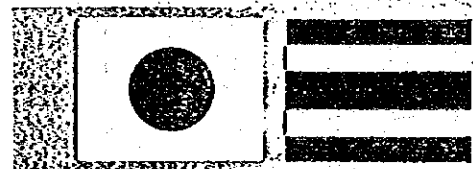
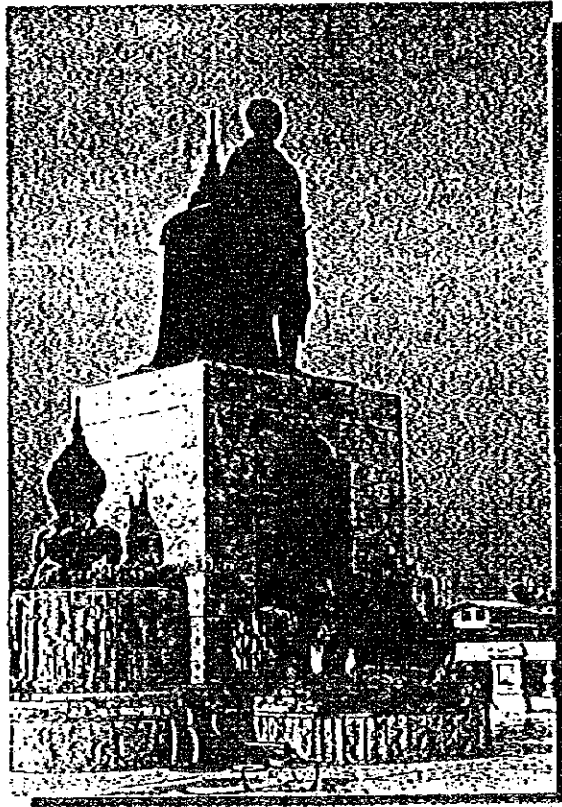


36

โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2503-2539  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง



THE JAPANESE GOVERNMENT  
 37 WARD, CHUO-KU, TOKYO  
 THE CONTACT CENTER



King Mongkut's Royal Statue

## CONTENTS

36 Years of Japanese Cooperation with KMITL .....	3
Development of KMITL .....	17
Activities .....	18
Statistical Records 1961-1996 .....	20
Budgets from the Royal Thai Government .....	21
Number of Students and Staff .....	22
Record of Industrial Training Programme .....	23
The Japanese Electronic Company (JEC) Scholarships .....	24
The Kensetsu Scholarships .....	25
The Group Training Course in Telecommunications Technology .....	26
List of Japanese Experts at KMITL (Nondhaburi-Ladkrabang) .....	27
Telecommunications Survey Mission of the Government of Japan, 1959 and Japanese Experts, 1996 .....	31
KMITL Distinguished Councillors .....	32
Executive Staff .....	33

36 ปี ของความร่วมมือ  
ของรัฐบาลญี่ปุ่นแก่สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

36 YEARS OF JAPANESE  
COOPERATION WITH KING MONGKUT'S  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

モンクット王ラカバン工科大学に対する  
日本の協力の36年間の歩み

2503

24 สิงหาคม

ลงนามในข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการจากรัฐบาลญี่ปุ่นในการก่อตั้งศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี

1960

August 24

The Agreement of Japanese Technical Cooperation for the establishment of the Nondhaburi Telecommunications Training Center was signed between the representatives of the Royal Government of Thailand and the Government of Japan.

1960年

8月24日

ノンタブリ電気通信訓練センター設立のための技術協力協定にタイ王国政府と日本政府の間で調印。

2504

16 กุมภาพันธ์

เปิดศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี มี 2 หลักสูตร คือ

- (1) หลักสูตรพิเศษ 6 เดือนสำหรับช่างเทคนิคที่ทำงานอยู่ในหน่วยงานสื่อสารโทรคมนาคมต่างๆ
- (2) หลักสูตร 1 ปี สำหรับนักศึกษาที่สำเร็จชั้นปีที่ 2 ของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

หลักสูตรที่สอนประกอบด้วยวิชาเทคนิคตั้งภายนอก โทรศัพท์ เพลกซ์ คลื่นพาหะ วิทยุรีดเดอร์ ไมโครเวฟ และการกระจายเสียง วิทยุ ในปีแรกมีรับนักเรียนเพียง 23 คน

1961

February 16

The Nondhaburi Telecommunications Training Center was inaugurated. Two courses were offered:

- (1) Six-month specialized course for technicians,
- (2) One-year course for second-year vocational high school graduates.

The courses covered Outside Plant, Automatic Telephone, Telegraph, Telex, Carrier, VHF Radio, Microwave and Radio Broadcasting. In the first year there were 23 students.

1961年

2月16日

ノンタブリ電気通信訓練センター落成式。

- 次の2コース開設。
- (1) 技術者のための特別コース (6か月間)
  - (2) 職業高等学校卒業生のためのコース (1年間)

上記のコースは、線路、電話、電報、テレックス、搬送、VHF無線、マイクロ波及びラジオ放送を網羅。

初年度受講者23名。

พฤศจิกายน

นายพล ฮายาโตะ อิเคดะ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่น ได้เดินทางมาเยี่ยมชมศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี

November

The Prime Minister of Japan, H.E. Mr. Hayato Ikeda, visited the Nondhaburi Telecommunications Training Center.

11月

池田勇人首相、ノンタブリ電気通信訓練センター訪問。

2505

มิถุนายน

หลักสูตร 1 ปี ได้ปรับปรุงเป็นหลักสูตร 3 ปี ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และรับนักศึกษาจำนวนเพิ่มขึ้น ให้เริ่มเปิดสอนวิชาการแพร่ภาพโทรทัศน์

2507

พฤษภาคม

ศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี เปลี่ยนฐานะเป็นวิทยาลัยโทรคมนาคม นนทบุรี และได้รับอุปการณีสอนภาคปฏิบัติการจากญี่ปุ่นเพิ่มขึ้น รวมทั้งรับนักศึกษาเพิ่มขึ้นด้วย

ธันวาคม

การก่อสร้างอาคาร 4 ชั้น ของวิทยาลัยโทรคมนาคม นนทบุรี เสร็จเรียบร้อย

2508

พฤษภาคม

พิธีมอบประกาศนียบัตรครั้งแรกของวิทยาลัยโทรคมนาคม นนทบุรี มีผู้สำเร็จการศึกษา 38 คน

สิงหาคม

ข้อตกลงความช่วยเหลือที่ได้กระทำไว้เมื่อปี 2503 ถึงที่สุดลงแก่ความช่วยเหลือทางวิชาการจากรัฐบาลญี่ปุ่น ในด้านผู้เชี่ยวชาญการศึกษา และอุปกรณ์การสอนซึ่งมีต่อไปภายใต้แผนโคลัมโบ

2510

กันยายน

ฯพณฯ เอซะกุ ซาโตะ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่น เดินทางมาเยือนชมวิทยาลัยโทรคมนาคม นนทบุรี

2512

มิถุนายน

เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 2 ปี วิศวกรรมโทรคมนาคมต่อจากหลักสูตร 3 ปี ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ในปีแรกของหลักสูตรปริญญาตรี มีนักศึกษา 44 คน

1962

June

The one-year course was expanded into a three-year technician diploma course with larger enrollment. The Television Broadcasting Section was started.

1964

May

The Nondhaburi Telecommunications Training Center was promoted to be the Nondhaburi Institute of Telecommunications (NIT), with upgraded facilities and expanded enrollment.

December

The construction of a 4-storey building at Nondhaburi was completed.

1965

May

The first graduation ceremony was held with 38 graduates.

August

The 1960 Agreement of Japanese Technical Cooperation ended. But technical assistance, in terms of experts, fellowships and equipment was still provided by the Government of Japan under the Colombo Plan.

1967

September

The Prime Minister of Japan, H.E. Mr. Eisaku Sato, visited Nondhaburi Institute of Telecommunications.

1969

June

The three-year technician diploma course was extended by two more years to be a five-year engineering degree course in telecommunications. The first year of the degree course had 44 students.

1962年

6月

1年間のコースを技術者資格免状コース(3年間)にし、学生数を拡大。テレビ放送部門開始。

1964年

5月

設備向上と学生数拡大により、ノンタブリ電気通信訓練センターをノンタブリ電気通信大学(NIT)に昇格。

12月

ノンタブリに4階建て新校舎完成。

1965年

5月

最初の卒業式実施。卒業生38名。

8月

1960年に締結した日本の技術協力協定完了。専門家派遣、奨学金及び機器供与による日本国政府の技術協力はコロンボ計画の下で継続。

1967年

9月

佐藤栄作首相、NIT訪問。

1969年

6月

技術者資格免状コースを2年間延長し、電気通信工学における学士課程(5年間)設立。初年度学生44名。

2514

24 เมษายน

ได้มีพระบรมราชโองการให้จัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าขึ้น โดยนำแห่งพระราชบัญญัติสถาปนาเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พ.ศ. 2514 ด้วยการรวมวิทยาลัย 3 แห่ง คือ วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ และ วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี และให้แต่ละแห่งเป็นวิทยาเขตของสถาบันฯ วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี เปลี่ยนสถานะเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตนนทบุรี ได้มีการตัดสินใจสร้างวิทยาเขตใหม่ที่ลาดกระบัง ในที่ดินที่ท่านเลื่อมพรตพิทยพยัต ทายาทของท่านเจ้าพระยาสุรวงษ์วิวัฒน์ (วร นูนนาก) บริจาคให้แก่กระทรวงศึกษาธิการ ในปี พ.ศ. 2492 และตั้งชื่อวิทยาเขตว่า "วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง" เพื่อเป็นอนุสรณ์แก่ท่านเจ้าพระยาสุรวงษ์วิวัฒน์

พฤษภาคม

นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีรุ่นแรกจำนวน 34 คนสำเร็จการศึกษา

พฤศจิกายน

เริ่มตั้งกองทุนการศึกษาบริษัทร่วมทุนอิเล็กทรอนิกส์ญี่ปุ่น

2515

วิทยาลัยวิชาการศึกษาได้รับการเปลี่ยนสถานะ และโอนมาเป็นคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตนนทบุรี ได้เริ่มเข้ามาดำเนินการที่วิทยาเขตลาดกระบัง

ตุลาคม

ประธานองค์การสื่อสารต่างประเทศญี่ปุ่น นายทานโนะ เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันฯ ที่นนทบุรี

18 ตุลาคม

พิธีพระราชทานปริญญาบัตรแก่บัณฑิตของสถาบันฯ เป็นครั้งแรก

1971

April 24

King Mongkut's Institute of Technology (KMIT) was established by combining three technical colleges: Nondhaburi Institute of Telecommunications, North Bangkok Technical College and Thonburi Technical College, each as a campus of KMIT. The Nondhaburi Institute of Telecommunications became the Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology, Nondhaburi Campus. The decision of construction of a new site in a land of about 250 acres at Ladkrabang was made. The land was donated to the Thai Government by the heiress of Chao Khun Taharn. The new campus is called "Chao Khun Taharn Ladkrabang Campus" in honour of the donor, or in short "KMIT Ladkrabang"

May

The first 34 students of the five-year engineering degree course graduated.

November

The J.E.C. Scholarship (Japanese Electronic Companies Scholarship) was started.

1972

The Construction College which was in the same land at Ladkrabang joined KMIT Ladkrabang as the Faculty of Architecture. KMIT Nondhaburi began to operate at Ladkrabang.

October

The President of K.D.D., Mr. Kanno, visited KMIT at Nondhaburi.

October 18

Their Majesties the King and Queen presided over the graduation ceremony for the first group of the degree graduates.

