


e-Records Management  
Following the Sufficiency Economy Philosophy of  
His Majesty King Bhumibol Adulyadej  
: Balance between Empirical Practice and Legalization


**13.10.16.15.52**

*Please Stand To Pay Your Respects To His Majesty The Late King*



“...to be a tiger is not important. The important thing for us is to have a self supporting economy. A self-supporting means to have enough to survive.”

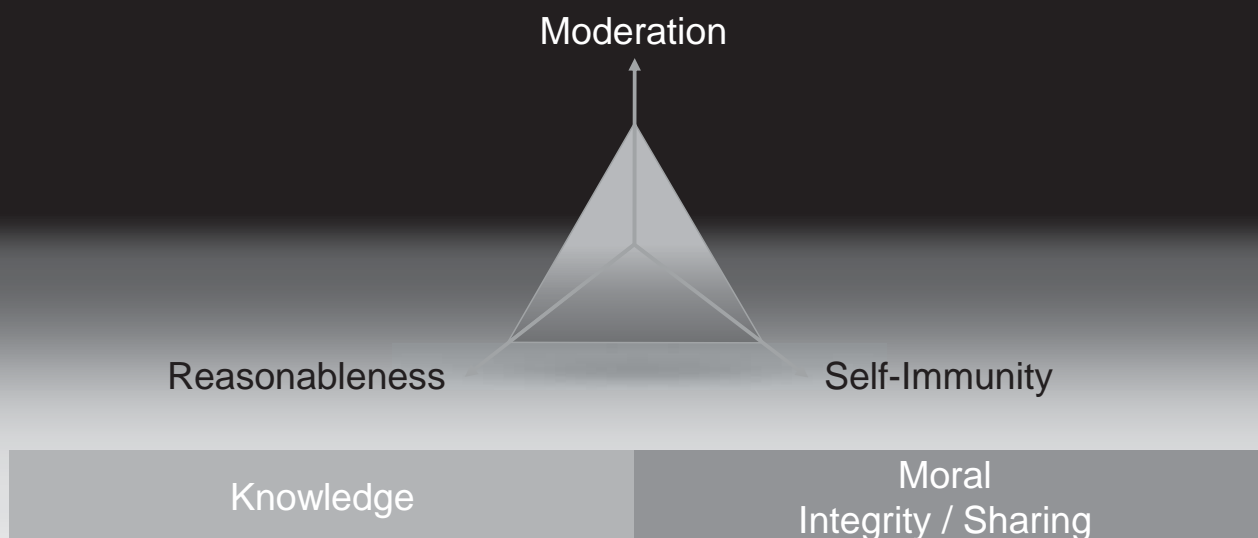
His Majesty the King Bhumibol Adulyadej Royal Speech  
given to the audience of well-wishers on the  
occasion of the Royal Birthday Anniversary  
on Thursday, December 4, 1997





His Majesty Toothpaste Tube

## Sufficiency Economy Philosophy (SEP)



Balance / Stability / Sustainability of  
Economy / Society / Environment / Culture

# Structure

## SEP (Integrity)

- Individual (Family)

## Empirical (Integrity)

- Strategic Committee
- Project Management Committee

## Legalisation (Integrity)

- Official Information Board

# Information Dissemination

## SEP (Share)

- Community
- Education
- Business

## Empirical (Share)

- Work unit
- Group of work
- Cross functional work
- Enterprise

## Legalisation (Share)

- Information Act
- Electronic Transactions Act
- Privacy Act
- Computer Crime Act

# Information Dissemination

## SEP (Stability / Sustainability)

## Empirical

## Legalisation (Reasonableness)

Nation wide

- Constitution of Thailand "The state shall promote and support the implementation of the SEP"
- 5 years National Economical and Social Development Plan
- 6 Royal Development Study Centres
- 4,000 Royal Development Projects

Official Information Act

- may jeopardize the Royal Institution
- jeopardize the National security, International relations, or National economic or financial security
- decline in the efficiency of law enforcement

# Information Dissemination

## SEP

## Empirical

## Legalisation

Electronic Transactions Act

- State agencies shall prepare "information security" policy and practice statement as notifications
- Prohibiting reject the electronic information as evidence in legal proceedings in the criminal or civil cases any other case. Because that is the only electronic data.

