ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.	Detail	Edit Delete
5	ชุดทดสอบปริมาณสารพิษในอาหาร	อนุสิทธิบัตร	วิภากร ใจแจ้ง	2557-10-08	อนุสิทธิบัตร ผศ.ดร.วิภากร ใจแจ้ง และคณะ. (2557). ชุดทดสอบปริมาณสารพิษในอาหาร. วันที่ยื่น 12 กรกฎาคม 2556 (จดทะเบียนการประดิษฐ์ เลขที่สิทธิบัตร 9345 เลขที่คำขอ 1303000839 วันที่ได้รับจดทะเบียน 8 ตุลาคม 2557).	Detail	Edit Delete

Faculty of Science | Naresuan University | Science Web | Department

รูปที่ 33 หน้าฟอร์มเมนู Patent Management System

เพิ่มสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

1. ผู้ใช้สามารถเพิ่มสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ได้ โดยการคลิกปุ่ม “New Patent” จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง รูปที่ 34 เพื่อให้ผู้ใช้กรอกรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ และทำการกดปุ่ม “Submit” เพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล

2. ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลแยกตามแต่ละประเภทได้ โดยระบบมีผลลัพธ์ (Result) 3 รูปแบบ ได้แก่ 1) all คือการเรียกดูข้อมูลทั้งหมดที่มี 2) สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เป็นการเรียกดูข้อมูลเฉพาะประเภทสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร 3) ลิขสิทธิ์ เป็นการเรียกดูข้อมูลเฉพาะประเภทลิขสิทธิ์

รูปที่ 34 หน้าฟอร์มการเพิ่มรายละเอียดสำหรับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

3. การเรียกดูรายละเอียดของข้อมูล ทำได้โดยการคลิกปุ่ม “Detail” จะปรากฏ ดังรูปที่ 35

รูปที่ 35 หน้าฟอร์มแสดงรายละเอียดของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

แก้ไขสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

4. จาก รูปที่ 33 ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารงานวิจัย ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “edit” จะปรากฏหน้า รูปที่ 36 เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “Save changes” เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

The screenshot shows a web form for editing intellectual property information. The fields are as follows:

- Title:** โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับชาวต่างชาติ
- Owner:** ไกรศักดิ์ เกษร
- GrantDate:** 07/29/2558
- Number:** ว1.5511
- WorkType:** งานวรรณกรรม
- WorkCharacteristic:** โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- Extra:** ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- Description:** ผศ.ดร.ไกรศักดิ์ เกษร และคณะ. (29 กรกฎาคม 2558). โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับชาวต่างชาติ. (ประเภทงานวรรณกรรม)

Buttons: Cancel, Save changes

รูปที่ 36 หน้าฟอร์มสำหรับการแก้ไขรายละเอียดของสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

ลบสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

5. จาก รูปที่ 33 หากต้องการลบเอกสารงานวิจัย ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “Delete” จะปรากฏหน้า รูปที่ 37 และให้กดปุ่ม “Delete” อีกครั้ง เพื่อยืนยันการลบเอกสารงานวิจัย

The screenshot shows a 'Delete' confirmation dialog box. The information displayed is:

- Title:** โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับชาวต่างชาติ
- Description:** ผศ.ดร.ไกรศักดิ์ เกษร และคณะ. (29 กรกฎาคม 2558). โปรแกรมช่วยอธิบายเมนูอาหารไทยโดยใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับชาวต่างชาติ. (ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์เลขที่ ว1.5511). ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- Owner:** ไกรศักดิ์ เกษร
- Date:** 07-29

Buttons: Cancel, Delete

รูปที่ 37 หน้าฟอร์มยืนยันการลบสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์

จัดการข้อมูลอาจารย์

ผู้ใช้สามารถเข้าถึง Staff Management System เพื่อเพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูลของอาจารย์ได้ โดยการเลือกเมนู System และเลือกที่เมนู Staff Management System จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 38 ซึ่งมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

Research Data Base System | Research Summary | Staff Ranking | Patent | System | user1