1971年

4月24日

ノンタブリ電気通信大学、北バンコク工業専門学校及びトンプリ工業専門学校を合併し、モンクット王工科大学 (KMIT) 設立。

NITは、KMITノンタブリ・キャンパス工学部となる。

ラカバンの約250エーカーの土地に新キャンパスの建設計画決定。この土地は、チャオクンタハーン氏の相続人によってタイ政府に寄付され、その名譽を記念して、チャオクンタハーン・ラカバン・キャンパス (「KMITラカバン」と略称) と命名。

5月

5年制学士課程初年度学生卒業 (34名)。

11月

JEC奨学制度 (日系電子関係会社奨学制度) 発足。

1972年

ラカバンにあった建築専門学校、KMITラカバン・キャンパスに合併し建築学部となる。

ノンタブリ・キャンパスからラカバン・キャンパスに移転。

10月

菅野義丸KDD社長、KMITノンタブリ・キャンパス訪問。

10月18日

国王陛下及び王妃陛下をお迎えし、第1回卒業式。

2516

มิถุนายน

การก่อสร้างอาคาร 6 ชั้นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ลาดกระบังเสร็จเรียบร้อยแล้ว

พฤศจิกายน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าได้รับการโอนจากกระทรวงศึกษาธิการไปยังสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

2517

28 มิถุนายน

มีการลงนามในข้อตกลงให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่น ในการก่อสร้างอาคาร หอประชุมใหญ่ เมมโมเรียลฮอลล์ ห้องสมุด อิมเมเนเนียม และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโทรคมนาคม ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2518

มิถุนายน

คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรปริญญาโททางสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

18 พฤศจิกายน

การก่อสร้างอาคารด้วยความช่วยเหลือแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นเสร็จเรียบร้อยแล้ว

2519

16 มิถุนายน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดวิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบังและทอดพระเนตร "งานลาดกระบังนิทรรศน์ครั้งที่ 1" งานงานขงดูโคมุ ฮะกะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม เป็นผู้แทนรัฐบาลญี่ปุ่นที่มาร่วมงานนี้

2520

1 มกราคม

เริ่มความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับมหาวิทยาลัยโตไก ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งยังดำเนินมาจนถึงปัจจุบัน

1973

June

The construction of the main six-storey building of the Faculty of Engineering at Ladkrabang was completed.

November

King Mongkut's Institute of Technology was transferred from the Ministry of Education to the Ministry of University Affairs.

1974

June 28

The Agreement of Grant Aid from the Government of Japan for construction of buildings at Ladkrabang Campus was made. The buildings consisted of Auditorium, Memorial Hall, Library, Gymnasium and Telecommunications Laboratory.

1975

June

The master's degree programme in electrical engineering was started in the Faculty of Engineering.

November 18

The construction of buildings under the Japanese Grant Aid was completed.

1976

June 16

Their Majesties the King and Queen inaugurated Ladkrabang Campus and opened the first KMIT Ladkrabang Exhibition. On this auspicious occasion H.E. Mr. Tsutomu Ikata, Vice-Minister of Posts and Telecommunications, represented the Government of Japan.

1977

January 1

The Academic Cooperation between KMIT Ladkrabang and Tokai University was initiated and is still operative.

1973年

6月

ラカバン・キャンパスに工学部6階建て校舎完成。

11月

KMIT、文部省から大学省に移管。

1974年

6月28日

ラカバン・キャンパスに対する日本政府無償資金援助合意。対象は、講堂、記念館、図書館、体育館及び通信工学科棟建設。

1975年

6月

工学部に電気工学系修士課程設置。

11月18日

日本政府無償資金援助に基づく建設工事完了。

1976年

6月16日

国王陛下及び王妃陛下をお迎えし、KMITラカバン・キャンパス落成式及び第1回ラカバン・キャンパス技術展示会開催。羽田孜郵政政務次官、日本政府を代表して出席。

1977年

1月

KMITラカバン・キャンパスと東海大学の間で現在も継続する学術協力開始。

**18 ตุลาคม**

ศาสตราจารย์ ดร.จิรงโยชิ มัทสุมายะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโลก ประเทศญี่ปุ่น ได้รับพระราชทานปริญญาคุณกวีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์

**10 พฤศจิกายน**

จัดตั้งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตครูอาชีวศึกษาสำหรับวิทยาลัยเทคนิคและโรงเรียนอาชีวะต่าง ๆ และเพื่อการศึกษา ค้นคว้าและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์

**2521**

**20 กุมภาพันธ์**

จัดอบรมนานาชาติด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมขึ้นเป็นครั้งแรก ให้แก่ผู้เข้าอบรมจากประเทศต่างๆ ในเอเชียเป็นหลักสูตร 3 เดือนด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลญี่ปุ่น

**12 กรกฎาคม**

อดีตนายกรัฐมนตรีญี่ปุ่น นายโนบูกะ กิชิ เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**12 ธันวาคม**

มีการลงนามในข้อตกลงความช่วยเหลือทางวิชาการกับรัฐบาลญี่ปุ่น ในด้านคอมพิวเตอร์ ไซคลิกสเทออิเล็กทรอนิกส์ และวิศวกรรมไฟฟ้า

**2522**

วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับโอนมาสังกัดเป็นคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**23 มิถุนายน**

ประธานองค์การโทรศัทพ์ญี่ปุ่น นายที อะคิกุสะ เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**18 ตุลาคม**

ดร. ชิเงรุ โยเนซาวะ อดีตประธานองค์การโทรศัทพ์ญี่ปุ่นได้รับพระราชทานปริญญาคุณกวีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์

**October 18**

Professor Dr. Shigeyoshi Matsumae, President of Tokai University, received an Honorary Doctorate in Engineering from His Majesty the King at the graduation ceremony.

**November 10**

The Faculty of Industrial Education and Science was established in KMIT Ladkrabang for training vocational teachers for technical and vocational schools and for providing education and promoting research in science.

**1978**

**February 20**

The first "Third Country" Group Training Course (3 months) in Telecommunications Technology was organized and jointly supported by the Government of Thailand and the Government of Japan.

**July 12**

The former Prime Minister of Japan, Mr. Nobusuke Kishi, visited KMIT Ladkrabang.

**December 12**

The Agreement of Japanese Technical Cooperation for the Expansion Project was signed. The cooperation was in the fields of computer, solid-state electronics and electrical engineering.

**1979**

The Agricultural College which was in the same land at Ladkrabang joined KMIT Ladkrabang as the Faculty of Agricultural Technology.

**June 23**

The President of Nippon Telegraph and Telephone Public Corporation, Mr. T. Akikusa, visited KMIT Ladkrabang.

**October 18**

Dr. Shigeru Yonezawa, former President of NTTPC, received an Honorary Doctorate in Engineering from His Majesty the King at the graduation ceremony.

**10月18日**

松前重義東海大学総長、タイ国王より名誉博士号授与される。

**11月10日**

工業専門学校及び職業学校教員の養成及び科学分野の教育・研究を目的として、KMITラカバン・キャンパスに産業教育・理学部設置。

**1978年**

**2月20日**

タイ-日两国政府の支援により、第三国研修「電気通信技術コース」(3か月間)開始。

**7月12日**

岸信介元首相、KMITラカバン・キャンパス訪問。

**12月12日**

KMITラカバン・キャンパス拡張プロジェクトのための技術協力合意文書にタイ王国及び日本政府調印。コンピュータ、半導体電子技術及び電気工学を対象。

**1979年**

ラカバンの農業技術専門学校、KMITラカバン・キャンパスに合併し、農業技術学部となる。

**6月23日**

秋草篤二日本電信電話公社総裁、KMITラカバン・キャンパス訪問。

**10月18日**

米澤滋日本電信電話公社元総裁、卒業式において国王陛下より名誉博士号を授与される。

2523

2 พฤษภาคม

นายค ะวะระ ประธานองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่นเดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

22 สิงหาคม

จัดงานฉลองครบรอบ 20 ปีของความร่วมมือของรัฐบาลญี่ปุ่นแก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2524

จัดตั้งสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์

2525

พฤษภาคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรปริญญาเอกทางสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

18 ตุลาคม

นาย ชินซาบุโร ทานากะ อธิบดีกรมควบคุมการสื่อสารวิทยุ กระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น อดีตหัวหน้าผู้เชี่ยวชาญประจำพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (2511-2514) ได้รับพระราชทานปริญญาคุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์

2526

21 มกราคม

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทยแก่ศาสตราจารย์ ดร.ชิเงโยชิ มัทซึมาเอะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโตไก ประเทศญี่ปุ่น

16 มิถุนายน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินพร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มทรวงเปิดและทอดพระเนตรงานลาดกระบังนิทรรศน์ครั้งที่ 2

27 พฤศจิกายน

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงดนตรีไทยร่วมกับนักศึกษา

1980

May 2

The President of JICA, Mr. K. Arita, visited KMIT Ladkrabang.

August 22

The Celebration Ceremony of the Twentieth Anniversary of Japanese Cooperation with KMIT Ladkrabang.

1981

The Computer Research and Service Center was established.

1982

May

The doctorate programme in electrical engineering was started in the Faculty of Engineering.

October 18

Mr. Shinzaburo Tanaka, Director-General of Radio Regulatory Bureau, Ministry of Posts and Telecommunications of Japan, and former Chief Expert at KMIT Nondhaburi, received an Honorary Doctorate in Engineering from His Majesty the King at the graduation ceremony.

1983

January 21

His Majesty the King graciously bestowed the Most Exalted Order of the Crown upon Professor Dr. Shigeyoshi Matsumae, President of Tokai University.

June 16

His Majesty the King, accompanied by H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn, graciously opened the Second KMIT Ladkrabang Exhibition.

November 27

H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn graciously joined the annual university Thai classical music concert which was organized by the students.

1980年

5月2日

有田圭輔国際協力事業団 (JICA) 総裁、KMITラカバン・キャンパス訪問。

8月22日

KMITラカバン・キャンパスに対する日本の協力20周年記念祝賀会開催。

1981年

「コンピュータ研究・サービス・センター (CRSC)」設立。

1982年

5月

工学部に電気系博士課程設置。

10月18日

田中眞三郎郵政省電波監理局長 (元 KMITノンタブリ・キャンパス・チーフアドバイザー)、卒業式において国王陛下より名誉博士号を授与される。

1983年

1月21日

松前眞哉東海大学総長、国王陛下より勲一等王冠勲章を受章。

6月16日

国王陛下及びマハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下をお迎えし、第2回ラカバン・キャンパス技術展示会開催。

11月27日

マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下、学生の主催するタイ古典音楽コンサートに出席され共演。



2527

15 กรกฎาคม

มีการลงนามในข้อตกลงให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่าของรัฐบาลญี่ปุ่น ในการก่อสร้างอาคารเรียน และอาคารต่างๆ เช่น อาคารอำนวยการ อาคารสันตนาการ อาคารศูนย์สนเทศ หอพักนักศึกษาเป็นมูลค่า 3,690 ล้านเยน (ประมาณ 400 ล้านบาท) ที่ตั้งนามมีขึ้นที่ท่าเรือรัฐบาลโดย ๖๗๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศของไทย และญี่ปุ่นลงนามร่วมกัน

2528

20 มีนาคม

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงวางศิลาฤกษ์ กลุ่มอาคารศูนย์เรียนรวม "สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ" ที่ก่อสร้างด้วยความช่วยเหลือแบบให้เปล่าของรัฐบาลญี่ปุ่น

23 สิงหาคม

จัดงานฉลองครบรอบ 25 ปี ของความร่วมมือของรัฐบาลญี่ปุ่นแก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2529

20 กุมภาพันธ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้เปลี่ยนฐานะจาก "วิทยาเขต" เป็น "มหาวิทยาลัย" ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังฯ พ.ศ. 2528

10 พฤษภาคม

จัดตั้ง บัณฑิตวิทยาลัย เพื่อประสานงานบัณฑิตศึกษา

2530

27 มกราคม

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี เสด็จพระดำเนินมาทรงเปิดการประชุมวิชาการระดับภูมิภาค เรื่อง "วิทยาการคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ เน้นหนักทางด้านปัญญาประดิษฐ์" ของสภาส่งเสริมวิทยาศาสตร์ของญี่ปุ่นในการสนับสนุนการประชุมครั้งนี้และมีศาสตราจารย์ญี่ปุ่นเข้าร่วมประชุม รวม 21 คน

1984

July 15

The Agreement of Grant Aid from the Government of Japan for the Expansion of KMIT Ladkrabang was signed at the Government House by the Foreign Ministers of Thailand and Japan. The Grant Aid provided 3,690 million yens for construction of classroom buildings as well as information center building, administration building, cafeteria building and dormitories.

