

การใช้ Egov และ EA ในการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถขององค์กร
และของประเทศไทย

สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ

ประธานกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ

อดีตรองอธิการ วช



INTERNET OF THINGS



เมื่อโลกเปลี่ยน..... เราต้องปรับ
เมื่อตัวเราปรับ..... ไทยจะเปลี่ยน

**21st Century Change ...
and the development of US
What..if ? and Why..not ?**



Mandate for Change

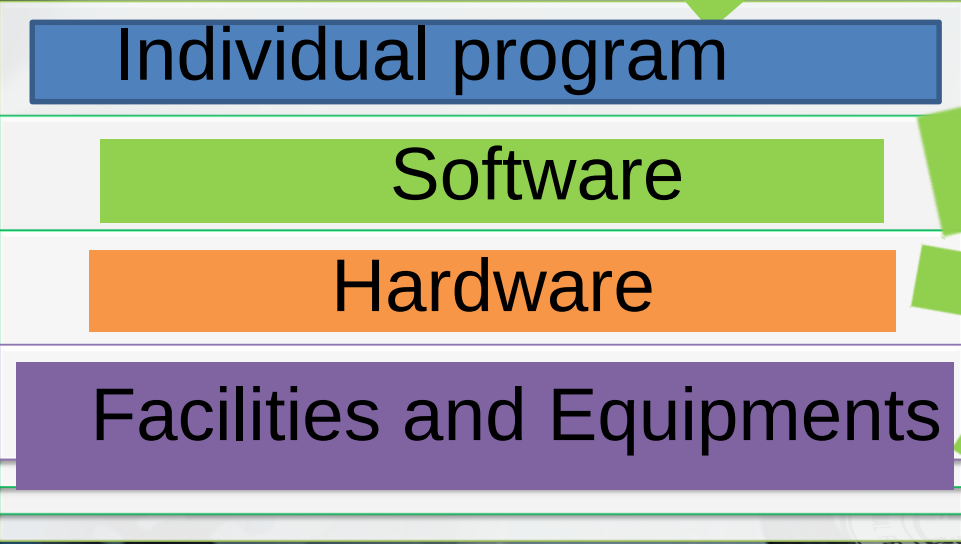




บทบาทผู้บริหารสูงสุดขององค์กร



Information system (Silo structure)



The diagram illustrates a silo structure information system. It features a central stack of four colored rectangular boxes: blue for 'Individual program', green for 'Software', orange for 'Hardware', and purple for 'Facilities and Equipments'. To the left of these boxes is a large, multi-colored semi-circular graphic composed of concentric arcs in green, yellow, and blue. To the right, three large green arrows originate from the stack: one points upwards from the top box, one points diagonally upwards and to the right from the middle two boxes, and one points diagonally downwards and to the right from the bottom box. The background is a dark blue gradient with faint, repeating circular logos of the National Research Council of Thailand, which include a stylized atomic symbol and the text 'NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND'.

Individual program

Software

Hardware

Facilities and Equipments



บทบาทของผู้บริหารองค์กรแบบ CEO



Information system (Silo structure)

Individual program

Software

Hardware

Facilities&Equipments

Individual prog

Softwa

Hardwa

Facilities&Equi

Individual program

Software

Hardware

Facilities&Equipments

Individual prog

Software

Hardware

Facilities and
Equipments

แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์
แผนกลยุทธ์



Information system (Condo structure)

การพัฒนาแบบบูรณาการภายในหน่วยงาน

Networking-Integration-Sharing

Flexibility-Access

Application-Security-Maintenance

Individual program

Software

Hardware

Facilities and Equipments



สร้างโดยไม่มีสถาปัตยกรรม



สร้างโดยไม่มีสถาปัตยกรรม



ทางปั่นจักรยาน – 10 ล้าน



ทางปั่นจักรยาน อีกโครงการ





บทบาทของผู้บริหารที่เกี่ยวกับ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ



กรอบแนวคิดในการศึกษา

**การบริหารจัดการเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งที่ต้องพัฒนา
เพื่อตอบสนองต่อ
ความท้าทายและหาทางรอดที่ยั่งยืนของพลังงาน
ไทย**



**การบริหารจัดการด้านพลังงานแบบองค์รวม
ระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ
การใช้ความรู้ด้านสถาปัตยกรรมองค์กร**

ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน



องค์กร / หน่วยงาน หลากหลาย



การกำกับดูแล หลากหลายสังกัด



มาตรฐานข้อมูล



ระบบจัดเก็บและส่งต่อข้อมูล



มโนทัศน์ของการแลกเปลี่ยนข้อมูล

บริหารจัดการแบบแยกส่วน Silo หรือ บุรณาการ



ความท้าทายด้านพลังงาน

1. มีความผันผวนสูง รวดเร็ว

- ราคา
- เทคโนโลยี
- ความต้องการพลังงาน

2. มีความไม่แน่นอน / คลุมเครือ คาดคะเนยาก

- สถานการณ์เศรษฐกิจ
- ภัยพิบัติตามธรรมชาติ
- ความขัดแย้ง

3. มีความซับซ้อน บริหารจัดการยาก

- มีผู้เกี่ยวข้องมาก
- ความรับผิดชอบต่อผลกระทบชุมชน
- กระบวนการผลิตพลังงานและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

Oil Balance Thailand 2013

Adequate refining capacity maintains the stability of supply

Oil & Gas Balance

Operational Results

Financial Performance

Economic & Market Outlook

Supply

Import (80%)
944KBD



Indigenous (20%)
238 KBD



Imported Refined Petroleum Products 76 KBD

**Crude/
Condensate
868 KBD**

**Crude/
Condensate
212 KBD**

Production

**Total Refining Capacity in Thailand:
1,087 KBD**



**PTT's Associated Refineries : 910 KBD
(TOP, PTTGC, SPRC, IRPC, BCP)**

**Other Refineries : 177 KBD
(ESSO)**

**Refined
Products
1006 KBD***

**Refined
Products
212 KBD**

Crude Export 26 KBD

Sales

Domestic



861 KBD ()**

Export

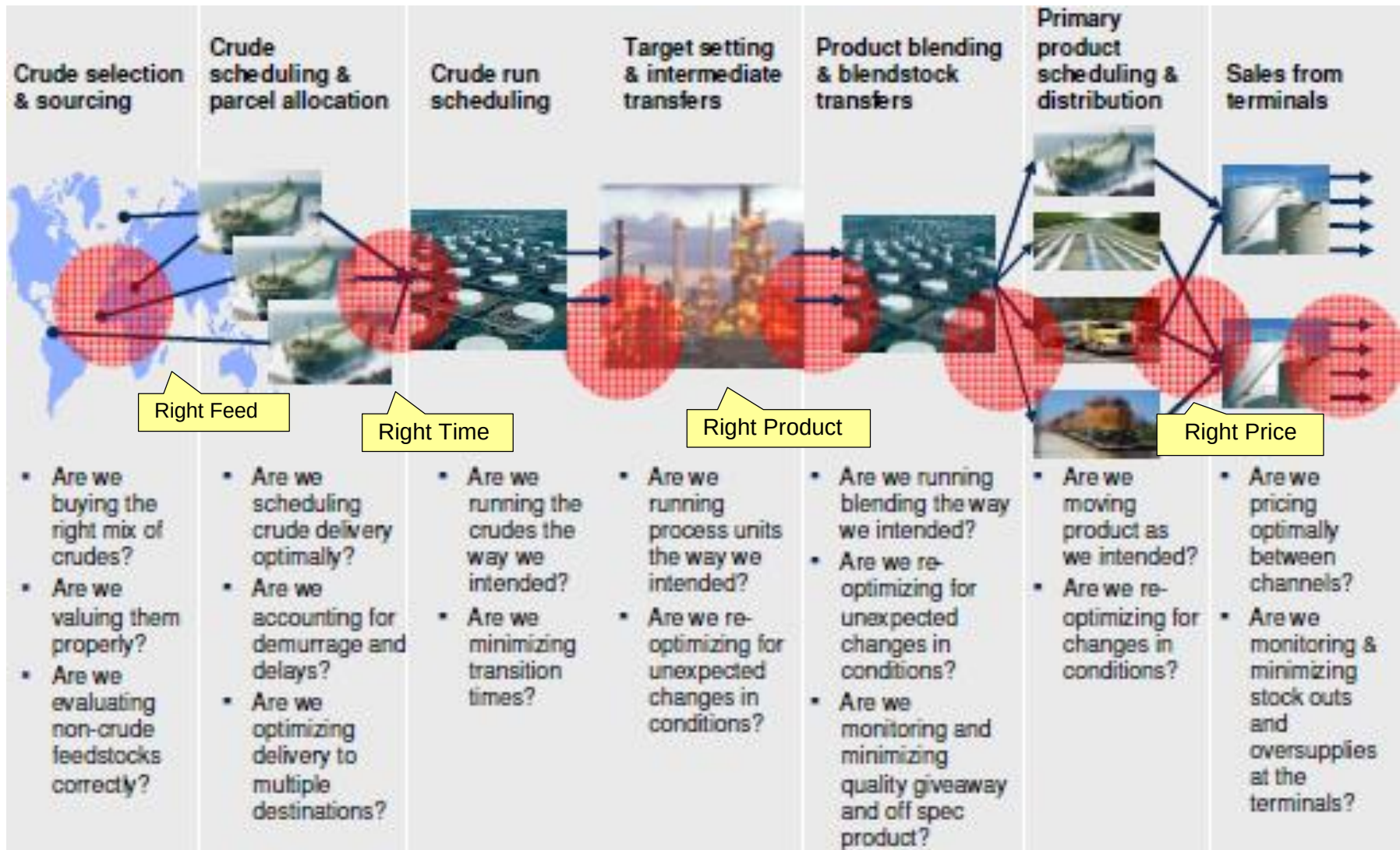


238 KBD

Source: PTIT

Remark : (*) Refined product from refineries = 1006 KBD, including domestic supply of LPG from GSPs and Petrochemical Plants = 102 KBD
(**) Not included Inventory
KBD = Thousand Barrels per day

OUR JOB: THE FULL VALUE CHAIN MANAGEMENT



Source : McKinsey and Company

Natural Gas Balance: Jan – Dec 2013

Main driver of the Thai economy

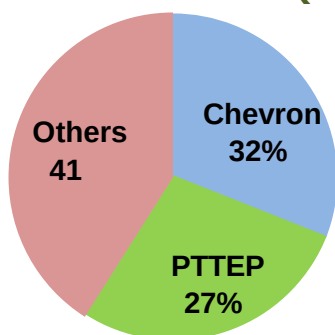
Overview

Performance

Outlook

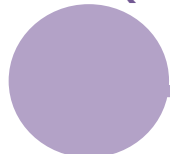
Supply

Gulf of Thailand (75%)

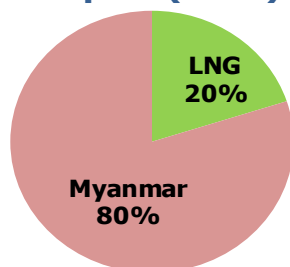


3,468
MMSCFD

Onshore (3%)



Import (22%)



Bypass Gas
1,039
MMSCFD

Production



6 GSPs
Total Capacity
2,740 MMSCFD @ Actual Heat

113 MMSCFD

Methane
1,499 MMSCFD

1,021 MMSCFD

Sales

Ethane/ Propane/
LPG/NGL

Petrochemical
Feedstock
(15%)