Staff View

#	Thai name	English name	Department	Status	Edit / Delete
1	กัญญา บุญหล้า	Kanlaya Boonlha	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	กัญญา รอดเทศ	Kijti Rodtes	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	กัญญา ชินชัย	Khanittha Tinochai	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	จักรกฤษณ์ กลิ่นเยี่ยม	Chakkrit Klin-eam	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	จักรกฤษณ์ สมพงษ์	Jakgrit Sompong	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
6	จิรโรจน์ ตอสสกุล	Jiraroj Tosasukul	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
7	ชณิศ แก้วมณี	Chornpit Kaewmanee	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
8	ชัยรัตน์ มณีนาค	Chairat Modnak	คณิตศาสตร์ Mathematics	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
9	ชัชวาลย์ นามนาค	Chaiwat Namnak	คณิตศาสตร์	ปกติ	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Faculty of Science Naresuan University Science Web Department

รูปที่ 38 หน้าฟอร์มเมนู Staff Management System

1. ผู้ใช้สามารถค้นหารายชื่ออาจารย์ได้ โดยใส่ข้อมูลลงในช่อง “Key Search” และกด “Search” เพื่อทำการค้นหารายชื่อของอาจารย์

เพิ่มรายชื่ออาจารย์

2. จาก รูปที่ 38 หากต้องการเพิ่มรายชื่อของอาจารย์ ให้คลิกปุ่ม “New Staff” จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูปที่ 39 จากนั้นให้ผู้ใช้อกรายละเอียดต่าง ๆ และกดปุ่ม “Submit” เพื่อบันทึกข้อมูล

Add New Staff

Thai name:

English name:

Status:

☐ ปกติ
☐ ย้ายสังกัด

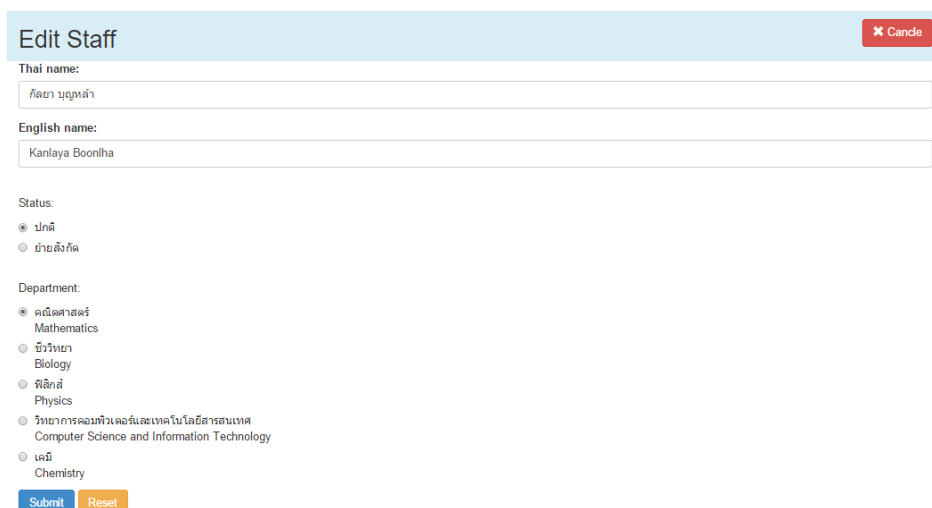
Department:

☐ คณิตศาสตร์ Mathematics
☐ ชีววิทยา Biology
☐ ฟิสิกส์ Physics
☐ วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer Science and Information Technology
☐ เคมี Chemistry