1985

March 20

H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn presided over the Foundation Stone Laying Ceremony of the buildings of the H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn Academic Center constructed under grant aid from the Government of Japan.

August 23

Celebration of the Twenty-fifth Anniversary of Japanese Cooperation with KMIT Ladkrabang.

1986

February 20

KMIT Ladkrabang (KMITL) became a full state university as the result of KMITL Royal Act 1985.

May 10

The School of Graduate Studies was established to coordinate graduate study programmes.

1987

January 27

H.R.H. Princess Chulabhorn graciously presided over the opening ceremony of the Regional Symposium on Computer Science and Its Applications (with Emphasis on Artificial Intelligence). It was sponsored by the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) and attended by 21 Japanese professors.

1984年

6月15日

KMITラカバン・キャンパス拡張のための日本国政府無償資金援助合意文書にタイ一日両国外務大臣が首相官邸にて調印。  
教室棟、情報センター棟、管理棟、カフェテリア棟及び学生寮建設を対象に総額3億9千万円。

1985年

3月20日

マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下をお迎えし、日本国政府無償資金援助により建設される「マハ・ジャクリー・シリントーン王女学術センター」棟の定礎式。

8月23日

KMITラカバン・キャンパスに対する日本の協力25周年記念祝賀会開催。

1986年

2月20日

KMIT各キャンパスが独立し、ラカバン・キャンパスはモンクット王ラカバン工科大学 (KMITL) となる。

5月10日

KMITL全学の大学院研究計画を統合した大学院設置。

1987年

1月27日

ジュラポーン王女殿下をお迎えし、「コンピュータ科学とその応用 (特に人工知能) に関する地域シンポジウム」開催。  
日本学術振興会 (JSPS) が主催し、日本人教授21名参加。

**13 มีนาคม**

ฯพณฯ นายชิงโอะ ซาว่าเดะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม ญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**16 มิถุนายน**

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินพร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ มาทรงเปิดพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว กลุ่มอาคารศูนย์เรียนรวมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และทอดพระเนตร "งานลาดกระบังนิทรรศน์ ครั้งที่ 3" ฯพณฯ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ นายกรัฐมนตรี และ ฯพณฯ นายคิโยชิ โอซาวา รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม ซึ่งเป็นผู้แทนรัฐบาลญี่ปุ่นได้เสด็จด้วย

**15 ธันวาคม**

มีการลงนามในข้อตกลงความช่วยเหลือทางวิชาการกับรัฐบาลญี่ปุ่น ในด้านโทรคมนาคม การกระจายเสียง การสื่อสารข้อมูล และวิศวกรรมเครื่องกล เป็นระยะเวลา 5 ปี (2531-2536)

**2531**

**30 เมษายน**

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นพริตติยภรณ์ช้างเผือก แก่ศาสตราจารย์ ดร. ทัทสุโร ทัทซุมะอะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโตไก ประเทศญี่ปุ่น

**8 ธันวาคม**

จัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์เปลี่ยนเป็นคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ฯพณฯ นายพิชัย วัชรวงษ์ รองนายกรัฐมนตรี และ ดร.สนาะ อุณาคุล เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**March 13**

H.E. Mr. Shigeo Sawada, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, visited KMITL.

**June 16**

His Majesty the King, accompanied by Their Royal Highnesses Princess Maha Chakri Sirindhorn and Princess Galyani Vadhana, graciously inaugurated King Mongkut's Statue, the H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn Academic Center, and opened the Third KMIT Ladkrabang Exhibition. Also present on this auspicious occasion were H.E. General Prem Tilsulanonda, the Prime Minister, and H.E. Mr. Kiyoshi Ozawa, Vice-Minister of Posts and Telecommunications, who represented the Government of Japan.

**December 15**

The Agreement of Japanese Technical Cooperation for the Expansion Project of KMITL was signed. The cooperation was in the fields of telecommunications, broadcasting, data communication, and mechanical engineering in the period 1988-1993.

**1988**

**April 30**

His Majesty the King graciously bestowed the Most Exalted Order of the White Elephant upon Professor Dr. Tatsuro Matsumae, President of Tokai University.

**December 8**

The Faculty of Science was established. The former Faculty of Industrial Education and Science became the Faculty of Industrial Education.

H.E. Mr. Bhichai Ratakul, Deputy Prime Minister, and Dr. Snoh Unakul, Secretary-General, the National Economic and Social Development Board, visited KMITL.

**3月13日**

澤田茂生郵政事務次官、KMITL 訪問。

**6月16日**

国王陛下、マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下及びガラヤニ・ワッタナ王女殿下をお迎えし、モンクット王像及び日本国政府無償資金援助による「マハ・ジャクリー・シリントーン王女学術センター」落成式。

第3回KMITL技術展示会開催。ブレード・ティラスラノン首相及び日本国政府を代表して小沢深郵政事務次官出席。

**12月15日**

KMITL 拡充プロジェクトのための技術協力合意文書にタイ王国及び日本国政府調印。

通信、放送、データ通信及び機械工学を対象とし、1988年から1993年までの5年間。

**1988年**

**4月30日**

松前達郎東海大学学長、国王陛下より白象勲章受章。

**12月8日**

産業教育・理学部を分離して、理学部及び産業教育学部を設置。

ピチャイ・ラッタクン副首相及びサノア・ウナクン国家経済社会開発委員会事務総長、KMITL 訪問。

2532

28 มีนาคม

ดร. โกศล เพ็ชร์สุวรรณ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์จากมหาวิทยาลัยโตไก

8 กันยายน

ฯพณฯ นายมิโนรุ ชิโอยา รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2533

6 กุมภาพันธ์

นายเคนสุเกะ ยานางิยา ประธานองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2 มีนาคม

ฯพณฯ นายทวิช กลิ่นประทุม รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและเป็นประธานในพิธีเปิดห้องปฏิบัติการสื่อสารใยแสง

23 สิงหาคม

ฯพณฯ นายจิโร คาวาซากิ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

24 สิงหาคม

ฯพณฯ นายชวน หลีกภัย รองนายกรัฐมนตรีเป็นประธานในงานฉลองครบรอบ 30 ปี ของความร่วมมือของรัฐบาลญี่ปุ่นกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมี ฯพณฯ นายจิโร คาวาซากิ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น เป็นผู้แทนรัฐบาลญี่ปุ่นเข้าร่วมงานนี้

15 ตุลาคม

ศาสตราจารย์ ดร. ทัทสุโร มัทซึมาเอะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโตไกได้รับพระราชทานปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

1989

March 28

Dr. Kosol Petchsuwan, Rector of KMITL received an Honorary Doctor of Engineering degree from Tokai University.

September 8

H.E. Mr. Minoru Shioya, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, visited KMITL.

1990

February 6

Mr. Kensuke Yanagiya, President of the Japan International Cooperation Agency (JICA), visited KMITL.

March 2

H.E. Mr. Tavich Klinpratoom, Minister of University Affairs, visited KMITL and inaugurated the Optical Communication Laboratory.

August 23

H.E. Mr. Jiro Kawasaki, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, visited KMITL.

August 24

H.E. Mr. Chuan Leekpai, Deputy Prime Minister, presided over the Celebration of the Thirtieth Anniversary of the Japanese Cooperation with KMITL. H.E. Mr. Jiro Kawasaki, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, represented the Government of Japan at this Celebration.

October 15

Professor Dr. Tatsuro Matsumae, President of Tokai University, received an Honorary Doctor of Engineering degree from H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn at the graduation ceremony.

1989年

3月28日

ゴーン・ベッスワンKMITL学長が東海大学から名誉博士号を授与される。

9月8日

塩谷稔郵政事務次官、KMITL訪問。

1990年

2月6日

柳谷謙介JICA総裁、KMITL訪問。

3月2日

タヴィ・グリンプラトゥーム大学省大臣、光通信研究室の落成式にKMITL訪問。

8月23日

川崎二郎郵政政務次官、KMITL訪問。

8月24日

チュアン・リークパイ副首相、KMITLに対する日本の協力30周年記念式典を主宰。川崎二郎郵政政務次官、日本政府を代表して式典に出席。

10月15日

松前達郎東海大学総長、KMITL卒業式においてマハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下から名誉博士号を授与される。

**25-27 ตุลาคม**

จัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

**2534**

**20 พฤษภาคม**

ดร. โกศล เพ็ชรสุวรรณ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับรางวัลสมาคมโทรคมนาคมของญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ. 2534

**11 กรกฎาคม**

ฯพณฯ นายโยชิโนริ โอโนะ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**2535**

**27 มีนาคม**

มีการลงนามความร่วมมือกับศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านคอมพิวเตอร์

**4 กันยายน**

ดร. โกศล เพ็ชรสุวรรณ ที่ปรึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลจากองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น ประจำปี พ.ศ. 2535 จากผลงานดีเด่นด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ

**1 ตุลาคม**

มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการความร่วมมือการวิจัยและทดลองเครื่องข่ายโทรคมนาคมด้วยดาวเทียมในแถบแปซิฟิก ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และองค์การพัฒนาด้านอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น

**27 ตุลาคม**

ศาสตราจารย์ ดร. โนริโอะ มัทซึมาเอะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโตเกียว ได้รับพระราชทานปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

**October 25-27**

KMITL cohosted, with the Science Society of Thailand under the Royal Patronage, the 16th Conference on Science and Technology of Thailand.

**1991**

**May 20**

Dr. Kosol Petchsuwan, Rector of KMITL, received the 1991 Telecommunications Association Award in the presentation ceremony at Tokyo Kaikan.

**July 11**

H.E. Mr. Yoshinori Ohno, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, visited KMITL.

**1992**

**March 27**

An agreement between Center of the International Cooperation for Computerization and KMITL was made.

**September 4**

Presentation of JICA Commendation on Meritorious Service for International Cooperation for 1992 to Dr. Kosol Petchsuwan, Adviser to KMITL.

**October 1**

Record of Discussion on PARTNERS Experiment Project among KMITL, Ministry of Posts and Telecommunications of Japan (MPT) and National Space Development Agency of Japan (NASDA) was signed.

**October 27**

Professor Dr. Norio Matsumae, President of Tokai University, received an Honorary Doctor of Engineering degree from H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn at the graduation Ceremony.

**10月25日-27日**

KMITL、王室後援タイ科学会と第16回タイ科学技術会議を共催。

**1991年**

**5月20日**

ゴーン・ベッスワンKMITL学長、1991年電気通信協会賞受賞(東京會館)。

**7月11日**

大野功統郵政政務次官、KMITL訪問。

**1992年**

**3月27日**

KMITLと(財)国際情報化協力センタ、協力協定締結。

**9月4日**

JICA、ゴーン・ベッスワンKMITL前学長に国際協力功績賞授与。

**10月1日**

KMITL、郵政省及び宇宙開発事業団の間で、技術試験衛星S型(ETS-V)を用いたパートナーズ実験計画のR/D署名。

**10月27日**

松前紀男東海大学学長、KMITL卒業式においてマハ・ジャクラー・シリントーン王女殿下から名誉博士号を授与される。

**24 พฤศจิกายน**

มีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

**November 24**

An Agreement for Cooperation between Tokyo Institute of Technology and KMITL was made.

**11月24日**

KMITLと東京工業大学との間で協力協定締結。

**2536**

**21 มกราคม**

มีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**1993**

**January 21**

An Agreement on Academic Cooperation between Kyushu Tokai University and KMITL was made.