930 MMSCFD (21%)

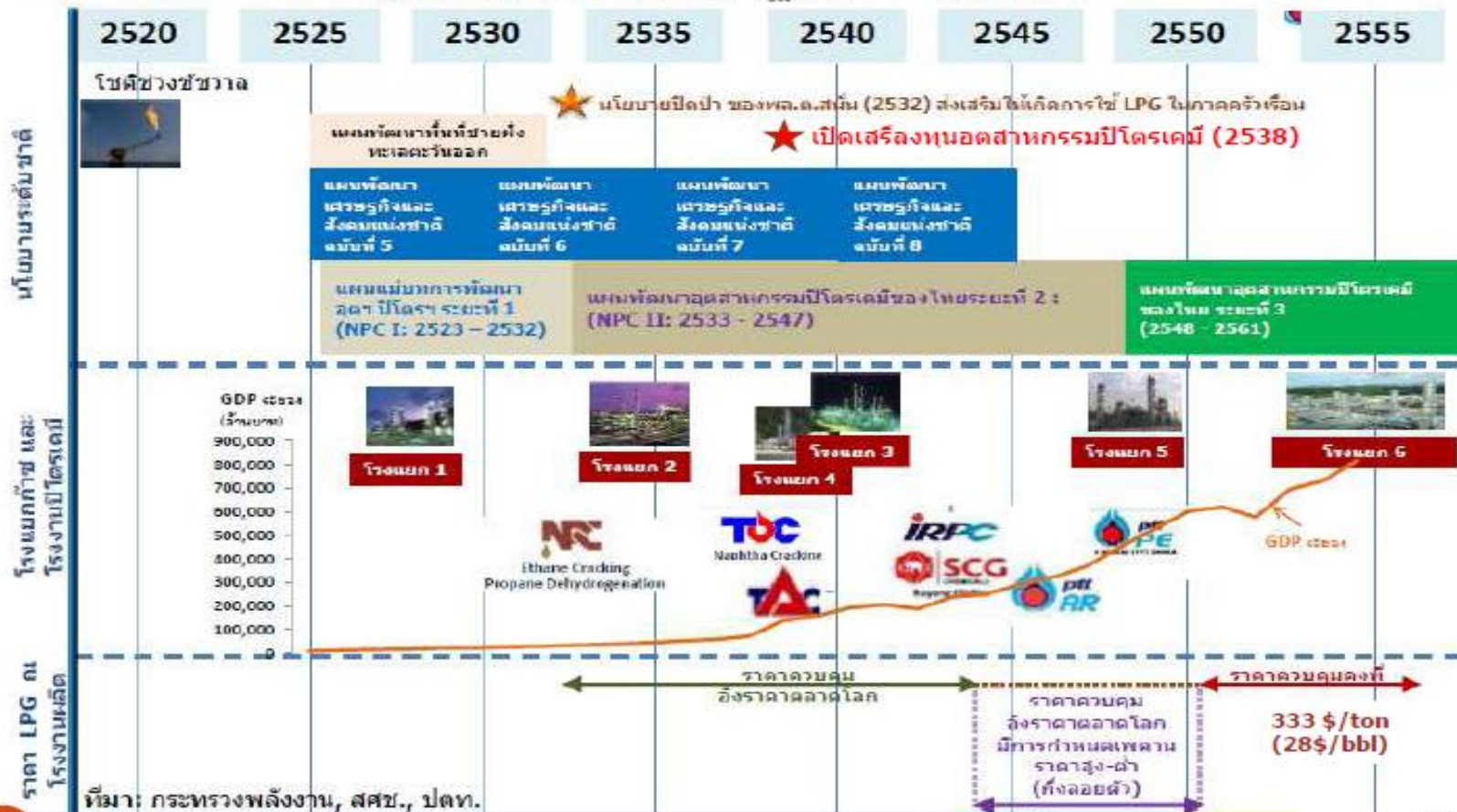
LPG/NGL

Industry
Household
Transportation
(6%)

Power (59%)
Industry (14%)
NGV (6%)

Remark: MMSCFD = Million Cubic Feet @ Heating Value 1,000 Btu/ft³

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทยพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันเศรษฐกิจของไทย I



ความท้าทายด้านพลังงาน

- ✓ เศรษฐกิจที่เติบโตขึ้น พึ่งพาพลังงานมากขึ้น
- ✓ สังคมชุมชนที่เจริญก้าวหน้า ต้องการพลังงานเพิ่มขึ้น
- ✓ การคมนาคมขนส่งที่สะดวก รวดเร็ว ต้องการพลังงานเพิ่มขึ้น
- ✓ แหล่งพลังงานภายในประเทศ น้อย ต้องนำเข้า

ความท้าทาย



คำตอบ / ทางรอด



ความมั่นคงทางพลังงาน



พลังงานกับภาวะเศรษฐกิจ



พลังงานกับสภาวะแวดล้อม

ความมั่นคงทางพลังงาน

**มีพลังงานใช้สำหรับทุกภาคส่วนอย่างพอเพียง
Access / Enough**

**มีทางเลือกชนิดของพลังงานอย่างหลากหลาย
มีการวางแผนเพื่อตอบสนองการเปลี่ยนแปลง / ความต้องการ
มีการพัฒนาพลังงานรูปแบบต่าง ๆ
การวิจัยและพัฒนาพลังงานและผลผลิต**



สถานภาพด้านการวิจัย และความสามารถในการ แข่งขันของประเทศ

การจัดอันดับโดยรวม พิจารณาจากปัจจัยหลัก 4 ด้าน คือ

(1) สมรรถนะทางเศรษฐกิจ	(2) ประสิทธิภาพภาครัฐ
(3) ประสิทธิภาพภาคธุรกิจ	(4) โครงสร้างพื้นฐาน

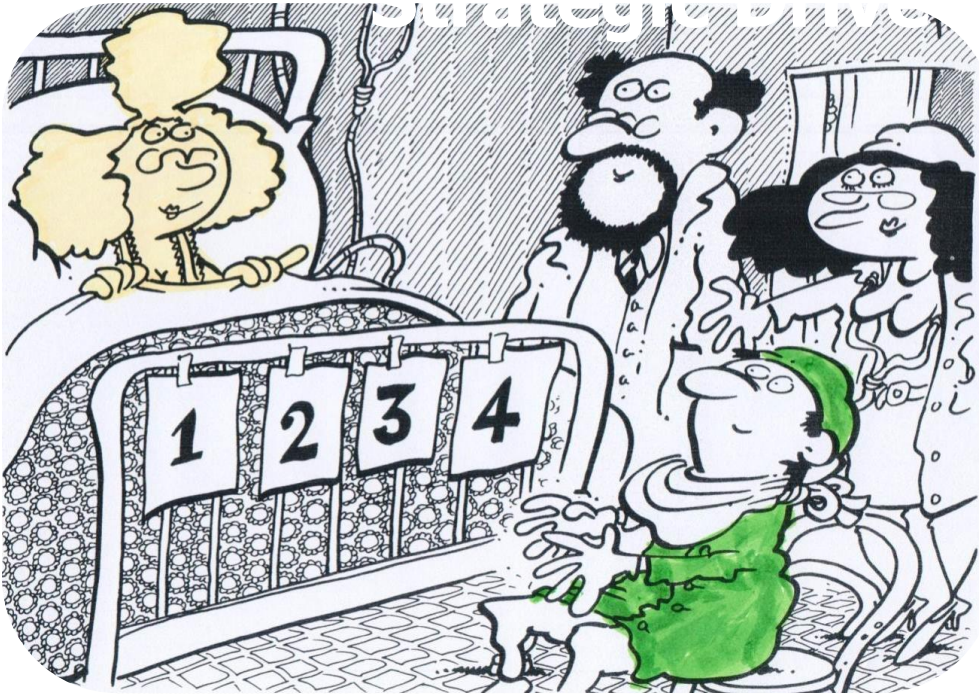
อันดับความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศไทย ปี 2007-2013
33/26/27/27/27/28/26



ท่านคิดอย่างไร เกี่ยวกับสถิติเหล่านี้

Integration & Interoperability

คำถาม : ในฐานะสภาวิจัยแห่งชาติ อยากได้อะไร ?



ศูนย์รวมข้อมูล
ด้านวิจัย

1. ผลงานตีพิมพ์
2. ความรู้ใหม่ที่ใช้ได้/ ขั้นตอนวิศวกรรม แบบใหม่
3. เงินทุนวิจัย
4. พัฒนาบุคลากร นักวิจัย
5. เครื่องมืออุปกรณ์แบบใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่



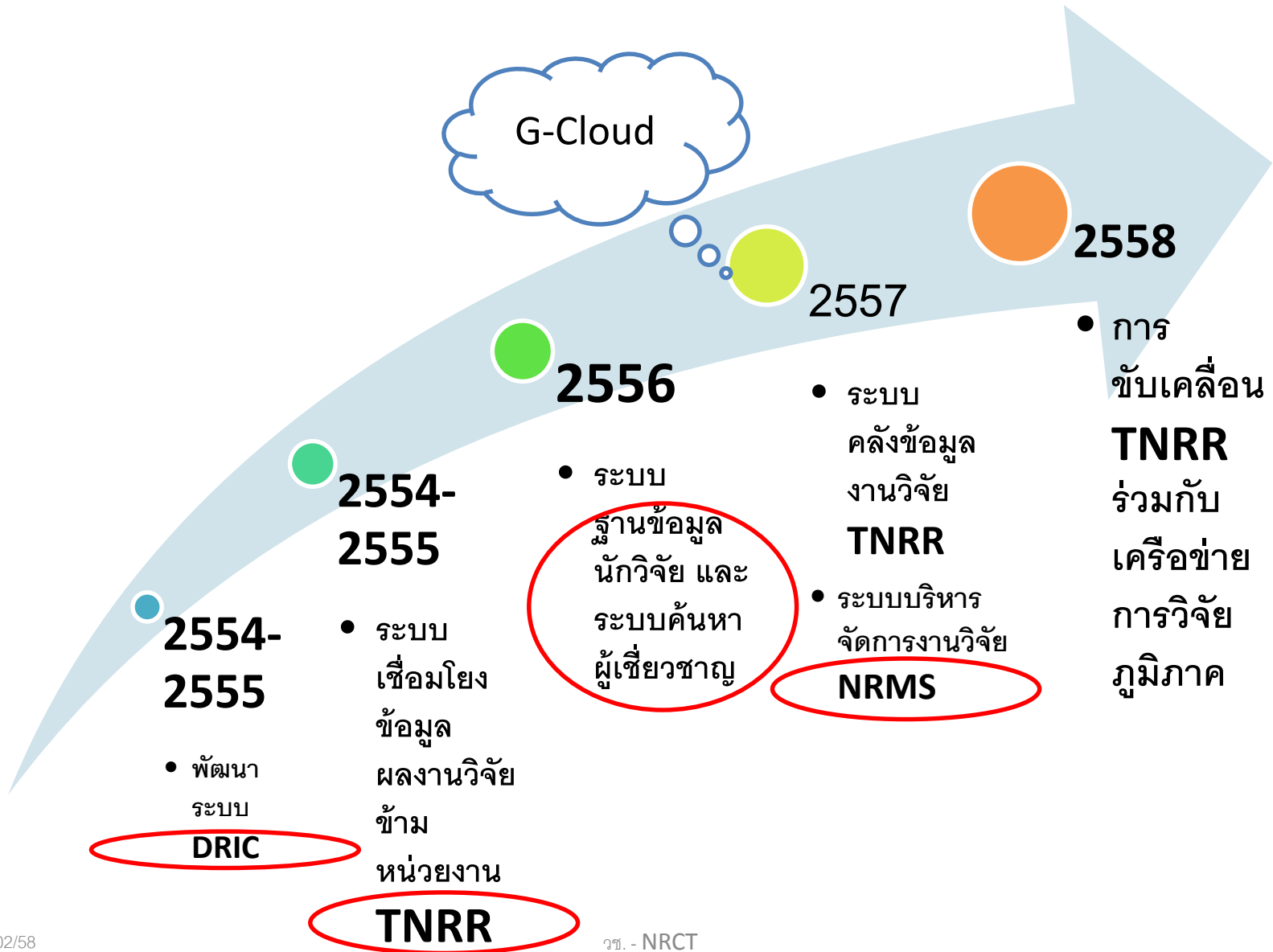
GOAL

มีเป้าหมาย อยากได้อะไร ก็ต้องวิ่งหา
หาอะไร
หาที่ไหน
หาอย่างไร
บริหารจัดการอย่างไร