รูปที่ 39 หน้าฟอร์มการเพิ่มรายชื่อ Staff

แก้ไขรายชื่ออาจารย์

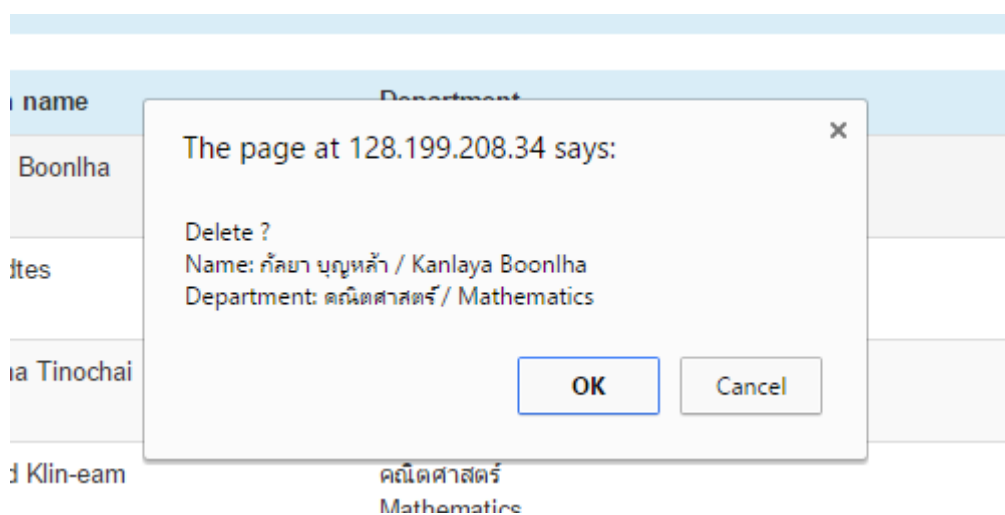
3. จาก รูปที่ 38 ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับอาจารย์ ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “edit” จะปรากฏหน้าต่าง รูปที่ 40 เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “Save changes” เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล



รูปที่ 40 หน้าฟอร์มการแก้ไขข้อมูลของ Staff

ลบรายชื่ออาจารย์

4. จาก รูปที่ 38 หากต้องการลบรายชื่ออาจารย์ ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “Delete” จะปรากฏหน้า รูปที่ 41 และให้กดปุ่ม “Delete” อีกครั้ง เพื่อยืนยันการลบรายชื่ออาจารย์



รูปที่ 41 หน้าฟอร์มยืนยันการลบรายชื่อ Staff

ผู้ดูแลระบบ

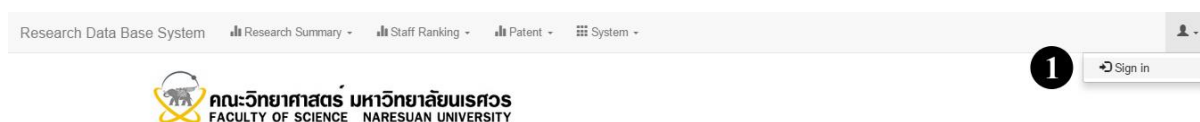
ผู้ดูแลระบบ คือ ผู้ใช้งานระบบโดยมีการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งมีสิทธิ์การใช้งานแตกต่างจากเจ้าหน้าที่ คือ การจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้

จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่

การเข้าสู่ระบบ

เจ้าหน้าที่จะทำการเข้าสู่ระบบ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. คลิกที่เมนูรูปคนทางด้านบนขวามือ และเลือก “Sign in” ดังรูปที่ 42
2. จากนั้นทำการกรอกข้อมูล Username และ Password ของท่าน และกดปุ่ม “Sign in” เพื่อทำการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลวิจัย (รูปที่ 43) จากนั้นเมนู “Admin Manager” จะปรากฏ ดังรูปที่ 44 เมื่อผู้ใช้คลิกที่เมนู “Admin Manager” แล้ว จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 45



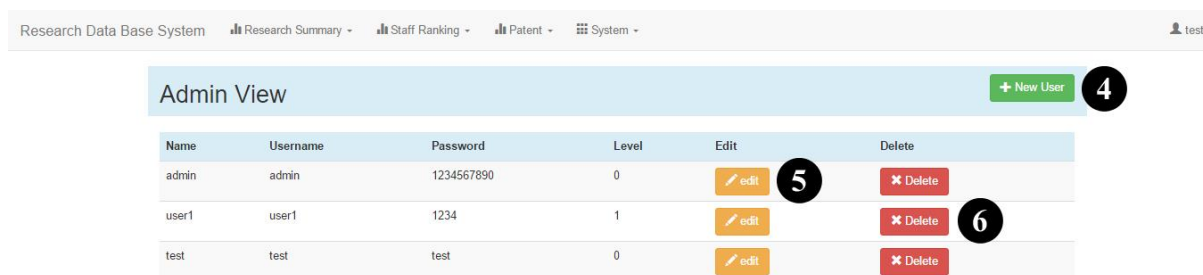
รูปที่ 42 ฟังก์ชันของเมนู Sign in

 This screenshot shows the login interface. It has a title 'Please sign in' and two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields is a blue 'Sign in' button. A black circle with the number '2' is placed to the right of the password field.