**1993年**

**1月21日**

KMITLと九州東海大学との間で学術協力協定締結。

**21 พฤษภาคม**

ฯพณฯ นายเทสึโอะ มอริโมโตะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงไปรษณีย์และ โทรคมนาคม ญี่ปุ่น เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**May 21**

H.E. Mr. Tetsuo Morimoto, Vice-Minister of Posts and Telecommunications of Japan, visited KMITL.

**5月21日**

森本哲夫郵政事務次官、KMITL 訪問。

**21 พฤษภาคม**

มีการลงนามบันทึกความเข้าใจในโครงการวิจัยร่วม เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสำหรับตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังกับกระทรวงไปรษณีย์และ โทรคมนาคมญี่ปุ่น

**May 21**

Record of Discussion on Cooperative Research of Environment Monitoring Technology between KMITL and MPT was signed.

**5月21日**

KMITLと郵政省の間で、地球環境計測技術共同研究のR/D調印。

**6 กรกฎาคม**

นายโนบุฮิโกะ คาวาโมโตะ ประธานบริษัท ฮอนด้ามอเตอร์จำกัด เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และบรรยายพิเศษเรื่อง "ความก้าวหน้าของอารยธรรมและบทบาทของเทคโนโลยี : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สร้างสรรค์"

**July 6**

Mr. Nobuhiko Kawamoto, President and Chief Executive Officer of Honda Motor Co., Ltd., visited KMITL and delivered a special lecture entitled "Progress of Civilization and the Role to be Played by Technology : Development of Creative Products".

**7月6日**

川本信彦本田技研工業社長、KMITLを訪問し、「文明の進展と独創的商品の技術開発の役割」と題する特別講義。

**1 พฤศจิกายน**

ศาสตราจารย์ ดร. ไพรซ์ ธัชชยาพงษ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

**November 1**

Professor Dr. Pairash Thajchaya-pong received an Honorary Doctor of Engineering degree from Tokai University.

**11月1日**

パイラート・タチャヤポンKMITL学長が東海大学から名誉博士号を授与される。

**16 พฤศจิกายน**

มีการลงนามบันทึกความเข้าใจในโครงการฝึกอบรมบุคลากรในประเทศที่ 3 ในหัวข้อ "เทคโนโลยีโทรคมนาคมขั้นสูง" ซึ่งเป็นโครงการ 5 ปี นับจากปีงบประมาณ 2536 ระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลญี่ปุ่น โดยมีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

**November 16**

Record of Discussion on the Third Country Training Program entitled "Advanced Telecommunications Technology" was signed between the Royal Thai Government and the Government of Japan, a 5-year program starting from FY 1993 at KMITL.

**11月16日**

タイ政府と日本政府の間で第三国研修「上級電気通信技術コース」のR/D署名(1993年度から5年間)。

**18 พฤศจิกายน**

ฯพณฯ นายอิโรอากิ ฟุจิ เอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทยมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**25 - 26 พฤศจิกายน**

จัดการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 16 ที่อาคารใหม่ 12 ชั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์

**2537**

**16 มิถุนายน**

ฯพณฯ นายทากาชิ อดะ เอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**29 กรกฎาคม**

องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่นมอบรางวัลพิเศษสำหรับความร่วมมือระหว่างประเทศแก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เนื่องในโอกาสครบรอบ 20 ปีขององค์การฯ

**6 สิงหาคม**

มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจในการร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและฝ่ายปฏิบัติการวิจัยทางการสื่อสารสังกัดกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคมญี่ปุ่น

**31 สิงหาคม**

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงวางศิลาฤกษ์ "อาคารเฉลิมพระเกียรติ" ซึ่งเป็นอาคารสำนักหอสมุดกลางและหอจดหมายเหตุพระจอมเกล้า

**18 ตุลาคม**

นายชูโซ โทคุดะ ประธานสถาบันตรวจและรับรองอุปกรณ์วิทยุ อคิดหัวหน้าที่ปรึกษาญี่ปุ่นประจำสถาบันฯ ได้รับพระราชทานปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

**November 18**

H.E. Mr. Hiroaki Fujii, Ambassador of Japan, visited KMITL and participated in the satellite TV conference under PARTNERS project.

**November 25 - 26**

KMITL hosted the 16th Conference on Electrical Engineering at the new 12-storey building, Faculty of Engineering.

**1994**

**June 16**

H.E. Mr. Takashi Onda, Ambassador of Japan, visited KMITL.

**July 29**

Presentation of JICA Special Award for International Cooperation, Commemorating its 20th Anniversary, to KMITL.

**August 6**

Memorandum for Academic Cooperation between KMITL and Communications Research Laboratory of MPT was made.

**August 31**

H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn presided over the Foundation Stone Laying Ceremony of "H.M. the King Commemorative Building", which will house the Central Library and King Mongkut Archive.

**October 18**

Mr. Shuzo Tokuda, Chairman of the Radio Equipment Inspection and Certification Institute, Japan, and formerly a chief adviser at KMITL, received an Honorary Doctor of Engineering degree from H.R.H. Princess Maha Chakri Sirindhorn at the graduation ceremony.

**11月18日**

藤井宏昭駐タイ特命全權大使、KMITLを訪問し、パートナーズ計画による日本との衛星TV会議に出席。

**11月25日-26日**

第16回電子工学大会をKMITL工学部新館で開催。

**1994年**

**6月16日**

恩田宗駐タイ特命全權大使、KMITLを訪問。

**7月29日**

JICA、KMITLに対しJICA創立20周年記念特別表彰状を授与。

**8月6日**

KMITLと郵政省通信総合研究所の間の学術協力覚書締結。

**8月31日**

マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下をお迎えし、中央図書館及びモンクット王資料館の入るガンチャンピセーク・ビルディングの定礎式。

**10月18日**

徳田修造(財)無線設備検査検定協会会長(元JICA派遣チーフ・アドバイザー)、KMITL卒業式においてマハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下から名誉博士号を授与される。

2538

24 ตุลาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้จัดให้มีการเฝ้าสังเกตการณ์เกี่ยวกับผลกระทบของสุริยุปราคาเต็มดวงครั้งนี้บนบรรยากาศของโลกที่มีไอออนซ์ โดยร่วมมือกับฝ่ายปฏิบัติการวิจัยทางการสื่อสาร สังกัดกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม ญี่ปุ่น

19 - 20 ธันวาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ "การตรวจสอบมลพิษในอากาศด้วยคลื่นวิทยุและเลเซอร์ เพื่อวัดสิ่งแวดล้อมในระดับโลก" ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น

2539

12 มกราคม

ฯพณฯ นายบุญพันธ์ุ ฆะวัตนะ รองนายกรัฐมนตรี และ ฯพณฯ นายบุญชู ศรีทอง รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย เชิญชมรมกิจการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และเป็นประธานในพิธีเปิดการบรรยายทางไกลผ่านดาวเทียมระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับมหาวิทยาลัยโตไก

17 มกราคม

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นจักรดาวภรณ์มงกุฎไทย แก่ นายฮารุโอะ ยามาอูจิ ประธานกรรมการบริษัทโทรเลขและโทรศัพท์ของญี่ปุ่น

17 เมษายน

ได้มีพิธีลงนามผ่านบริการประชุมทางจอภาพในโครงการวิจัยร่วมด้านเทคโนโลยีระบบเครือข่ายเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์โดยใช้สื่อหลายแบบ ระหว่าง ฯพณฯ นายอิชิโร ฮิโน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม ประเทศญี่ปุ่นและ ฯพณฯ นายบุญชู ศรีทอง รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย โดยมีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังดำเนินการวิจัย

1995

October 24

KMITL made observation on the effect of total eclipse on ionosphere in cooperation with Communications Research Laboratory, MPT, Japan.

December 19-20

KMITL cohosted, with the Ministry of Science, Technology and Environment and JICA, the Seminar on "Environmental Remote Sensing by Radiowave and Laser."

1996

January 12

H.E. Mr. Boonpun Kaevatana, Deputy Priminister and H.E. Mr. Boonchoo Treethong, Minister of University Affairs, visited KMITL and inaugurated the Tele-Educatons between KMITL and Tokai University, Japan.

January 17

His Majesty the King graciously bestowed the Royal Decoration "The Companion (Fourth Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand" upon Mr. Haruo Yamaguchi, Chairman of Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT).

April 17

Signing Ceremony through Video Conferencing Service for the Collaborative-Research Project on Multimedia Human Resource Development System Network Technologies between H.E. Mr. Ichiro Hino, Minister of Posts and Telecommunications of Japan and H.E. Mr. Boonchoo Treethong, Minister of University Affairs of Thailand. This two-year cooperative-

1995年

10月24日

KMITLと郵政省通信総合研究所、皆既日食の電離層に及ぼす影響について共同観測実施(カンペン・ベツト県)。

12月19日-20日

科学技術環境省及びJICAと共催で「電波とレーザーによる環境リモート・センシング・セミナー」開催。

1996年

1月12日

ブーンパン・ケーワツクナ副首相及びKMITLとブーンチュー・トリートン大学省大臣をお招きし、東海大学との間で遠隔教育実験実施。

1月17日

山口開生NTT会長、タイ国王陛下より勲4等王冠勲章受章。

4月17日

ブーンチュー・トリートン大学省大臣と日野市朗郵政大臣、「マルチメディア人材育成システムのためのネットワーク技術に関する共同実験」に関する文書に日-タイ間のTV会議を用いて署名。同共同実験は、KMITLと通信・放送機構の間で2年間にわたって実施される予定。

ร่วมกับองค์การความก้าวหน้าทางโทรคมนาคมของประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 2 ปี

#### พฤษภาคม

องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่นเห็นชอบให้จัดตั้งคณะเจ้าหน้าที่มาสำรวจเบื้องต้น ในโครงการใหม่เกี่ยวกับความร่วมมือทางวิชาการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการจัดตั้ง "ศูนย์วิจัยการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ" คณะเจ้าหน้าที่กำหนดจะมาสถาบันในเดือนสิงหาคมนี้

#### 4 กรกฎาคม

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดและทอดพระเนตร "งานลาดกระบังนิทรรศน์ครั้งที่ 4"

#### 4 กรกฎาคม

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเปิดโครงการวิจัยร่วมด้านเทคโนโลยีระบบเครือข่ายเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์โดยใช้สื่อหลายแบบระหว่างประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น

#### 5 กรกฎาคม

ศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ปาฐกพิเศษเรื่อง "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ของปวงชนชาวไทย" ในงานนิทรรศการ "พระจอมเกล้าลาดกระบังเฉลิมพระเกียรติ : เทคโนโลยีเพื่อปวงชน" ณ หอประชุมใหญ่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

#### 6-8 กรกฎาคม

จัดการประชุมวิชาการระดับภูมิภาคทางด้านโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ วงจร และระบบ ประจำปี 2539 ร่วมกับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น และองค์การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ของญี่ปุ่น

research project will be conducted in Thailand by KMITL and in Japan by Telecommunications Advancement Organization of Japan.

#### May

JICA announced to dispatch a Preliminary Survey Team for a new project type technical cooperation "Research Center for Communications and Information Technology." The team will be dispatched in August.

#### July 4

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn graciously opened the Fourth KMITL Exhibition.

#### July 4

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn graciously started the Thai-Japan collaborative research project on Multimedia Human Resource Development Network Technologies.

#### July 5

Professor Dr. Her Royal Highness Princess Chulabhorn graciously delivered the special lecture on "Science and Technology for the Well-being of Thai Citizens," KMITL Exhibition '96 : In Honor of H.M. the King, at KMITL auditorium.

#### July 6-8

KMITL cohosts, with JICA and JSPS, the 1996 Regional Symposium on Telecommunications Electronics Circuits and Systems (RESTECS '96).