6ส. + 7ช.
ทำงานร่วมกันอย่างไร
ในการดูแลรับผิดชอบ
ข้อมูลการวิจัย



สถานภาพ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR



DRIC



WWW.DRIC.NRCT.GO.TH

www.dric.nrct.go.th/index.php

ข้อมูลวิทยานิพนธ์ ข้อมูลวิจัย GIS



Digital Research Information Center

ศูนย์ข้อมูลการวิจัย Digital “วช.”

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก | ลืมรหัสผ่าน

เกี่ยวกับห้องสมุด

หน้าแรก

นโยบาย

ค่าค้นสูงสุดประจำเดือน

ข่าวสารประชาสัมพันธ์

สารนารู้

กิจกรรม

คณะทำงาน DRIC

ติดต่อสอบถาม



สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
National Research
Council of Thailand

TNRR

ชื่อเรื่อง

ค้นหา

ค้นหาแบบละเอียด

Geographic
Information
System
search

มติกรม.

“...เห็นชอบให้กระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ และหน่วยงานในกำกับของรัฐต่างๆ จัดส่งผลการวิจัยที่สำเร็จเป็นเอกสารรายงานวิจัย วิทยานิพนธ์ วารสารวิจัย บทความวิจัยและวิชาการ ไปให้สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ เป็นประจำตลอดไป และให้ข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลโครงการวิจัยตามการขอสำรวจเพื่อเพิ่มเติมงานวิจัยและวิชาการด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติได้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรวบรวมผลงานวิจัยที่สมบูรณ์และทันสมัยอันจะนำมาซึ่งประโยชน์แก่ทางราชการในการนำข้อมูลจากผลงานวิจัยที่มีอยู่ไปใช้ประกอบในการพิจารณาวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาประเทศ การควบคุมและประสานงานวิจัย การจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัย ตลอดจนป้องกันการทำวิจัยซ้ำซ้อนในเรื่องเดียวกัน...”

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๐



นักวิจัยที่เอกสารถูกดาวน์โหลดมากที่สุด ประจำเดือน กันยายน ปี 2557

ลำดับ	ชื่อ
1	นพพร ทิพวงศ์
2	ศุภางค์จิต พันธุ์เทศ
3	สรารุช หลิมไชยกุล
4	ชลธิ์ คำเกษ
5	วันวิสาข์ เรืองสนาม

มติ คณะรัฐมนตรี วันที่ 27 พฤศจิกายน 2550

๒. เห็นชอบให้กระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ และหน่วยงานในกำกับของรัฐต่างๆ จัดส่งผลการวิจัยที่สำเร็จเป็นเอกสารรายงานวิจัย วิทยานิพนธ์ วารสารวิจัย บทความวิจัยและวิชาการ ไปให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเป็นประจำตลอดไป และให้ข้อมูลนักวิจัยและข้อมูลโครงการวิจัยตามการขอสำรวจเพื่อเพิ่มเติมงานวิจัยและวิชาการด้วย ทั้งนี้เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรวบรวมผลงานวิจัยที่สมบูรณ์และทันสมัย อันจะนำมาซึ่งประโยชน์แก่ทางราชการในการนำข้อมูลจากผลงานวิจัยที่มีอยู่ไปใช้ประกอบในการพิจารณาวางแผนและกำหนดนโยบายพัฒนาประเทศ การควบคุมและประสานงานวิจัย การจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัย ตลอดจนป้องกันการทำวิจัยซ้ำซ้อนในเรื่องเดียวกัน

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไปและขอได้โปรดแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วย

WWW.DRIC.NRCT.GO.TH

- * Digital Research Information Center
- * บริการสืบค้นข้อมูลออนไลน์ 7 x 24
- * บริการดาวน์โหลด บทความย่อ ข้อมูลฉบับเต็มของ
ผลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
- * แสดงข้อมูลผลงานวิจัยเชิงพื้นที่
- * บริการสร้างบรรณานุกรมอัตโนมัติ
- * ส่งข้อมูลเชื่อมโยงกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR
(+100,000 รายการ)



ชื่อหนังสือ : ผลการจัดกิจกรรมเกมการศึกษาที่มีต่อการรู้ค่าจำนวนของเด็กปฐมวัย

ปี : 2556

หมวด :

หมายเลข ISBN :

DOI :



แบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

เกตุสุตา มณีระพงค์

★★★★★



การศึกษาเฉพาะกรณีเกี่ยวกับสภาพการเรียนรู้ การสอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนบุญวัฒนา จังหวัดนครราชสีมา / จิรายุ สัมสุวัฒน์

จิรายุ สัมสุวัฒน์

★★★★★



การสร้างบทเรียนโปรแกรมเรื่อง "ร้อยละ" สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชูชาติ เขิงฉลาด

★★★★★

+ FULLTEXT

ชื่อหนังสือ : ผลการจัดกิจกรรมเกมการศึกษาที่มีต่อความรู้ค่าจำนวนของเด็กปฐมวัย

ปี : 2556

หมวด :

หมายเลข ISBN :

DOI :

ผู้แต่ง : ศุภางค์จิต พันธุ์เทศ

จำนวนที่ดาวน์โหลดบทความฉบับย่อ : 30

จำนวนที่ดาวน์โหลดเอกสารฉบับเต็ม : 317

บรรณานุกรม

APA

Chicago

MLA

ศุภางค์จิต พันธุ์เทศ. (2556). ผลการจัดกิจกรรมเกมการศึกษาที่มีต่อความรู้ค่าจำนวนของเด็กปฐมวัย.

กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Digital Archive

Abstract : [Download](#) [Download\(English\)](#)

Full-Text: [Download](#)

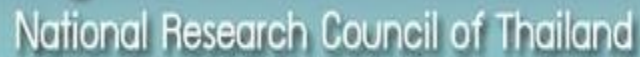


การพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอน การแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ตามแนวการสอนแบบมุ่งประสบการณ์ภาษา / วันเพ็ญ ผลอุดม

วันเพ็ญ ผลอุดม

★★★★★

บรรณานุกรม
อัตโนมัติ



ข้อมูลแผนที่ ©2014 AutoNavi, Google, SK planet, ZENRIN ภาพ ©2014 TerraMetrics ข้อกำหนด

การพัฒนาระบบการกำหนดเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัล DOI

พ.ศ. 2555
เป็นสมาชิก
DataCite

-พ.ศ.2556 พัฒนา
ระบบ **NRCT's
Local Handle
System**
-ราชบัณฑิตยสถาน
บัญญัติศัพท์ “ตัวระบุ
วัตถุดิจิทัล (ดีไอไอ)”

พ.ศ. 2557
Synchronize
ข้อมูลกับ ระบบ
DOI โดยผ่าน
DataCite
และเปิด
ให้บริการ

พ.ศ.2558
ขยายผล
รูปแบบของ
การให้บริการ

DOI – DIGITAL OBJECT IDENTIFIER

WWW.DOI.NRCT.GO.TH



Digital Object Identifier

National Research Council of Thailand

หน้าแรก เกี่ยวกับ DOI นโยบาย Resolve DOI คำถามและคำตอบ หมายเลข DOI ทำเนียบวารสาร



หน้าแรก



ดีโอไอ – ตัวบ่งชี้ถาวรเพื่อการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศดิจิทัล

Open Access (OA) หรือ การเข้าถึงแบบเปิด มีที่มาจากแนวคิดของนักวิจัยที่ต้องการผลักดันให้ผู้ใช้ปลายทางสามารถเข้าถึงความรู้ที่ได้จากการศึกษาได้อย่างอิสระ ผนวกกับการพัฒนาของเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยีแบบเปิด และอินเทอร์เน็ตที่เป็นช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลออกไปได้อย่างรวดเร็วไม่จำกัดเวลาและสถานที่ จึงเกิดความเปลี่ยนแปลงในเรื่องของการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิจัย ไปสู่รูปแบบออนไลน์มากขึ้น ซึ่งทำให้ผู้ใช้ปลายทางสามารถค้นหา นำไปอ่าน ถ่ายโอน ทำสำเนา แจกจ่ายต่อ ภายใต้อาณัติของการอ้างอิง ในเรื่องการเผยแพร่ผลงานนี้ยังมีส่งผลต่อความก้าวหน้าในอาชีพ และชื่อเสียงในวงวิชาการ ยิ่งทำให้นักวิจัยตระหนักถึงเรื่องสิทธิในตัวผลงานมากยิ่งขึ้น เหล่านี้จึงเป็นที่มาให้เกิด OA ที่มุ่งเน้นให้ผลงานไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์มากที่สุดผ่านช่องทางของเทคโนโลยีและการจัดเก็บในรูปแบบของคลังความรู้ หรือฐานข้อมูลออนไลน์ โดยที่สิทธิยังเป็นของเจ้าของผลงานนั่นเอง

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาระบบวิจัยของประเทศ จึงจำเป็นต้องติดตามและพัฒนาระบบการดำเนินงานให้สอดคล้องต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในแง่ของการเผยแพร่ผลงานวิจัย วช. มีหน่วยงานตามโครงสร้างที่รับผิดชอบโดยตรง ได้แก่ ศูนย์สารสนเทศการวิจัย (ศสจ.) ซึ่งทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศทางการวิจัยของประเทศ มีการดำเนินงานทั้งในรูปแบบของฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น ได้แก่ ศูนย์ข้อมูลการวิจัยดิจิทัล (Digital Research Information Center (www.dric.nrct.go.th)) ที่ให้บริการสืบค้นข้อมูลพร้อมเอกสารฉบับเต็ม ได้ทุกที่ทุกเวลา ปัจจุบันมีข้อมูลฉบับเต็มของงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ให้บริการกว่า 33,000 ไฟล์ และบทความย่อยกว่า 187,000 ไฟล์ การเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลทางการวิจัยนี้ วช. ดำเนินการโดยอยู่ภายใต้กรอบของ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2550 ที่ “เห็นชอบให้กระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ และหน่วยงานในกำกับของรัฐต่าง ๆ จัดส่งผลงานวิจัยที่สำเร็จเป็นเอกสารรายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ วารสารการวิจัย บทความวิจัยและวิชาการ ไปให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเป็นประจำตลอดไป” นอกจากนี้ วช. โดย ศสจ. ยังมีการดำเนินงานในรูปแบบของคลังข้อมูลเพื่อการเชื่อมโยง ได้แก่ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository (www.tnrr.in.th)) ที่เกิดจากความร่วมมือของภาคีเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) เพื่อประโยชน์ทั้งในด้านการสืบค้น และการประมวลผลเพื่อการตรวจสอบความซ้ำซ้อน การจัดสรรงบประมาณและพิจารณาแนวโน้มการวิจัยของประเทศ ปัจจุบันมีหน่วยงานร่วมเชื่อมโยงแล้ว 50 หน่วยงาน มีผลงานวิจัยที่ร่วมเชื่อมโยงแล้วกว่า 300,000 รายการ

นอกจากลักษณะของฐานข้อมูลและคลังข้อมูลแล้ว วช. ยังเปิดเวทีสำหรับเผยแพร่บทความวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อเป็นการส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ โดยการจัดพิมพ์วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2 ฉบับ ได้แก่ ฉบับวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานทั้งที่เป็นผลงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก วช. และจากแหล่งทุนอื่น ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2503 จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น ได้เกิดความเปลี่ยนแปลงขึ้นใน

วช.