รูปที่ 43 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลสำหรับการ Sing in



รูปที่ 44 ฟังก์ชันของเมนู Admin Manager



รูปที่ 45 หน้าฟอร์มของเมนู Admin Manager

เพิ่มรายชื่อผู้ดูแลระบบ

4. จาก รูปที่ 45 การเพิ่มผู้ใช้งานทำได้โดยการคลิกปุ่ม “New User” จากนั้นจะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 46 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การกำหนดระดับของผู้ใช้งาน (Level) จะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่ และผู้ดูแลระบบ โดยการกำหนดระดับจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่มี Level เป็น 1 และผู้ดูแลระบบจะกำหนดให้มี Level เป็น 0

The screenshot shows the 'Add New User' form. It has a title bar with 'Add New User' and a 'Cancel' button. The form contains four input fields: 'Name' (placeholder: name), 'Username' (placeholder: username), 'Password' (placeholder: password), and 'Admin Level' (a dropdown menu). At the bottom, there are 'Submit' and 'Reset' buttons. A circled '4.1' is next to the form.

รูปที่ 46 หน้าฟอร์มการเพิ่มรายชื่อเจ้าหน้าที่

แก้ไขรายชื่อผู้ดูแลระบบ

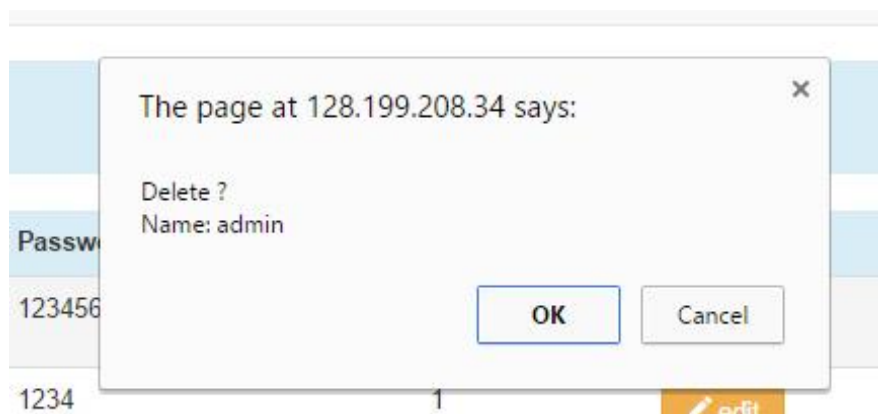
5. จาก รูปที่ 45 ผู้ใช้สามารถแก้ไขรายละเอียดรายชื่อของเจ้าหน้าที่ได้ โดยการคลิกปุ่ม “Edit” จะปรากฏหน้า ดังรูปที่ 47

The screenshot shows the 'Edit User' form. It has a title bar with 'Edit User' and a 'Cancel' button. The form contains four input fields: 'Name' (placeholder: admin), 'Username' (placeholder: admin), 'Password' (placeholder: 1234567890), and 'Admin Level' (a dropdown menu showing '0'). At the bottom, there are 'Submit' and 'Reset' buttons.

รูปที่ 47 หน้าฟอร์มการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่

ลบรายชื่อผู้ดูแลระบบ

6. จาก รูปที่ 45 หากต้องการลบรายชื่อเจ้าหน้าที่ ให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “Delete” จะปรากฏหน้าต่าง รูปที่ 48 และให้กดปุ่ม “Delete” อีกครั้ง เพื่อยืนยันการลบรายชื่อเจ้าหน้าที่



รูปที่ 48 หน้าฟอร์มยืนยันการลบรายชื่อเจ้าหน้าที่