#### 5月

JICA、KMITLに新規プロジェクト方式技術協力「情報通信技術研究センター」の事前調査団を派遣することを表明（8月派遣予定）。

#### 7月4日

マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下をお迎えして、第4回KMITL技術展示会を開催。

#### 7月4日

マハ・ジャクリー・シリントーン王女殿下をお迎えして、日-タイ間の「マルチメディア人材育成システムのためのネットワーク技術に関する共同実験」開始式。

#### 7月5日

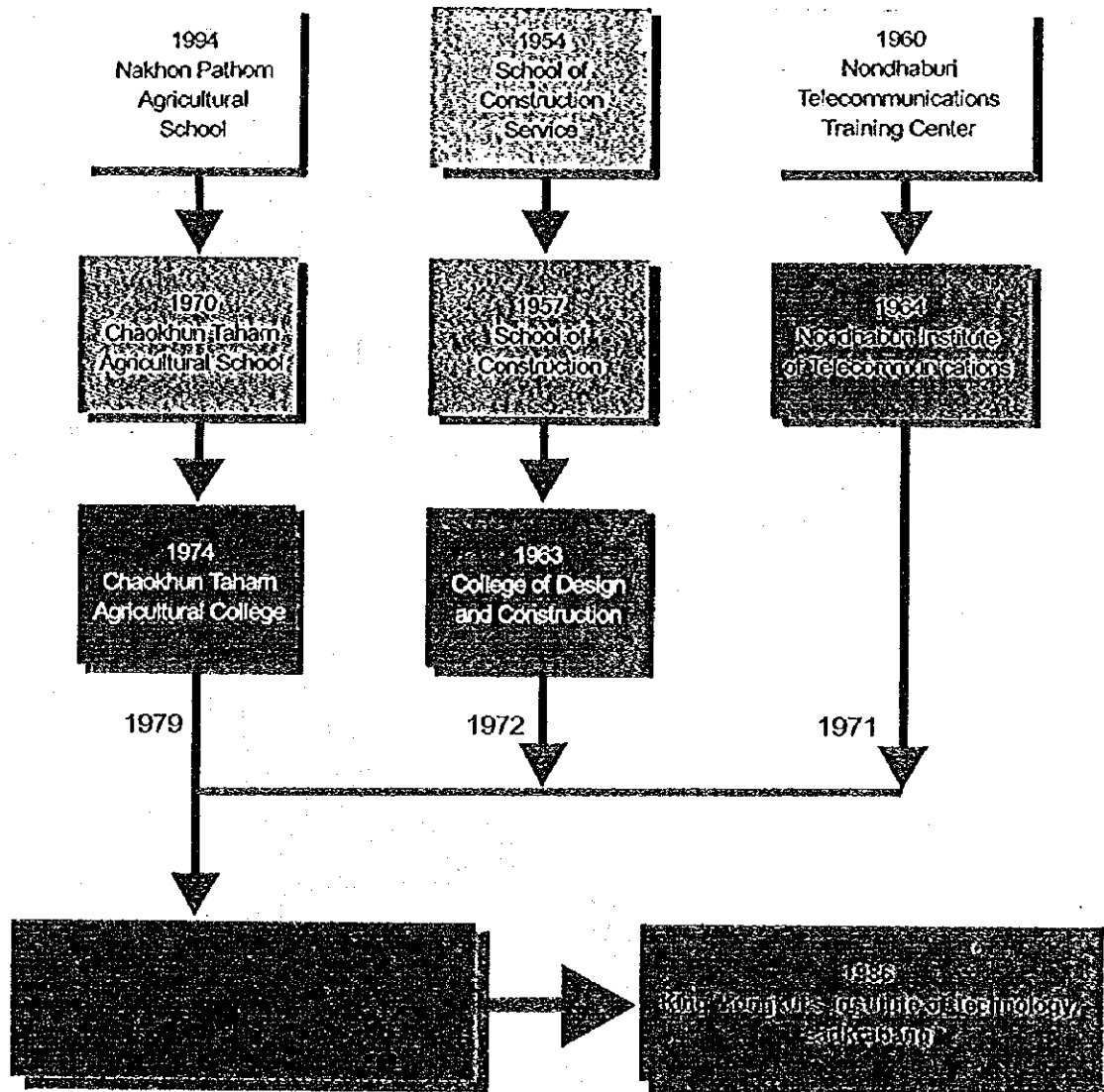
ジュラポーン王女殿下、KMITL技術展示会において「タイ市民生活向上のための科学技術」と題する特別講義（KMITL講堂において）。

#### 7月6日-8日

JICA及びJSPSと共催で「電気通信、エレクトロニクス、回路及び電子システムに関する地域シンポジウム」（RESTECS '96）開催。

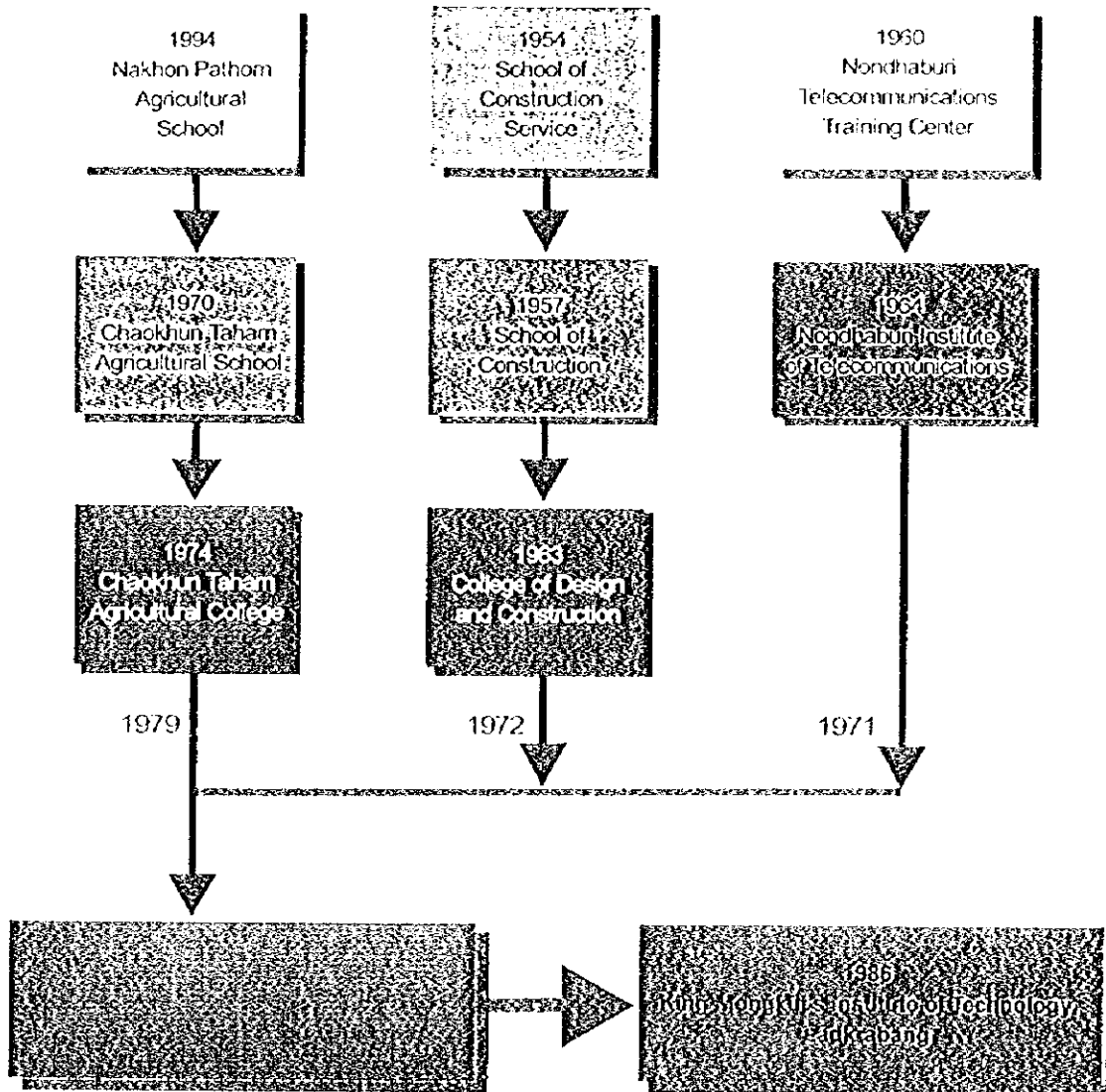


## DEVELOPMENT OF KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG



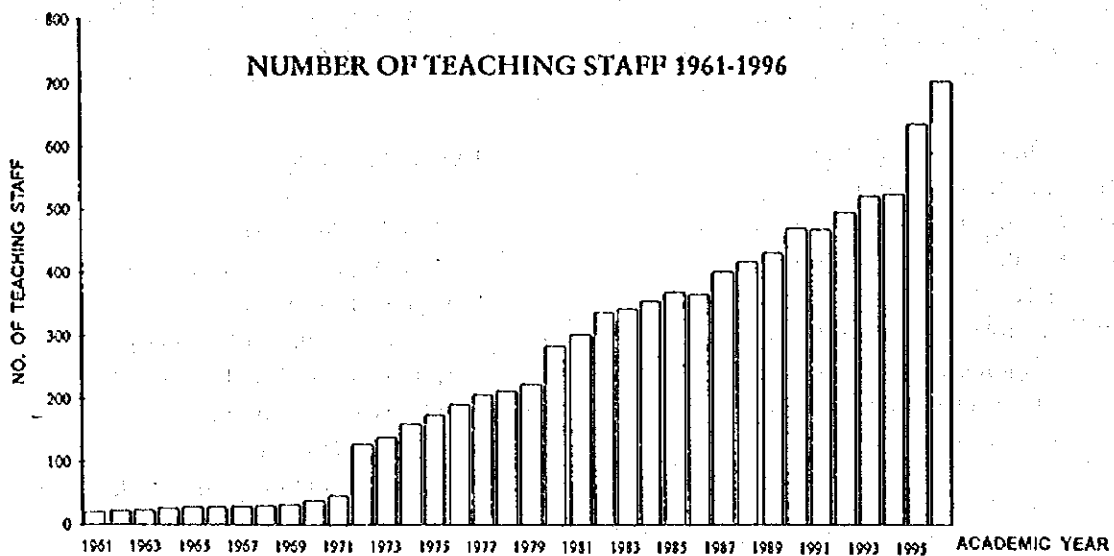
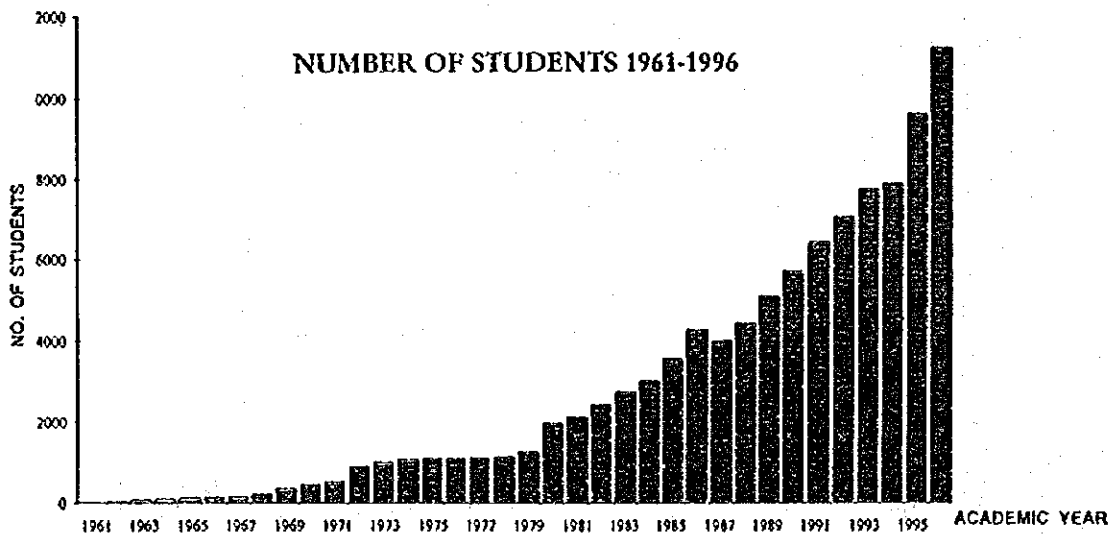
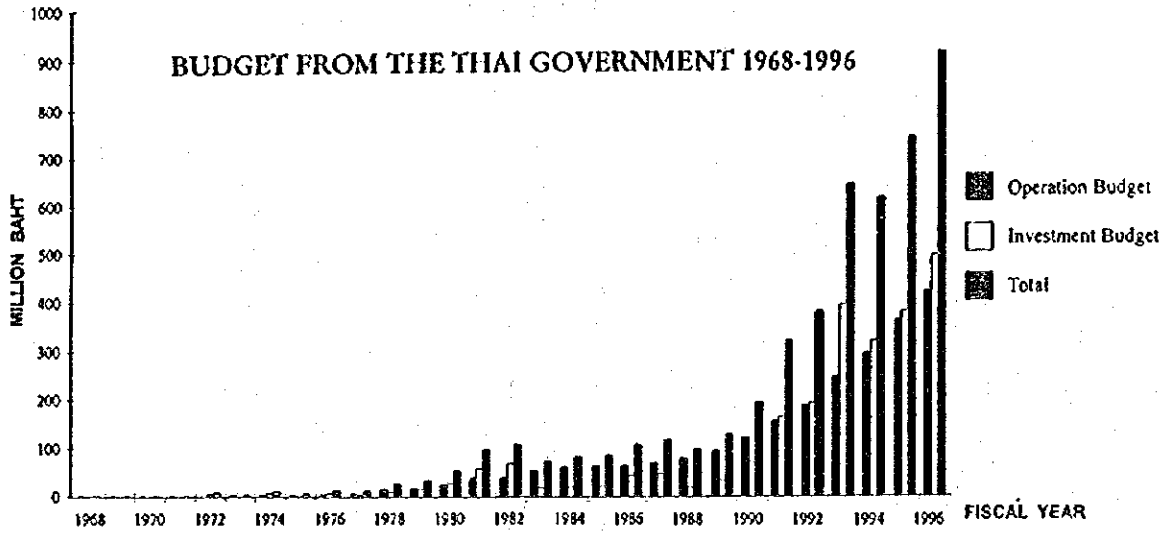
- |      |  |   |  |
|------|--|---|--|
| 1971 | Office of the Vice-Rector                      | → | Office of the Rector                                       |
| 1971 | Faculty of Engineering                         | → | Faculty of Engineering                                     |
| 1972 | Faculty of Architecture                        | → | Faculty of Architecture                                    |
| 1977 | Faculty of Industrial Education<br>and Science | → | Faculty of Industrial Education<br>1988 Faculty of Science |
| 1979 | Faculty of Agricultural Technology             | → | Faculty of Agricultural Technology                         |
| 1981 | Computer Research and Service Center           | → | Computer Research and Service Center                       |
| 1985 | School of Graduate Studies                     | → | School of Graduate Studies                                 |
|      |  |   | 1990 Central Library                                       |
|      |  |   | 1996 Faculty of Information Technology                     |