สมาชิก
ลำดับที่
17Helping you to find,
access, and reuse data

DataCite General Assembly welcomes new members

Published by Jan Brase on 17 December 2012 - 9:46am



From December 10th to 11th DataCite held its 4th General Assembly in Cologne, Germany. At this occasion two new members were elected: DataCite welcomes the [National Research Council of Thailand \(NRCT\)](#) as its 17th full member and the [Beijing Genomic Institute \(BGI\)](#) as its 5th affiliated member.

The picture shows the Thai delegation: Soottiporn Chittmittrapap, Petchara

Sungkhaworn and Namtip Wipawin in Cologne with Adam Farquhar, President of DataCite and Jan Brase, Managing Agent of DataCite.

During the General Assembly furthermore 3 DataCite members were awarded with DataCite awards for the highest numbers of DOI registrations in 2012: The DataCite award in bronze goes to the German National Library

Why cite
data?

What is
DataCite?

What do
we do?

Metadata Search

Search



Key:  DataCite Member |
 DataCite Affiliated Member

TNRR



WWW.TNRR.IN.TH





เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ

Thailand Research Organizations Network



สวทช.
NSTDA

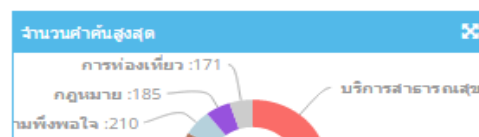
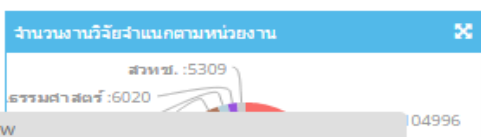
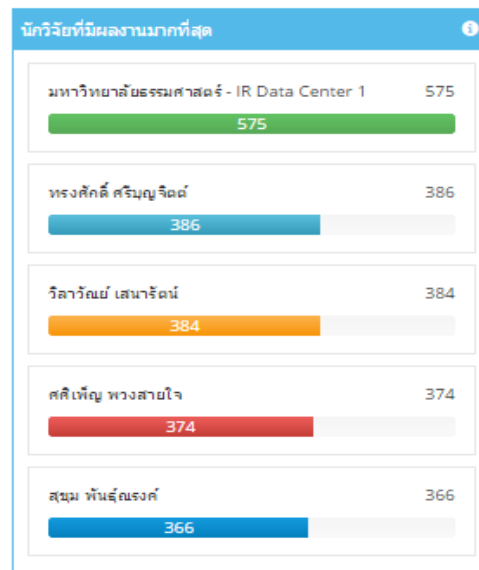
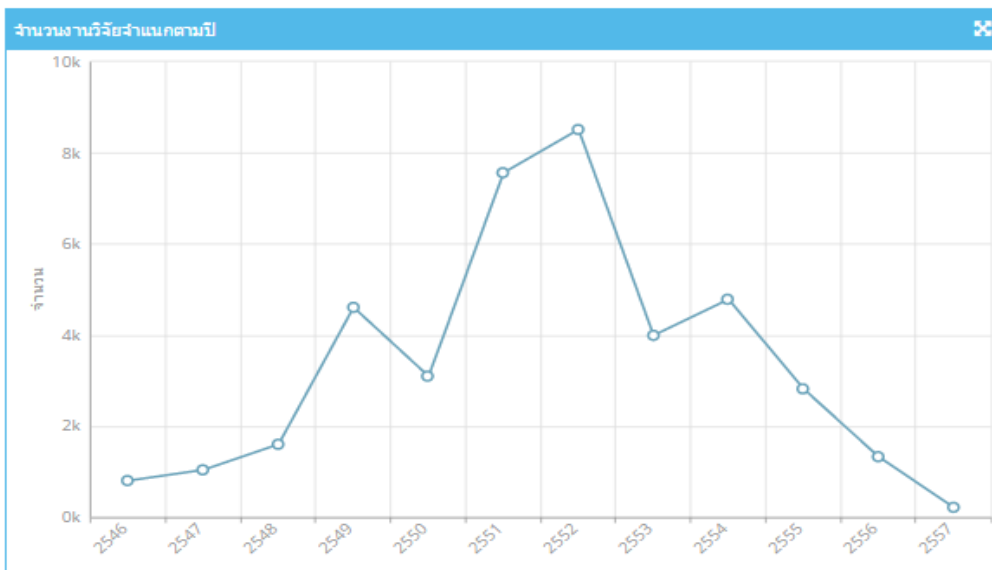
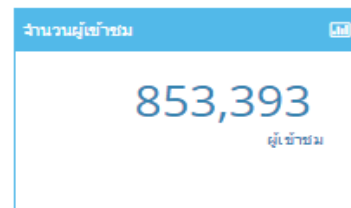
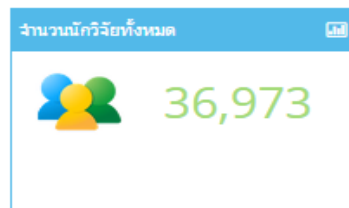
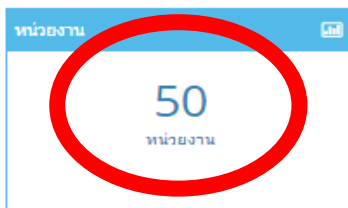
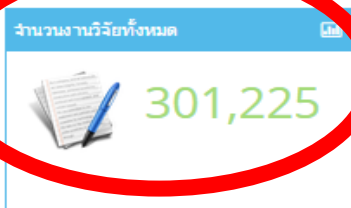
สวทช. ARDA
Advanced Research and Development Agency



คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR

คือ ระบบที่เชื่อมโยงฐานข้อมูล
ผลงานวิจัย และข้อมูลนักวิจัย หลาย
ฐานข้อมูลมานำเสนอผ่านหน้าเว็บไซต์
เดียว คือ **www.tnrr.in.th**

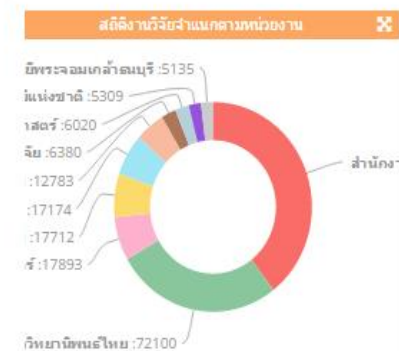
→ สถิติ



-  ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2558
การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2558 (SPUCON2015)
spucon2015
-  ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558
การประชุมหารือ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR กับ NIDA
TNRR and NIDA
-  ณ วันที่ 15 มกราคม 2558
งานวันนักประดิษฐ์ 2558
วันนักประดิษฐ์
-  ณ วันที่ 14 มกราคม 2558
ญี่ปุ่นผุดคอนแทคต์เมืองใต้น้ำที่ใหญ่ที่สุดในโลก
นวัตกรรมเทคโนโลยี
- แสดงทั้งหมด

จำนวนข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด	301,225
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	104,996
ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย	72,100
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	17,893
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	17,712
Nanyang Technological University	17,174
แสดงทั้งหมด	

→ ภาพรวมข้อมูลงานวิจัย



CLICK
แสดง
รายชื่อ 50
ฐานข้อมูล



หลักการดำเนินงานที่เห็นชอบร่วมกัน

1. การเชื่อมโยงข้อมูลอยู่บนพื้นฐานที่จะไม่มีการรวมศูนย์ ไม่มีการรบกวนการดำเนินงาน ด้านฐานข้อมูลของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเข้ามาร่วมเชื่อมโยง
2. แต่ละหน่วยงาน ยังคงรับผิดชอบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยของตนเอง และดูแลจัดทำให้ทันสมัยตามระบบของแต่ละหน่วยงาน แต่ขอให้คำนึงถึงมาตรฐานสากลของการจัดเก็บข้อมูลที่ปรากฏในฐานข้อมูล
3. การเชื่อมโยงใช้วิธีการทำงานระบบเปิด โดยเสนอให้ทุกฐานข้อมูลสามารถรองรับมาตรฐาน OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting)
4. การเชื่อมโยงในระยะแรก จะเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดเผยได้ (ยกเว้นกรณีที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ และการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา)

: ประโยชน์ที่จะได้รับจาก TNRR :

- มีระบบฐานข้อมูลวิจัยแบบบูรณาการของประเทศไทย ที่สามารถรองรับการทำงาน ตั้งแต่การรับสมัครขอทุน การประมวลงานวิจัยทั้งที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้น
- มีระบบฐานข้อมูลวิจัยที่ทำงานอยู่บนระบบ Open Standard
- ลดความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยที่แต่ละหน่วยงานให้ทุนสนับสนุน
- นักวิจัย และประชาชนทั่วไป สามารถสืบค้นงานวิจัยได้ผ่านอินเทอร์เน็ต
- ฝ่ายนิติบัญญัติและหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดสรรงบประมาณมีข้อมูลพร้อมใช้เพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้บริหารสามารถมองเห็นภาพรวมการวิจัยในประเทศไทยได้
- นักวิเคราะห์สามารถประเมินแนวโน้มการทำวิจัยในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งในหัวข้อที่ยังขาดแคลนได้ ช่วยในการจัดนักวิจัยให้ตรงกับคลัสเตอร์อุตสาหกรรมในประเทศได้ ช่วยประเมินความสามารถในการแข่งขันทางเทคโนโลยีกับประเทศอื่นๆ และสามารถจัดสรรทุนได้เหมาะสม

➔ การศึกษาสถานภาพองค์ความรู้และศักยภาพการผลิตโคพื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

หน่วยงาน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

รายละเอียด

3-9-2013 BOOKMARK

นักวิจัย : สุทธิพงษ์ อธิราชวงศ์สรณ์

วันที่ : 2005

อ้างอิง : http://elibrary.trf.or.th/project_content.asp?PJID=PDG4620004
<http://research.trf.or.th/node/799>