# Information Dissemination

## SEP

## Empirical

## Legalisation

### Privacy Act

- a medical report or personal information the disclosure of which will unreasonably encroach upon the right of privacy
- disclosure thereof will endanger the life or safety of any person

# System Implementation

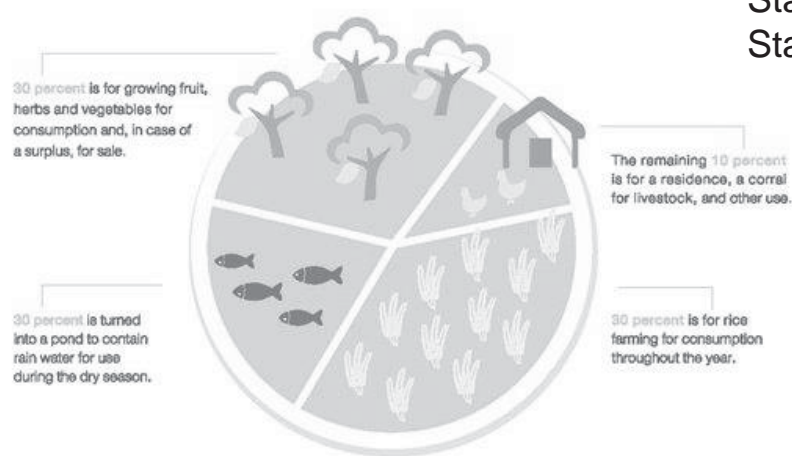
## SEP (Self-Immunity)

- Mono crop to Mix crop
- The New Theory of Farmland divided into four quarters in a ratio of
  - 30% consumption
  - 30% water fishery
  - 30% vegetable herb fruit
  - 10% residence

## Empirical (Risk Management)

- Multi Interchangeable System
- Flooding Model (Upstream, midstream and downstream management) called Monkey Cheek Model

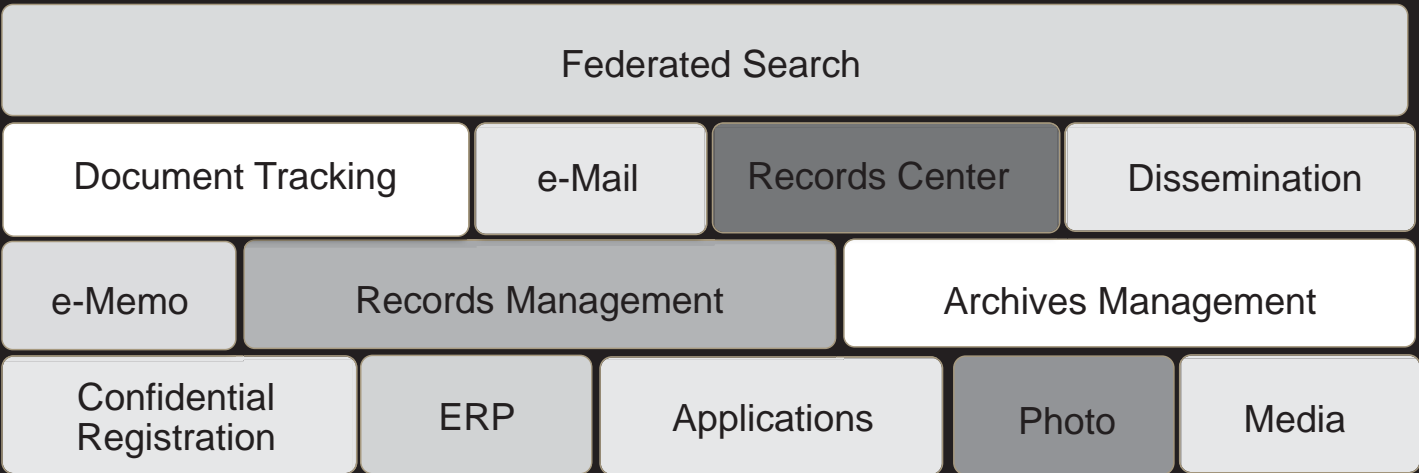
# The New Theory



- Stage 1 Farmland Division
- Stage 2 Community-based agriculture
- Stage 3 Expansion of Network

Source : Thailand International Cooperation Agency (TICA) Ministry of Foreign Affairs of The Kingdom of Thailand

## Records Management System Component



# Authentication

## Empirical (Self-Immunity)

- User Registration
- Access Control List (Privilege Read/ Amend/ Manage)
- Logon User Name/ Password

## Legalisation (Self-Immunity)

- Identification  
Logon Username/ Password
- Authentication  
Digital Certificate X.509 standard
- Authorization  
Public Key Infrastructure (PKI)
- Accountability or Non-repudiation

# Input Process

## Empirical

- Create by Office Program
- Original File format
- Declared Records Status

## Legalisation (Integrity)

- Object Identification (ODI)
- Digital Signature 1024 bits
- Time Stamping
- Create Electronic Form (pdf Form)



## ระบบบันทึกอิเล็กทรอนิกส์ (BOT-Memo)

สรุปงานที่รอดำเนินการ จัดทำบันทึกภายในใหม่ งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ เรียกดู/ค้นหาลงบันทึกภายใน เพิ่ม/ลบ BOT-DRM Path

เอกสารแนบ

บันทึกเลขที่\* ผสร. 00003/2559

สถานะ ผ่านการพิจารณา



เรื่อง\* ขออนุมัติการเดินทางเพื่อเป็นวิทยากรในการประชุม The 5th International Conference on Electronic Records Management and Technology 2016