## DEVELOPMENT OF KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG



- |      |  |        |  |
|------|--|--------|--|
| 1971 | Office of the Vice-Rector                      | —————> | Office of the Rector                                       |
| 1971 | Faculty of Engineering                         | —————> | Faculty of Engineering                                     |
| 1972 | Faculty of Architecture                        | —————> | Faculty of Architecture                                    |
| 1977 | Faculty of Industrial Education<br>and Science | —————> | Faculty of Industrial Education<br>1988 Faculty of Science |
| 1979 | Faculty of Agricultural Technology             | —————> | Faculty of Agricultural Technology                         |
| 1981 | Computer Research and Service Center           | —————> | Computer Research and Service Center                       |
| 1985 | School of Graduate Studies                     | —————> | School of Graduate Studies                                 |
|      |  |        | 1990 Central Library                                       |
|      |  |        | 1996 Faculty of Information Technology                     |

# STATISTICAL RECORDS 1961-1996



**BUDGETS FROM THE ROYAL THAI GOVERNMENT  
1968-1996**

Fiscal Year	Operation Budget <sup>(1)</sup>	Investment Budget <sup>(2)</sup>	Total
1968	0.97	-	0.97
1969	1.07	-	1.07
1970	1.18	-	1.18
1971	1.43	-	1.43
1972	1.70	6.00	7.70
1973	3.45	0.11	3.56
1974	3.96	8.42	12.38
1975	4.23	3.12	7.35
1976	5.66	7.38	13.04
1977	7.17	5.77	12.94
1978 <sup>(3)</sup>	16.30	10.48	26.78
1979 <sup>(4)</sup>	17.57	15.79	33.36
1980 <sup>(5)</sup>	25.20	28.15	53.35
1981	39.92	59.19	99.11
1982	39.45	70.01	109.46
1983 <sup>(6)</sup>	53.82	20.03	73.85
1984	61.06	21.78	82.84
1985	63.55	22.24	85.79
1986	63.73	44.55	108.28
1987	69.23	48.36	117.59
1988	79.09	20.50	99.59
1989	95.11	34.68	129.79
1990	123.00	71.91	195.00
1991	157.12	165.50	322.62
1992	187.86	194.14	382.00
1993	249.12	396.09	645.21
1994	296.94	320.60	617.54
1995 <sup>(7)</sup>	362.93	380.64	743.57
1996	420.72	495.53	916.25

- Note : (1) Operation budget includes salaries, wages and materials.  
(2) Investment budget includes equipment and building expenses.  
(3) The budget of the Faculty of Architecture is included.  
(4) The budget of the Faculty of Industrial Education and Science is included.  
(5) The budget of the Faculty of Agricultural Technology is included.  
(6) The budget of the Computer Research and Service Center is included.  
(7) The budget of the Faculty of Information Technology is included.

**NUMBER OF STUDENTS AND STAFF  
1961-1996**

<b>Academic Year</b>	<b>Number of Students</b>	<b>Number of Teaching Staff</b>	<b>Number of Administrative Staff</b>
1961	23	20	-
1962	50	22	-
1963	85	23	-
1964	110	26	-
1965	135	28	-
1966	141	28	-
1967	154	29	-
1968	215	30	-
1969	357	32	-
1970	457	38	-
1971	515	46	-
1972*	909	127	-
1973	1,008	138	-
1974	1,094	160	-
1975	1,099	174	-
1976	1,103	192	-
1977	1,115	207	12
1978**	1,156	214	16
1979	1,274	224	66
1980***	1,964	285	91
1981	2,124	302	123
1982	2,425	337	141
1983	2,762	342	152
1984	3,030	354	169
1985	3,566	368	190
1986	4,263	364	217
1987	3,987	399	230
1988	4,416	415	271
1989	5,070	428	269
1990	5,688	468	288
1991	6,404	466	304
1992	7,016	492	346
1993	7,706	518	385
1994	7,858	521	389
1995****	9,573	633	510
1996	11,164	700	540

- Note : \* Faculty of Architecture joined KMITL.  
 \*\* Faculty of Industrial Education and Science was established (separated into Faculty of Industrial Education and Faculty of Science in 1988).  
 \*\*\* Faculty of Agricultural Technology joined KMITL.  
 \*\*\*\* Faculty of Information Technology joined KMITL.

## RECORD OF INDUSTRIAL TRAINING PROGRAMME DURING SUMMER VACATION

Under cooperation from the Japanese External Trade Organization (JETRO), an industrial training programme during summer vacation has been introduced since summer 1977 as a compulsory subject for second-year engineering students. The numbers of students taken by various companies are as follows.

NO.	COMPANIES	ACADEMIC YEAR																		
		1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1.	National-Thai Co., Ltd.	18	15	12	12	14	16	16	14	10	10	16	14	10	4	3	2	1	-	1
2.	Thai-Toshiba Electric Industrial Co., Ltd.	20	16	12	12	14	16	12	12	6	6	4	3	2	-	-	-	-	-	-
3.	Thai-Yazaki Electric Wire Co., Ltd.	15	6	6	-	2	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4.	Nippondenso Thailand Co., Ltd.	12	8	8	8	8	10	8	8	8	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	U.E.I. (Hitachi) Co., Ltd.	10	10	10	12	14	14	8	30	18	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Kang Yong Electric Mfg. (Mitsubishi) Co., Ltd.	10	9	10	12	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
7.	Sanyo Universal Electric Co., Ltd.	8	15	12	12	17	20	-	10	10	10	10	10	7	-	-	-	-	-	1
8.	Toyota Motors Co., Ltd.	-	8	8	6	6	10	6	6	6	4	2	2	3	-	-	-	1	-	-
9.	Isuzu Motors Co., Ltd.	-	8	8	-	-	-	10	-	-	-	2	-	5	3	-	-	1	-	-
10.	Mazda Motors Co., Ltd.	-	5	6	6	7	8	8	8	8	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Suzuki Motors Co., Ltd.	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	-	4	-	-	-	-	-	-
12.	Hino Motors Co., Ltd.	-	6	6	10	10	12	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-
13.	UDMI (Mitsubishi) Co., Ltd.	-	5	6	6	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Thai Honda Co., Ltd.	-	6	6	6	6	10	5	10	-	-	-	-	-	1	17	-	4	1	-
15.	Asia Auro Parts Co., Ltd.	-	4	4	4	4	6	6	4	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	4
16.	Oriental Electric Co., Ltd.	-	-	-	4	6	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	N.H.K. Spring (Thailand)	-	-	-	4	4	4	2	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
18.	Yanmar Thailand Co., Ltd.	-	-	-	-	12	-	-	8	3	6	6	-	1	2	4	3	4	3	-
19.	A.P. National Co., Ltd.	-	-	-	-	6	6	6	-	6	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-
20.	Siam Kubota Diesel Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	Siam Kiki Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6
22.	Minebea Thai Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	14	5	2	10	5	5
	<b>TOTAL</b>	<b>93</b>	<b>127</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>158</b>	<b>109</b>	<b>134</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

## THE JAPANESE ELECTRONIC COMPANIES (JEC) SCHOLARSHIPS

These scholarships were initiated by JETRO in 1971, and since then JETRO has kindly organized for donations from Japanese electronic companies in Thailand every year. The scholarships are awarded to students in engineering.

COMPANY NAME	FUND/YEAR (BAHT)
JETRO (With B 100,000 deposited with interest)	7,500
HITACHI SALES (THAILAND) LTD.	24,000
SANYO (THAILAND) CO., LTD.	24,000
SIEW NATIONAL SALES & SERVICE CO., LTD.	36,000
TOSHIBA THAILAND CO., LTD.	36,000
KOKUSAI DENSHIN DENWA CO., LTD. (KDD)	36,000
THAI YAZAKI ELECTRIC WIRE CO., LTD.	24,000
SHARP APPLIANCES (THAILAND) CO., LTD.	24,000
FUJITSU LIMITED	24,000
FUJIKURA (THAILAND) LTD.	24,000
N.E.C. CORPORATION CO., LTD. (during 1983-1992 only)	24,000
YAMAHA SPORTS (THAILAND) CO., LTD. (during 1988-1990 only)	12,000
NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORPORATION (NTT) (during 1988-1992 only)	36,000
KANG YONG WATANA CO., LTD. (during 1986-1991 only)	36,000
NISSIN ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD. (during 1989-1993 only)	12,000

The amount of each scholarship is 1,000 baht per month for undergraduate students or 3,000 baht per month for graduate students for one academic year (10 months).

## THE KENSETSU SCHOLARSHIPS

Funds for Kensetsu Scholarships started in 1989 for students in all fields except engineering.