คำค้น : ข้อมูลการวิจัยด้านวิชา

โครงการ : การศึกษาสถานภาพองค์ความรู้และศักยภาพการผลิตโคพื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ประเภท : Text

คำอธิบาย : โคพื้นเมืองเป็นสัตว์ที่เกษตรกรไทยเลี้ยงกันอยู่ทั่วไป โดยเป็นการเกื้อกูลกันระหว่างสัตว์ พืชและคน โคพื้นเมืองมีลักษณะเด่นคือ มีความสมบูรณ์พันธุ์สูง ความทนทานต่อโรค แผลงและสภาพภูมิอากาศร้อนและมีความสามารถในการใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตรที่มีคุณภาพต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีข้อดีคือ มีขนาดเล็กและมีอัตราการเจริญเติบโตต่ำ การศึกษาในครั้งนี้เป็นการประเมินศักยภาพ อุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ของการเลี้ยงโคพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการวิจัยและพัฒนาการผลิตโคพื้นเมืองในอนาคต ซึ่งดำเนินการทั้งโดยการรวบรวมข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ บทความและรายงานการวิจัย และรายงานประจำปีของหน่วยงานต่าง ๆ การสำรวจข้อมูลในพื้นที่เป้าหมาย และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างเกษตรกรผู้เลี้ยงโค กับนักวิชาการและผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านโคพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถจำแนกข้อมูลที่ได้รับออกเป็นแนวโน้มภาคภูมิศาสตร์และการผลิตโคพื้นเมือง ลักษณะพื้นที่ที่เลี้ยงสัตว์ ปัจจัยเกื้อหนุนต่อการเลี้ยงโคเนื้อ จำนวนประชากรโคพื้นเมือง ข้อมูลผลงานวิจัยด้านพันธุ์ ด้านการปรับปรุงพันธุ์และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้านอาหารและการปรับปรุงคุณภาพอาหารสัตว์ ด้านการจัดการและการตลาดโคเนื้อ ปัญหาด้านโรคของโคเนื้อและโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการประเมินพบว่า การเลี้ยงโคพื้นเมืองนั้นส่วนใหญ่ยังเป็นการเลี้ยงโดยเกษตรกรรายย่อย ในลักษณะที่ผสมผสานในระบบไร่นา สภาพพื้นที่เลี้ยงส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ลาดเชิงลาดหรือบนเนินหรือใกล้กับพื้นที่ที่เป็นป่าเขาที่อยู่ห่างไกลจากชุมชน การเลี้ยงมีลักษณะที่ต้องอาศัยแหล่งอาหารตามธรรมชาติเป็นหลักและบางส่วนมีการผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นบ้าง เกษตรกรยังขาดการรวมกลุ่มอย่างเป็นระบบและขาดความต่อเนื่องของการดำเนินกิจกรรมเครือข่าย ขาดข้อมูลด้านพื้นที่เลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสม ขาดข้อมูลด้านจำนวนประชากรโคพื้นเมืองที่ชัดเจน ขาดแคลนอาหารสัตว์ตามฤดูกาล ขาดเทคนิคการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ ขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการเลี้ยงโคพื้นเมือง ขาดการจัดการด้านการตลาด และขาดการจัดการด้านสุขภาพสัตว์ การวิจัยในอนาคตจึงควรมีการวิจัยในหลายแนวทางเพื่อการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ เหล่านี้ Native cattle have been raised throughout the country by Thai farmers. The raising affairs exist in a way of animal-plant-human mutually supportive interrelationship. The outstanding characteristics of native Thai cattle are highly in breeding capability, diseases and insects resistance, hot and humid climate endurance and low quality agricultural by-products utilization. However, the animals are small in size and growth rate is not good. The study is an appraisal of potential,

www.tnrr.in.th/2557/index.php?page=result_search&record_id=498 the native cattle raised in the northeast of Thailand to obtain trend

ค้นหา

ค้นหา

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

➤ การศึกษาสถานภาพองค์ความรู้และศักยภาพการผลิตโคพื้นเมืองของเกษตรกรรายย่อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

งานวิจัยเพิ่มเติม (เจ้าของผลงาน)

➤ การศึกษาการชนลูกโคนมเพศผู้ด้วยคอกเบียร์แห้งเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพดี

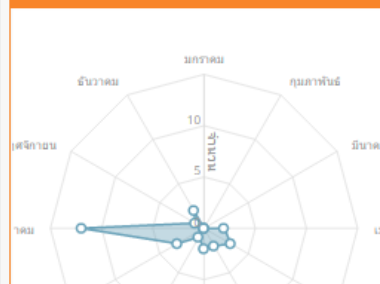
➤ การศึกษาการนำไข่จำพวกไข่เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ไส้กรอกแปรรูปและเนื้อเคด

➤ การใช้เอนไซม์ร่วมกับสิ่งเหลือทิ้งเพื่อเป็นองค์ประกอบในสูตรอาหารผสมในโคเนื้อ

➤ ผลของภาษาบรรจุอาหารเก็บรักษาต่อคุณภาพเนื้อลักษณะปรากฏและการยอมรับของผู้บริโภคสุกร

➤ การนำไขมันสัตว์เหลือทิ้งเพื่อเป็นแหล่งอาหารชั้น ในการผลิตเนื้อคุณภาพดีจากลูกโคนมเพศผู้

จำนวนผู้ดูรายละเอียด



คลังข้อมูลนักวิจัย และระบบค้นหาผู้เชี่ยวชาญ



คลังข้อมูลนักวิจัย



TNRR Researcher Repository and Expert Finder
คลังข้อมูลนักวิจัย

เข้าสู่ระบบ / ลืมรหัสผ่าน



ขั้นตอนการลงทะเบียนนักวิจัย/การอนุมัตินักวิจัย

1. เข้าสู่ระบบ

- 1.1 การกรอกข้อมูล ลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่
- 1.2 กด **ลงทะเบียน**

2. หลักฐานยืนยันการสมัคร

- 2.1 File สำเนาบัตรประชาชน พร้อมลงชื่อกำกับ (File .JPG)
- 2.2 File รูปถ่ายหน้าตรง (File .JPG)

3. การอนุมัตินักวิจัย

- 3.1 เจ้าหน้าที่ คอยบ. จะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานความครบถ้วน และจะดำเนินการอนุมัตินักวิจัย ภายใน 3 วันทำการ
- 3.2 เมื่ออนุมัติแล้ว ระบบจะส่งบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่านไปยัง e-Mail ที่ท่านได้สมัครไว้



Digital
Contact

ฝ่ายเชื่อมโยงสารสนเทศการวิจัย
ศูนย์สารสนเทศการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
โทรศัพท์ 0-2561-2445 ต่อ 442, 521 หรือ 0-2561-4874
e-mail tnrr.odi@research.or.th



ลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่

ชื่อ (ไทย)

นามสกุล (ไทย)

ชื่อ (อังกฤษ)

นามสกุล (อังกฤษ)

อีเมลที่ติดต่อของท่าน

หมายเลขบัตรประชาชน / หมายเลขหนังสือเดินทาง

ywtg ctpy



ป้อนอักขระที่คุณเห็น

ลงทะเบียน

ค้นหาผู้เชี่ยวชาญ



Expert Finder System for Thai National Research Repository

ระบบค้นหาผู้เชี่ยวชาญสำหรับระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย



ค้นหาแบบละเอียด

สามารถสืบค้น ชื่อ-สกุล ภาษาไทย อังกฤษ หรือ หัวข้อความเชี่ยวชาญ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญเรียงตามตัวอักษร

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

ค้นหาแบบละเอียด

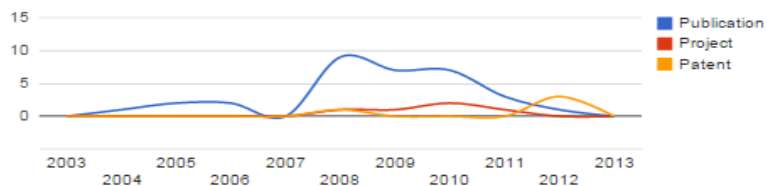
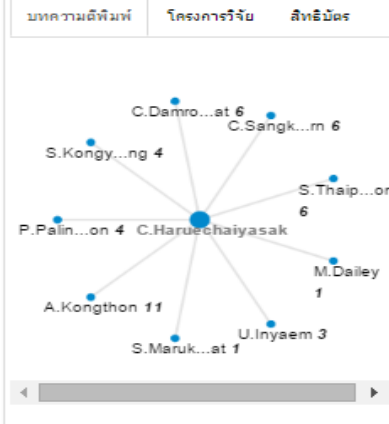


ชูชาติ หฤไชยะศักดิ์ choochart Haruechaiyasak

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทของความสัมพันธ์

แผนที่เจ้าของผลงานร่วม



หัวข้อความเชี่ยวชาญ

- Text mining
- Information Retrieval and Web Search
- Information filtering
- Data mining
- Recommender system
- Database Management

บทความตีพิมพ์ โครงการวิจัย สิทธิบัตร

ทั้งหมด 2012 2011 2010 2009 2008 2006 2005 2004

Discovering Consumer Insight from Twitter via Sentiment Analysis (2012)
Choochart Haruechaiyasak

HotelOpinion: An opinion mining system on hotel reviews in Thailand (2011)
Kongthon, A. Haruechaiyasak, C. Sangkeettrakam, C. Palingoon, P. Wunnasri, W.

n.th/exfi/ui/profile.php?uid=10637#disvis ...ss types on Twitter based on topic model (2011)

NRMS



WWW.NRMS.GO.TH



ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ National Research Management System

ขั้นตอนการลงทะเบียน / การเข้าสู่ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ



นักวิจัย เข้าสู่ระบบ



เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ



ลงทะเบียน นักวิจัย

การใช้งานระบบ NRMS

» ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ

» ลืมรหัสผ่าน

» FAQ : คำถามที่พบบ่อย

ประกาศข่าว

ประกาศข่าว
การประชุมทดสอบการใช้งานระบบ
NRMS Ongoing monitoring 3 ภูมิภาค

ทุนที่เปิดรับข้อเสนอการวิจัย



เปิดรับข้อเสนอการวิจัย : T2558031 ทุนวิจัยมุ่งเป้า ปีงบประมาณ 2558
วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ (รอบที่ 2)
ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2557 - 13 กุมภาพันธ์ 2558
แหล่งทุน : ทุนวิจัยมุ่งเป้า วช.



ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า
ประจำปีงบประมาณ 2558
(เพิ่มเติม)



ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ

1. กรอกข้อเสนอการวิจัย

- 1.1 กรอกข้อมูลทั่วไป และบันทึก จะพบหน้าจอให้กรอกข้อมูลที่เหลือ
- 1.2 แนบไฟล์สายละเอียดข้อเสนอการวิจัยให้ครบ

2. ส่งข้อเสนอการวิจัยในระบบ

- 2.1 กด "ส่งข้อเสนอการวิจัย" ของท่าน ในระบบก่อนวันที่แหล่งทุนปิดรับ
- 2.2 นำส่งเอกสารลงนามฉบับจริง ไปยังแหล่งทุนภายในเวลาที่แหล่งทุนกำหนด
- 2.3 หลังกด ส่งข้อเสนอการวิจัยแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้อีก

ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานระบบ NRMS

คำแนะนำ : กรุณาเปิดใช้งานระบบ NRMS ด้วยเบราว์เซอร์ "chrome"



Find us on
facebook



ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System : NRMS)

GLOBAL RESEARCH COUNCIL



[HOME](#) | [ABOUT](#) | [STATEMENT OF PRINCIPLES](#) | [GOVERNING BOARD](#) | [MEETINGS](#) | [LINKS](#) | [CONTACT](#) | [DOCUMENTS](#)

2013 Meeting

Results of the "Global Research Council" in Berlin Announced

Heads of 70 research funding organisations from around the world met on 27– 29 May 2013 in Berlin / Endorsed statements concerning "Open Access" and "Research Integrity"

On 29 May 2013, the 2nd Annual Global Meeting of the Global Research Council (GRC) in Berlin has ended. Over three days, the heads of about 70 science and research councils from around the world



GLOBAL OPEN ACCESS PORTAL

[UNESCO](#) | [Education](#) | [Natural Sciences](#) | [Social and Human Sciences](#) | [Culture](#) | [Communication and Information](#) | [Media Ser](#)

[About us](#) | [Themes](#) | [Intergovernmental Programmes](#) | [Events](#) | [Resources](#)



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



GOAP
GLOBAL OPEN ACCESS PORTAL

Global Open Access Portal

UNESCO » Communication and Information » GOAP » Access by Region » Asia and the Pacific » Thailand

GOAP

Access by Region

- ▶ Africa
- ▶ Arab States
- ▶ **Asia and the Pacific**
- ▶ Europe and North America
- ▶ Latin America and the Caribbean

Funding Mandates

Thailand



In Thailand, ICT applications are fostered through support and policy. The ICT Master plan (2009-2013) policy is to ensure that majority of the population will gain knowledge and capacity to access, create, and use information in an information-literate way in order to benefit in education, work, and everyday life. According to DOAJ, there are 11 open access journals being published in Thailand. Thai Digital Collection project is a cooperative open access initiative aiming to collect, theses, eBooks, and ejournal collections of research output from different universities in Thailand coordinated by Office of Information Technology for Development Studies, which has also taken up a Thai Union Catalogue project.

Even as the open source phenomenon is gathering pace, the Thailand government is striving to embrace Open Access principles in its strict sense. Research Library of the



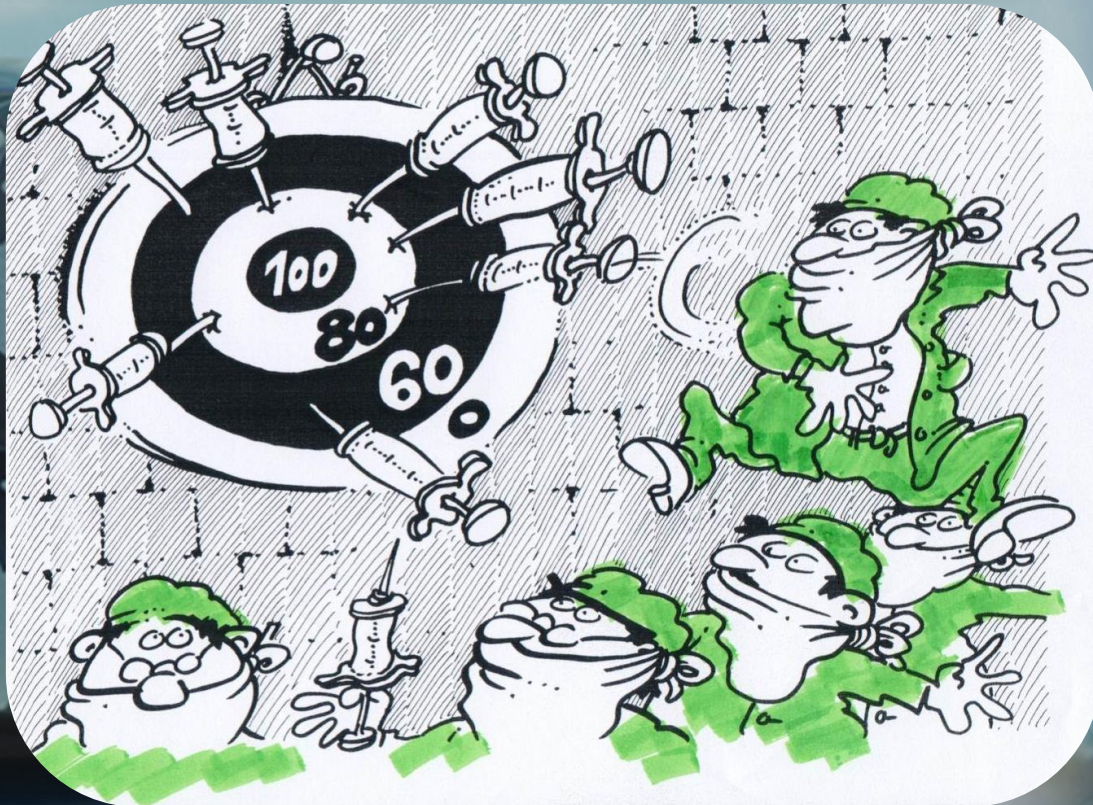
MAJOR REGIONAL AND INITIATIVES

- ▶ Health Science Journals
- ▶ Provincial University Lib
- PULINET
- ▶ Thai Digital Monastery
- ▶ Thai Digital Collection
- ▶ Thai Academic Reference
- ▶ Buddhist eLibrary

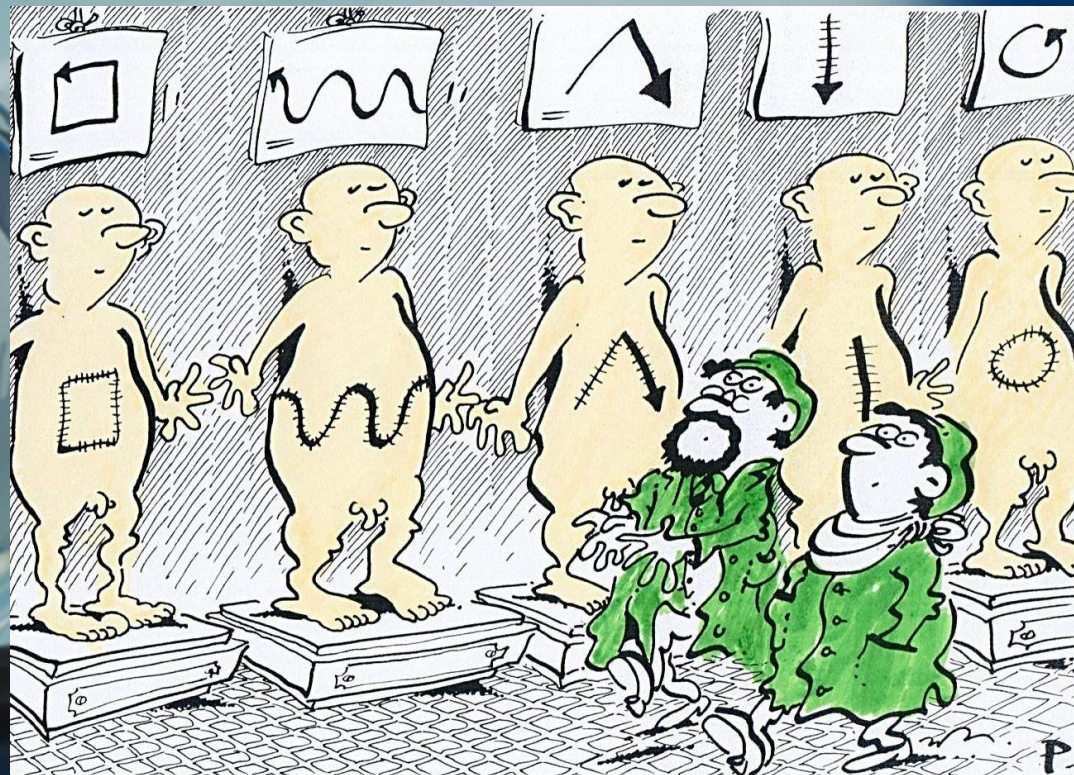
KEY ORGANIZATIO

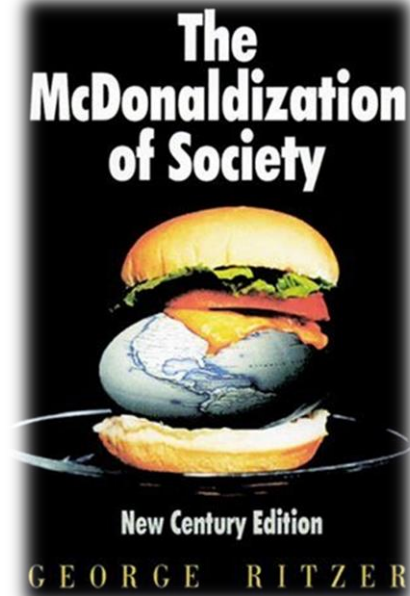
เป้าหมายของประเทศ : มองกว้าง คิดไกล ใฝ่สูง
เป้าหมายระดับองค์กร : มองแคบ คิดใกล้ ใฝ่ต่ำ

มองแคบ – Focus
คิดใกล้ – High Possibility/short cut
ใฝ่ต่ำ – Low Hanging Fruits



ไม่อยากให้ยึดติดกับรูปแบบเดิม ๆ
หรือเฉพาะที่ได้ยินได้ฟัง ได้ทำมา
ต้องคิดจากมุมมองภายนอก





ปัจจัยความสำเร็จ ในด้านหน่วยงาน/ผู้บริหาร

1. **Consensus** ให้มีเจ้าภาพ
2. **Mindset** ของผู้บริหารองค์กร
3. **Convening Power**

ปรับมโนทัศน์ผู้บริหาร ให้เปิดเผยข้อมูลและเชื่อมั่นในหลัก
การบูรณาการเพื่อให้เกิดคุณค่าและมูลค่าเพิ่มของ
ข้อมูล
กำหนดผู้รับผิดชอบ ให้ชัดเจน

ปัจจัยความสำเร็จในด้านระบบ

-  **เริ่มจากข้อมูลที่มีอยู่ Existing Database + IT System**



- **การมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย**



ปัจจัยความสำเร็จ

-  **การร่วมกำหนดระดับการเปิดเผยข้อมูล**
โดยมีการจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล
-  **การมีธรรมาภิบาล** แลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีประโยชน์ นำไปสู่
การได้คุณค่าเพิ่มของข้อมูล
-  **การมีระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล**
Cybersecurity ที่ทุกหน่วยงานมั่นใจ

ประโยชน์ที่จะได้รับ

-  มี **GEA** เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและกำกับดูแล ได้ทั้งระบบของพลังงาน
-  มี**มาตรฐาน** ในการเชื่อมโยงข้อมูลพลังงานจากทุกส่วน ทุกหน่วยงาน ทั่วประเทศ เข้าด้วยกัน

ประโยชน์ที่จะได้รับ

-  **มีขอบเขตและข้อกำหนด** ในการออกแบบของระบบ IT เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน
-  **มีแผนดำเนินการ** ที่มีเหมาะสมในการนำมามาตรฐาน และระบบ IT เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ไปใช้ทั่วประเทศ