เรียน\* ผอ.ส. ฝ่ายส่งเสริมความรู้ทางการเงิน; จำนวนผู้อนุมัติขั้นค่า\* 1 คน

ลำดับที่	ผู้พิจารณา	ตำแหน่ง	วันที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
1	ชนาธิป จริยวิโรจน์	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายส่งเสริมความรู้ทางการเงิน	28/11/2559 16:27	อนุมัติ

จาก\* ผอ. สำนักหอสมุด จดหมายเหตุ และพิพิธภัณฑ์ ผสร.;

เพื่อ\* ☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อพิจารณา ☒ เพื่ออนุมัติ ☐ เพื่อดำเนินการต่อไป ☐ อื่น ๆ

ระดับความเร่งด่วน\* ☒ ปกติ ☐ ต่ำ ☐ ต่ำมาก ☐ ต่ำที่สุด วันที่ต้องการ 30/11/2559 เดือนก่อนครบกำหนด 3 วัน

ข้อความ\* **ความเพิ่ม**  
เนื่องด้วยหอจดหมายเหตุแห่งชาติ ประเทศสาธารณรัฐจีนไต้หวัน (National Archives Administration) ได้จัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 5<sup>th</sup> International Conference on Electronic Records Management and Technology (ICERMT) 2016 ณ National Taiwan University กรุงไทเป ประเทศสาธารณรัฐจีนไต้หวัน ระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม 2557 โดยมี

ผู้ลงนาม\* ผอ. สำนักหอสมุด จดหมายเหตุ และพิพิธภัณฑ์ ผสร.;

☐ ลงนามแทน

ลำดับที่	ผู้ลงนาม	ตำแหน่ง	วันที่ลงนาม
1	ประภากร วรรณกนก	ผู้อำนวยการ สำนักหอสมุด จดหมายเหตุ และพิพิธภัณฑ์	28/11/2559 07:15

เอกสารแนบ   Browse...

ลำดับที่	ชื่อไฟล์	เอกสารแนบ
1	เอกสารแนบ 1--Invitation letter	เอกสารแนบ 1--Invitation letter.pdf
2	เอกสารแนบ2--Tentative Agenda--ICERMT2016	เอกสารแนบ2--Tentative Agenda--ICERMT2016.pdf
3	เอกสารแนบ 3--ประมาณการค่าใช้จ่าย	เอกสารแนบ 3--ประมาณการค่าใช้จ่าย.pdf

สำเนาเอกสารส่ง (ภายหลังลงนามแล้ว) รวม บัณฑิต;

ผู้จัดทำ\* รวม บัณฑิต;

BOT-DRM Path\* ระบบเอง ตัวอย่างเช่น /8700 xxx/8701 xxx/8701.09 xxx/ปี 2559

หรือ เลือก BOT-DRM Path ที่เคยบันทึกไว้  
/ส่วนงาน/52 หอสมุด จดหมายเหตุ และพิพิธภัณฑ์--ยกเลิกเมื่อครบอายุการใช้งาน/8200 การประชาสัมพันธ์/8201 องค์การสัมพันธ์ (1D)/ปี 2555-25xx-ก

หมายเหตุ

# Digitisation

## Empirical (Reasonableness)

- B/W 150 dpi 1 bit
- Grayscale 200 dpi 8 bits
- Color 300 dpi 24 bits
- 72 dpi for web image
- TIFF
- JPEG
- pdf/A

## Legalisation (Reasonableness)

- Low resolution
- B/W 100 dpi TIFF CCITT Group4
- 256 Grayscale 8 bits 200 dpi JPEG

# Output Process

## Empirical

- Any time
- Any paper

## Legalisation

- Security paper CBS1 (London-Clearing Banks Specification 1)
- 90 gram Laser grade white paper
- Chemical reaction such Sodium Hypochlorite, Acetic Acid, Hydrochloric Acid, Chlorine, Ethyl Alcohol, Acetone, Ammonia

## SEP- records management Indicators

- Moderation
  - 📍 Ratio of Court case records and total records
  - Ratio of Court case denied and total records
- Reasonableness
  - 📍 Ratio of Business Continuty and Business Impact Analysis
- Self-Immunity
  - 📍 Ratio of risk avoidance and risk evidence
- Prudence
  - Ratio of IT investment cost in total records
- Knowledge
  - Ratio of records sharing per annual
- Ethics
  - Number of records disclosure

19

## Sufficiency thinking...Sufficiency Economy

Sufficiency thinking demands a transformation of human values, and revolution in the mindset, both of which are necessary for the advancement of human development.

20

## SEP- Resources

- Thailand International Cooperation Agency (TICA),  
Ministry of Foreign Affairs of the Kindom of Thailand
- Thailand Sustainable Development Foundation (TSDF)
- Thailand Sustainable Development Institution (TSDI)
- Office of the Royal Development Project
- The Royal Initiative Discovery Foundation
- <http://www.sufficiencyeconomy.com/>



Thanks  
ramp@bot.or.th