No.	COMPANY NAME	FUND/YEAR (BAHT)
1	THAI KAJIMA CORPORATION CO., LTD.	12,000
2	THAI MEI DENSHA CO., LTD.	12,000
3	THAI TODA CORPORATION LTD.	12,000
4	TAISEI (THAILAND) CO., LTD.	12,000
5	THAI KENZAISHA CO., LTD.	12,000
6	THAI FUKUI CONSTRUCTION CO., LTD.	12,000
7	THAI KONOIKE CONSTRUCTION CO., LTD.	12,000
8	THAI TAKENAKA INTERNATIONAL LTD.	12,000
9	THAI SHIMIZU CO., LTD.	12,000
10	THAI HAZAMA CORPORATION LTD.	12,000
11	THAI SUMICON CO., LTD.	12,000
12	THAI OHBAYASHI CORPORATION LTD.	12,000
13	THAI NISHIMATSU CONSTRUCTION LTD.	12,000
14	NKK ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.	12,000
15	KUMAGAI GUMI CO., LTD.	9,000
16	THAI NIPPON STEEL ENGINEERING & CONSTRUCTION CORP.	6,000
17	SANKEN (THAILAND) CO., LTD.	6,000
18	CH.KARNHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.	6,000
19	THAI SEMCON CO., LTD.	6,000
20	SIAM DAIKIN SALES CO., LTD.	6,000
21	THAI - ASAHI GLASS CO., LTD.	6,000
22	FUJIDENKI ENGINEERING CO., LTD.	3,000
23	WAKACHIKU CONSTRUCTION CO., LTD.	3,000
24	PADECO (THAILAND) LTD.	3,000
25	NIPPON KOEI CO., LTD. CONSULTING ENGINEERS	6,000
26	SAKATA - THAI CORPORATION LTD.	3,000
	<b>SUB - TOTAL</b>	<b>231,000</b>
27	THAI SPECIAL WIRE CO., LTD. (FIRST YEAR ONLY)	25,000
	<b>TOTAL</b>	<b>256,000</b>

The amount of each scholarship is 1,000 baht per month for undergraduate students or 3,000 baht per month for graduate students for one academic year (10 months).



## THE GROUP TRAINING COURSE IN TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY

The course was jointly supported by the Thai Government (under the Thai Aid Programme of Department of Technical and Economic Cooperation) and the Japanese Government (under the Third Country Training Programme of Japan International Cooperation Agency) since 1978. The course was organized every year with three-month training period and it was offered to telecommunications engineers in almost all countries in Asia. The numbers of participants from 1978 to 1996 are as follows.

COUNTRY	YEAR																			TOTAL
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
1. Afghanistan	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2. Bangladesh	-	1	-	4	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	3	14
3. Bhutan	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	1	2	11
4. Brunei	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	-	-	1	1	2	2	1	2	-	17
5. Cambodia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6
6. China P.R.	-	-	-	2	2	3	-	2	-	-	2	4	3	1	2	2	1	-	24	
7. Fiji	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	2	-	1	-	1	1	9	
8. Indonesia	2	2	1	2	-	3	-	-	4	2	1	2	1	1	2	2	1	-	28	
9. Iran	2	-	1	-	1	-	2	2	-	-	-	1	1	1	-	2	2	2	18	
10. Korea (S)	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	2	-	1	1	1	1	-	-	9	
11. Lao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	
12. Malaysia	2	-	-	-	-	2	-	1	3	2	1	2	2	3	-	-	1	1	20	
13. Maldives	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	2	2	1	-	11	
14. Mauritius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
15. Myanmar	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	9	
16. Nepal	1	1	2	2	-	-	2	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	18	
17. Pakistan	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	
18. Papua New Guinea	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	7	
19. Philippines	3	2	2	2	1	1	-	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	28	
20. Singapore	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	
21. Solomon Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	2	5	
22. Sri Lanka	2	2	1	3	-	1	2	1	2	2	2	-	2	2	1	1	1	1	27	
23. Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
24. Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6	
25. Western Samoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	2	2	-	-	11	
26. Thailand	-	-	-	2	3	3	4	4	4	5	4	3	4	4	5	5	6	5	66	
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>369</b>
<b>GRAND TOTAL</b>																				<b>369</b>

\* Remark : Since 1994, the course is improved and changed the title to be "The Group Training Course in Advanced Telecommunications Technology"

## 長期 専 門 家 派 遣 実 績

No	氏 名	任 期	所 属
1	鈴木 清次	昭和35年11月18日~36年 7月17日	NTTPC
2	長井 淳一郎	" ~38年 7月30日	"
3	新井 俊一	" ~38年11月27日	"
4	稲田 豊	" ~38年 7月30日	"
5	岡田 己代次	" ~38年 7月11日	"
6	稲野 竜三郎	" ~38年12月 3日	"
7	深井 保	" ~38年12月 5日	"
8	大島 良典	昭和36年11月17日~40年 8月31日	"
9	平島 一郎	昭和38年 7月 1日~40年 7月22日	"
10	渡辺 恵一	" ~40年 7月25日	"
11	青山 愛一	" ~40年 8月28日	"
12	村松 喜八郎	昭和38年11月 4日~40年 8月24日	"
13	木下 一郎	" ~40年 8月26日	"
14	榎本 沛元	" ~40年 8月21日	"
15	村松 清郎	昭和38年10月 2日~40年 5月 4日	K D D
16	米沢 力	昭和39年 2月 ~40年 9月 9日	N H K
17	一ノ瀬 和泉	昭和39年 2月10日~40年 9月10日	"
18	岩清水 隆男	昭和40年 6月24日~42年 6月23日	NTTPC
19	仁平 勝	" ~43年 6月23日	"
20	中村 誠司*	昭和40年 7月22日~43年 8月21日	郵政省
21	山田 雅郎	" ~42年 7月21日	NTTPC
22	宇野 潤三	" ~ "	N H K
23	奥居 久鏡	" ~ "	"
24	石井 英光	昭和42年 6月 7日~45年 6月 6日	NTTPC
25	稲富 抱一	昭和42年 6月30日~45年 6月29日	N H K
26	駒沢 由治郎	" ~ "	"
27	松本 道夫	" ~ "	NTTPC
28	増田 敏一	昭和43年 6月10日~46年 6月 9日	"
29	田中 眞三郎*	昭和43年 8月 7日~46年 8月 6日	郵政省
30	斉藤 進	昭和43年10月25日~46年10月24日	NTTPC
31	大熊 光雄	" ~ "	K D D
32	秦 正次	昭和45年 5月30日~46年 7月10日	N H K
33	田村 陽之助	" ~47年 5月29日	"
34	曾我 正義	" ~ "	NTTPC
35	伊藤 雄一	昭和45年 6月24日~47年10月23日	"

No.	氏名	任 別	所 属
36	徳田 修造*	昭和46年10月20日~49年 4月30日	郵 政 省
37	日隈 真夫	" ~49年 5月19日	K D D
38	榎本 博司	昭和47年 5月 1日~49年 4月30日	NTTPC
39	飯田 達彦	昭和47年 5月20日~49年 5月19日	東海大学
40	唐崎 靖	昭和47年 7月10日~49年 7月 9日	N H K
41	安藤 元紀	" ~62年 4月15日	NTTPC
42	辻 誠	昭和47年10月13日~49年10月12日	"
43	寺本 三雄*	昭和48年 6月 2日~62年 4月15日	東海大学
44	中田 和男*	昭和49年 4月16日~60年 1月14日	郵 政 省
45	道広 昌	昭和49年 5月 8日~51年 7月31日	東海大学
46	永山 克	昭和49年 6月28日~51年 8月31日	N H K
47	伊東 悠治	昭和50年 3月28日~62年10月15日	NTTPC
48	久保田 浩資	昭和53年 1月17日~56年 3月31日	"
49	佐藤 和紀	昭和54年 9月20日~58年 2月 1日	東海大学
50	木下 一郎	昭和55年 3月 7日~57年 3月 6日	郵 政 省
51	内海 達見	昭和55年 7月 4日~57年 7月 3日	東海大学
52	加来 健一	昭和56年 5月29日~58年 8月30日	NTTPC
53	安村 洋一	昭和58年 2月 2日~58年 8月30日	東海大学
54	河本 昌泰	昭和61年 8月18日~平成2年8月18日	N T T
55	飯島 敏雄	昭和63年 4月18日~平成3年4月17日	東海大学
56	川村 眞文*	昭和63年 5月31日~平成3年5月30日	郵 政 省
57	田村 陽之助	" ~平成2年5月30日	N H K
58	加藤 博	昭和63年 6月30日~平成元年9月29日	J I C A
59	桜庭 英雄	平成 元年 9月20日~ 2年 9月19日	"
60	村里 陸夫	平成 2年 5月21日~ 4年 5月20日	N H K
61	平栗 要	平成 2年 8月 9日~ 5年 3月31日	N T T
62	橋本 巨	平成 3年 4月 9日~ "	東海大学
63	箱石 千代彦*	平成 3年 8月22日~ "	郵 政 省
64	入江 智幸	平成 4年 3月12日~ "	J I C A
65	左藤 清	平成 5年 9月20日~ 8年 9月19日	郵 政 省
66	若林 敏雄	平成 8年 3月 9日~ 8年12月 8日	東海大学

(注) \*印は、チーフ・アドバイザー

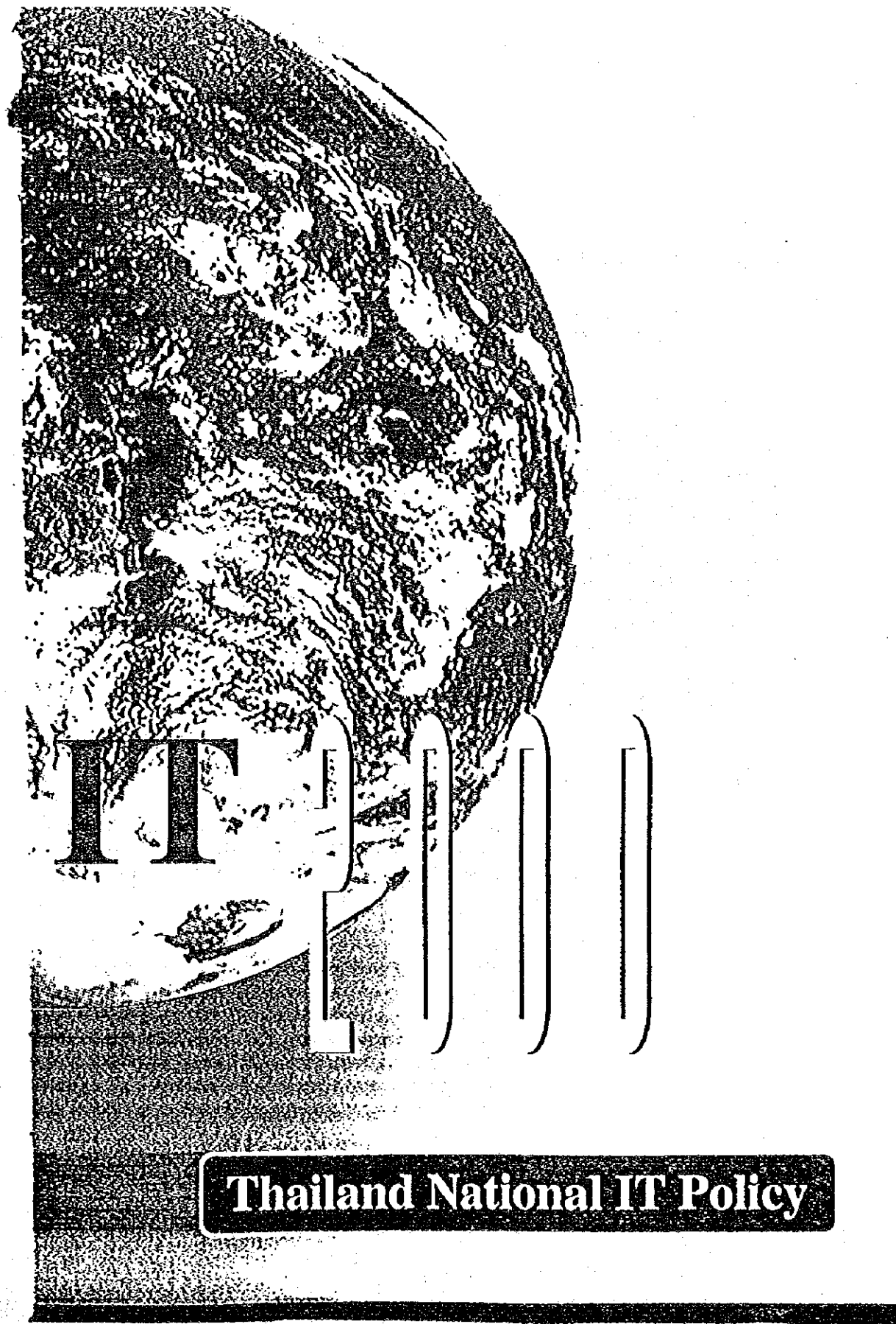
NTTPC：日本電信電話公社

NTT：日本電信電話株式会社

KDD：国際電信電話株式会社

NHK：日本放送協会

JICA：国際協力事業団



# IT 2000

## Thailand National IT Policy

by  
The National Information Technology Committee Secretariat  
National Electronics and Computer Technology Center