คำตอบ คือ

สถาปัตยกรรมองค์กร
วิเคราะห์ความเกี่ยวเนื่องเชื่อมโยง
ข้อมูลที่แลกเปลี่ยน
สร้างระบบข้อมูลที่เชื่อมโยง



นำไปสู่การดำเนินการร่วมกันแบบบูรณาการ

เลือกทำ - การจัดลำดับความสำคัญ



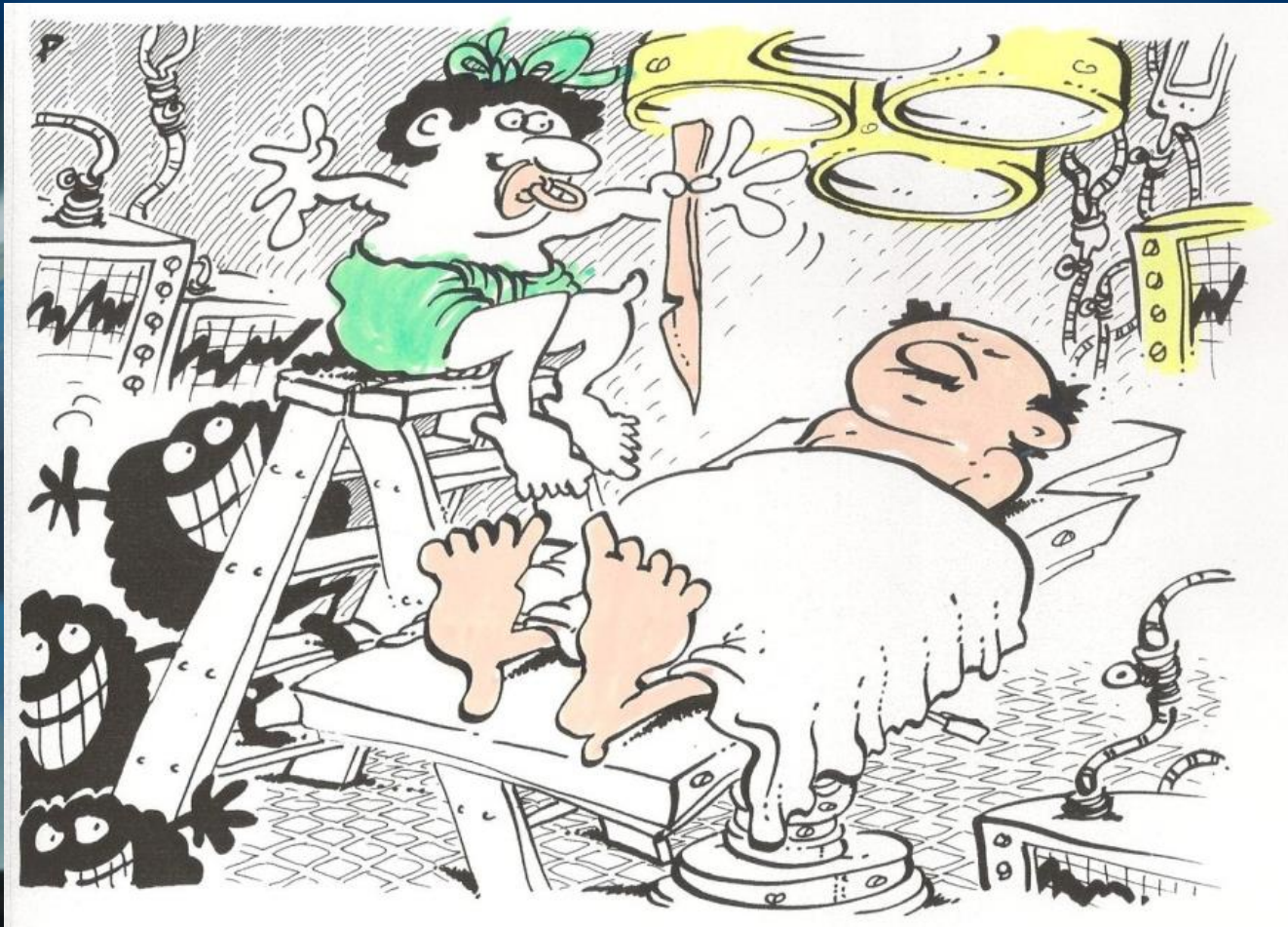
รู้เป้าหมาย สร้างฐานให้มั่นคง



แสงหางบประมาณ



พัฒนาบุคลากรทั้งจำนวนและคุณภาพ ใช้และพัฒนาผู้มีประสบการณ์ในลำดับชั้นต่างๆ



พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐาน



เครื่องมืออุปกรณ์



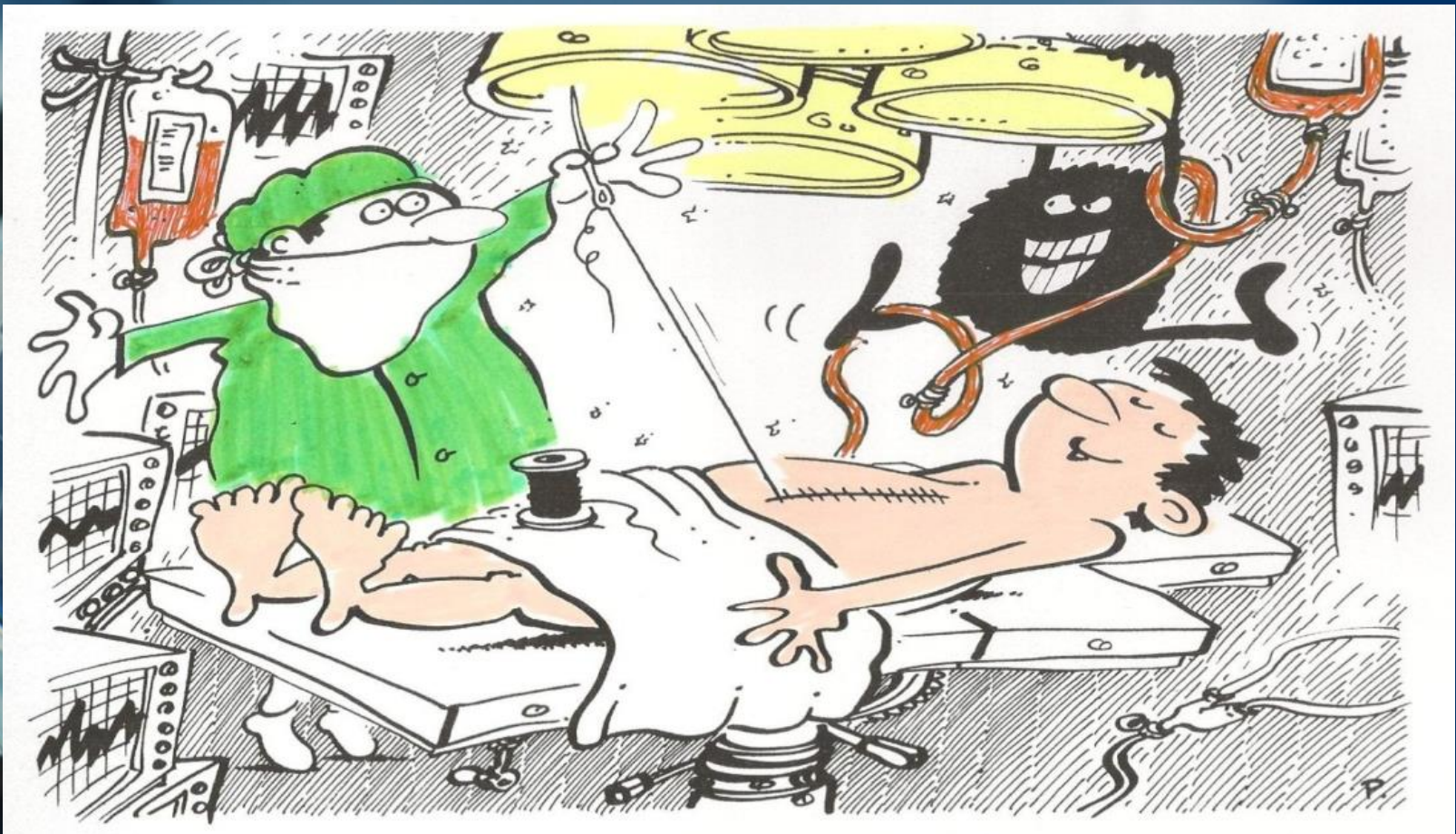
มาตรฐาน และการประเมินผล



มีข้อมูล มีความรู้ ตระหนักถึงกฎระเบียบ ข้อตกลงร่วมกัน



สรุปผล และประเมินหลังจบการดำเนินการ เพื่อให้ได้ข้อมูลป้อนกลับ สำหรับการพัฒนาต่อ



ปรับเปลี่ยน วิธีคิด วิธีการทำงาน โดยใช้หลักบริหารจัดการแนวใหม่ **Change management**

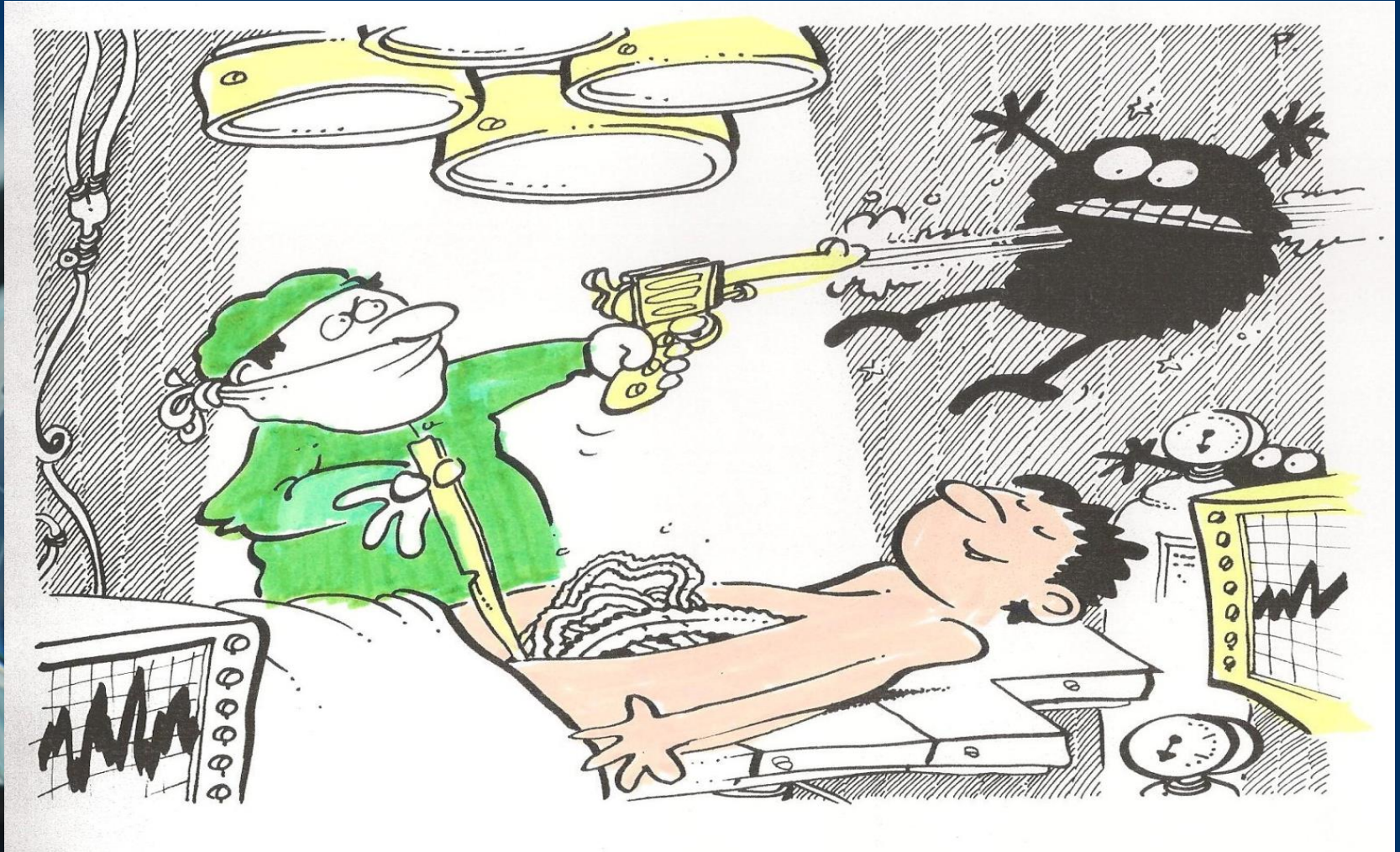


Need The Leader & Conductor พัฒนาระบบการบริหารจัดการ แบบทีม และ บุคลากร ในทุกระดับ



All cartoons from : Risk of infection/MSD

พิจารณาอย่างรอบด้าน วางแผน และดำเนินการ
อย่าเป็นพวก NATO หรือ AFTA
คิดแล้วไม่ทำไม่เกิดผล ทำโดยไม่คิดมักผิดพลาด



En routes “Integrative” Sharing a bus



Genomic

Stem cell

Pharmacogenomic

วัสดุ
การแพทย์

757

CURDWORTH
WATER ORTON

CPG

฿/\$

Outcomes/Impacts
Collaboration

Dx kit

767

BUS ROUTES

เวชภัณฑ์

BADDESLEY
ENSOR

777

HURLEY

GALLEY
COMMON

CHAPEL END

WHITACRE
HEATH

HAMS HALL

THE ARLEYS

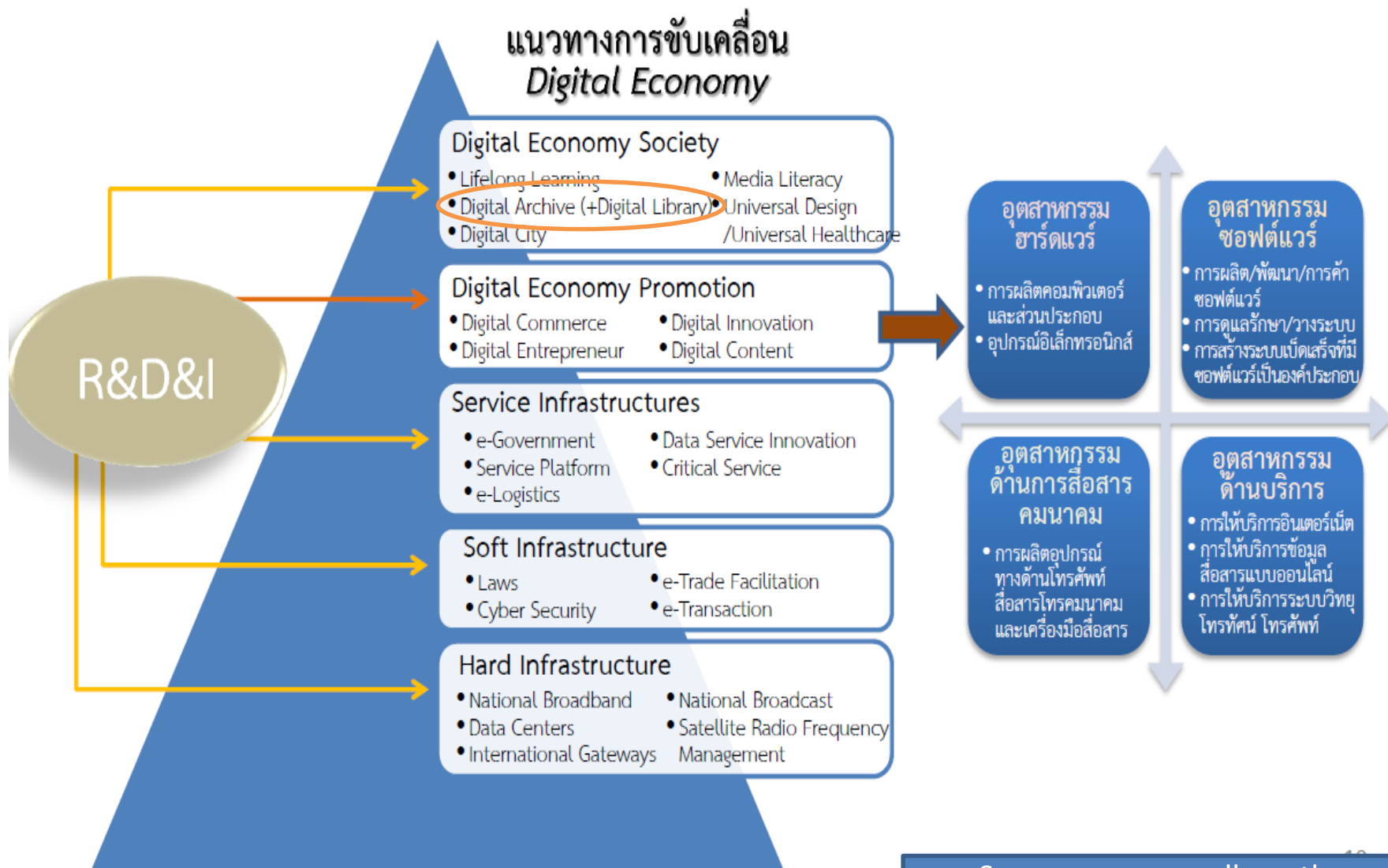
717

การ
รักษา

COLESHILL
PARKWAY



การวิจัยและพัฒนา และการสร้างนวัตกรรม มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อน การพัฒนา Digital Economy



Source: www.nesdb.go.th



สร้างเครือข่าย ความร่วมมือ แบ่งความรับผิดชอบ บนฐานความซื่อสัตย์ จริงใจ ไว้วางใจ แบ่งปันประโยชน์



Speak with
honesty
Think with
sincerity
Act with
integrity



SACRIFICE

เมื่อโลกเปลี่ยน.... เรา ต้องปรับ
เมื่อ เรา ปรับ.....ไทยจะเปลี่ยน

21st Century Change ...
and the development of US
What..if ? and Why..not ?

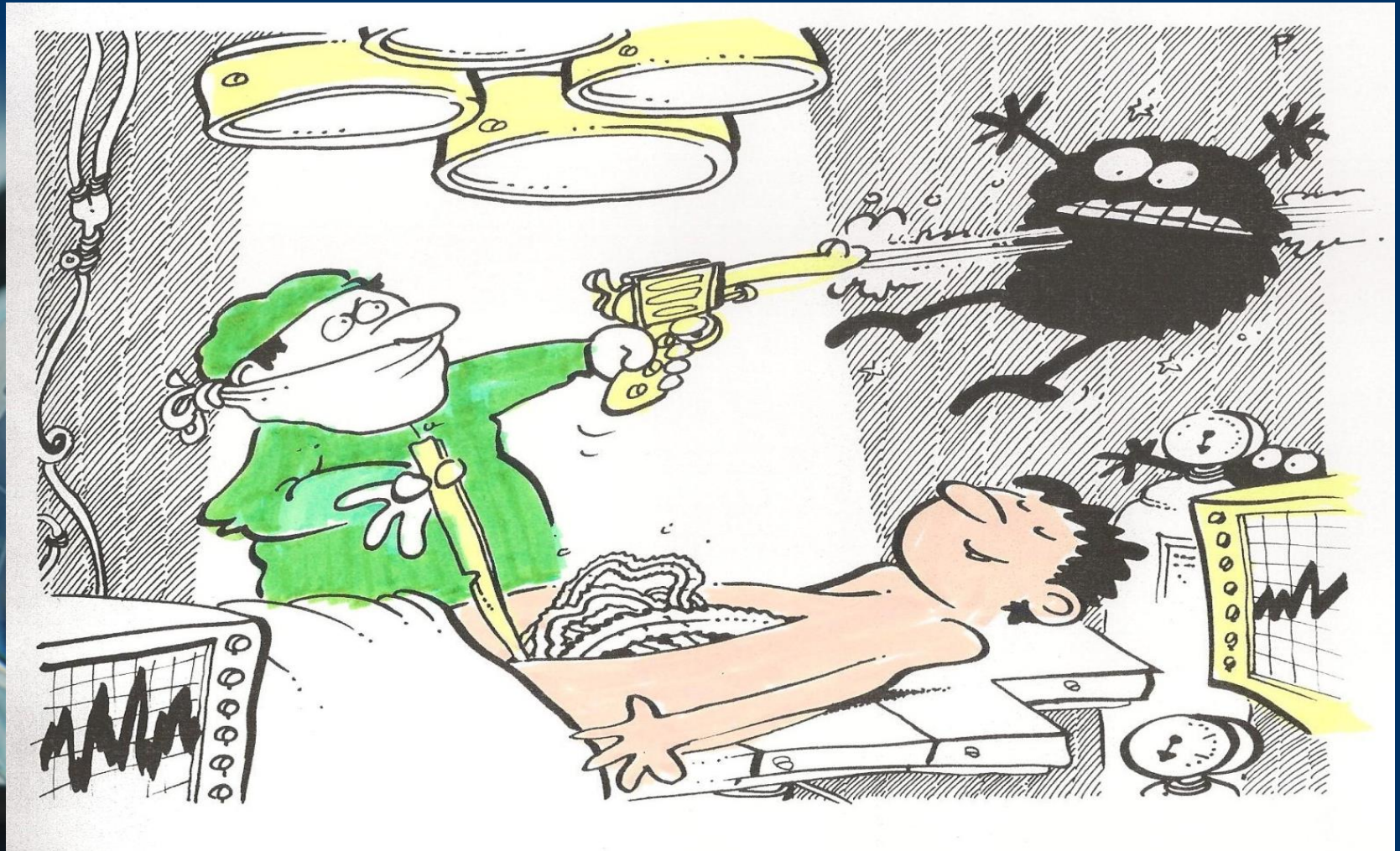




CIO CEO
Gap
Interoperability

Challenges for ICT – eGov-BigData

มุงมันผ่าฟันอุปสรรค อย่างไม่ย่อท้อ และไม่ท้อถอย



ขอเป็นแรงสนับสนุน และ เป็นกำลังใจ
ให้กับผู้บริหารทุกท่านที่จะช่วยกัน
พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อให้เป็นเครื่องมือหนึ่ง
ในการพัฒนาประเทศไทย



A palace in Oasis, Xinjiang, China