ISBN 974-7978-72-5  
First Edition 1995  
Second Edition 1996

Copyright 1995 by  
The National Information Technology Committee Secretariat  
National Electronics and Computer Technology Center  
National Science and Technology Development Agency  
Ministry of Science, Technology and Environment

Published by  
The National Information Technology Committee Secretariat  
National Electronics and Computer Technology Center  
National Science and Technology Development Agency  
Ministry of Science, Technology and Environment  
Rama VI Street, Bangkok 10400 Thailand  
Tel. (662) 644-6644..45 Fax. (662) 644-6653  
Internet : nite-sec@nwg.nectec.or.th

# Content

	Executive Summary	i
I	Introduction	1
II	From Visions to Reality : The Keys to Success	3
III	The Way Forward : Our Recommendations	12



## EXECUTIVE SUMMARY



### INFORMATION TECHNOLOGY AND NATIONAL DEVELOPMENT

Increasingly, information is more and more recognized as a major factor of production and wealth creation in the coming 21st century.

The far-reaching use of information technology (IT), as in computer, telephone, television, electronic mail, multimedia, on-line database, and a wide range of other related technologies, will alter significantly the way Thais live, work, learn, and entertain.

Not only will IT be instrumental in enhancing our competitiveness in business, industry, and international trades, but also in the hitherto much overlooked role as cost-effective means for social development. In other words, IT holds very promising potential to spread economic activity, democratic principle, wealth distribution, and social benefit provision such as education and healthcare across every region of the country.

Using wisely, IT can become an invaluable tool for:

- more equitable spread of wealth and opportunity to rural inhabitants
- promotion of national culture, social harmony, and democracy
- reversing labor migration, reducing traffic and pollution in major urban centers
- more even opportunity to personal development, healthcare and other public services
- conservation of natural resources and environment

in addition to supporting the development of the country into a regional hub for finance, manufacturing and trades, transportation, and tourism.

Equally importantly, it must be well recognized that IT is just a tool for achieving broader national objectives as mentioned. It is certainly not an end in itself. And if improperly developed and applied, IT can lead to ill consequences.

As an example, instead of bridging the gap between the rich and the poor, the rural and city residents, there could well be classes of "information haves" and "have-nots" which is likely to leave the rural population and the city-poor even further behind.

## **FROM VISIONS TO REALITY : THE KEYS TO SUCCESS**

For turning the many opportunities into reality through wise application of IT, three fundamental prerequisites must necessarily be in place and function together:

- **A National Information Infrastructure (NII)**
- **A Well-educated Populace and Adequate IT Manpower**
- **Good Governance with A Dare to Dream and A Resolve to Act**

### **AGENDA # 1 : INVEST IN AN EQUITABLE INFORMATION INFRASTRUCTURE TO EMPOWER HUMAN ABILITY & ENHANCE LIFE QUALITY.**

At the most basic level, we must have the physical infrastructure -the so called superhighways and access roads- to transport information in the coming Information Age.

The most basic building block for a NII is the telephone service and the high-speed telecommunication backbone linking the entire nation.

Our current position with respect to the telecommunication backbone is in many ways better than many other countries.

Nonetheless, several key weaknesses remain to be tackled. Thailand now lags considerably behind when it comes to service quality, unmet demand, network utilization, and especially, the telecommunication regulatory regime. Moreover, the total number of computers and, in particular, data terminals is extremely low by any standard.

What is particularly worrisome is the question of universal service. A widely available and affordable basic telephone service is one important condition to effective rural development. Failing that, we will not derive the utmost benefits from all the mammoth NII investment already carried out, underway, or planned for. Worse still, it creates even larger barriers to the under-privileged and remote rural residents alike, while undermines the current drive to promote investments to outlying provinces of the country.

### **AGENDA # 2 : INVEST IN PEOPLE - BUILD A LITERATE POPULACE AND AN ADEQUATE INFORMATION TECHNOLOGY MANPOWER BASE**

It is also very important that the NII be given valuable contents that are useful and attractive to most segments of society. Only that could attract a critical mass of active users, and derive the maximum benefits. Services and applications must necessarily be very simple or user-friendly, and information contents must meet local needs which to a large part have to be developed locally by a host of qualified professionals and specialists.



It also means the need for an adequate well-trained IT manpower stock to design, install, operate and maintain, in addition to helping other specialists in the development of useful and friendly application to ride on the NII.

Moreover, for the benefits to filter down to all segments of society, there must be a literate and well-educated population. Without that, the society as a whole could not be expected to be active generator and consumer of new knowledge and information.

The critical shortage of almost all types of technical and managerial manpower must be urgently eliminated. The greatest shortfall of all is in software and telecommunications engineers and technicians, in addition to the general literacy and mathematical proficiency of the population at large.

The current weakness in the provision of education and training could in part be corrected by the use of IT and NII, helping to provide opportunities otherwise denied to a large portion of society to learn at a time, place, and pace that suit each one's learning need. A School Informatization Program which equips all state schools and higher education institutions is seen as imperative. It will not only directly benefit students and teachers alike, but would also be instrumental for all sorts of adult continued education and training for skills upgrading and a more competent future work force.

### **AGENDA # 3 : INVEST FOR GOOD GOVERNANCE**

The undertaking to develop IT must involve everyone in society, not least is the critical role of the government. The state must provide the prime moving force. It must conjure up visions of how to harness the fullest potentials of IT, as well as to prevent or reduce ill consequences arising naturally from changes brought about by the use of IT, or such risks as information disparity, personal privacy or cultural invasion, and so on.

The state must play the important role to encourage, promote, support, and coordinate the development, institutional, infrastructure, industry, or human resources. The state must function to remove critical obstacles. It must, itself, believe in and make full use of IT, to provide a role model to society.

But merely to invest in IT facilities and personnel is only a pre-condition. To achieve the likely full benefits, more rational work routines and new ways of working must be designed and introduced.

In the process, it will set good example as an IT user to the public. A society whose citizens can clearly perceive the benefits of IT will turn them into active users themselves.

## **THE WAY FORWARD : OUR RECOMMENDATIONS**

### **1. Build an Equitable National Information Infrastructure**

To open up new opportunity and equality for education and personal development, and to create a more open and equal access to basic public services, the following recommendations for an equitable NII proposed are:

- 1.1 Embark on a five-year rural communications expansion and modernization program
- 1.2 Ensure a reasonable share of the benefits be given to the rural region in all future major communications projects.
- 1.3 Establish an independent telecommunications regulatory body.
- 1.4 Review and reform the existing telecommunications and other related acts.

### **2. Invest in People**

To eliminate the current critical shortage of IT manpower at all levels as well as to meet the expected huge demand growth in future, and to fulfill the aspirations of all citizens for continue education and skills upgrading without regards to age, profession, distance, geography, or physical disability, the following recommendations are called for:

- 2.1 Implement a National School-Informatization Action Program.
- 2.2 Establish a National Interactive Multimedia Institute to oversee the development of educational courseware and application software.
- 2.3 Intensify IT manpower production at all levels.

### **3. Enhance Government Services and Forge a Strong Information Industry.**

To seize and make fuller use of new opportunities offered by IT by all public agencies through government reengineering so as to provide efficient and effective social services to all citizens at reduced economic and social costs, and to provide full supports in particular to SMEs everywhere for a strong and thriving local information industry, appropriate policy recommendations are:

- 3.1 Launch a Nationwide Government Informatization Program.
- 3.2 Make IT planning an integral part of the annual government budgeting exercise and IT policy research an on-going effort.
- 3.3 Support the development of a strong local information industry.
- 3.4 Promote and support electronic means for citizens and businesses to interact or trade with government, or among themselves, or with the world community.

## I INTRODUCTION

In the new era of Information society, it is information that is the most important factor of production and wealth creation. How well an individual, an organization, and an entire society can harness, access, share, and make use of available information will ultimately decide their ability to generate economic growth and to enhance the quality-of-life for all.

Behind it all will depend on the ability to integrate and apply such technologies as computer, telephone, television, electronic mail, on-line information search, multimedia, and a multitude of other related technologies. They make up what is collectively called information technology or IT.

The far-reaching use of IT in the information society will alter significantly the way one lives, works, learns, and entertains. All because of the two empowering properties of IT. With computer and automation technology, it extends the intellectual capacity of man, as well as frees human-being from routine, repetitive and dangerous types of work. With telecommunications technology, it tears down distance, geographical, and time barriers, and in many instances can substitute for traveling.

The wide-spread use of IT, therefore, holds promising potential to spread economic activity, democratic principle, wealth distribution, and social benefits across every region of the country, thus greatly enhances the possibility of reversing the migration trend to the Bangkok Metropolis and stems the tide of ensuing social ills. IT might also help to reduce pollution and traffic, and could facilitate telecommuting from home or a nearby telecommuting center. Wide-spread and affordable rural communications networks could provide on-line information or serve as the vehicle to deliver public services to remote rural residents such as distance learning and telemedicine. Telephones, electronic mail (e-Mail), and facsimile (fax) can, in addition to traditional postal service, be used to instantly gather citizens' opinion or problems. Similarly, television, radio, on-line information service, and two-way flow of information with citizens can complement prints to arm citizens with needed information or allow them to participate in government decisions and policies, thus strengthening democracy and improve governance.

Not only it is important for citizens and the government alike to understand and recognize IT as a key to increase productivity of individuals, business, or even government, but it is also just as vital to realize that IT must be viewed as a tool for achieving broader national objectives, both social and economic. IT is definitely not merely an end in itself.

In sum, IT can play a pivotal role in particular to support many of the government's policies for better distribution of wealth and opportunity to rural inhabitants; for equal opportunity to personal and corporate development, healthcare and other public services; for solving the chronic traffic gridlock and worsening pollution; for conservation of the nation's natural resources and environment; in addition to that of making the country a regional hub for finance, manufacturing and trade, transportation and tourism.

However, it is no less important also for the government to ensure that any strategies for IT development must be so geared with an aim firmly in mind to reduce the substantial gap between the information "haves" and "have-nots", not to further widen it. For, it is all too easy for the more affluent and the better educated segments of society to gain most from the use of IT. Whereas the city-poor and the rural residents alike are more likely to be left even further behind.

The overriding objective is therefore one whereby information and the applications of IT in support of national development can create equal opportunity and provide benefits for all segments of society, including the under-privileged, the disabled, and the remote rural residents. Only then will our national social and economic development be successful in transforming Thailand into a sustainable economic power-house of Southeast Asia where a high standard of quality living is for all to share in the Age of Information.

And here is a vision of how we strive to do just that.

National Information Technology Committee

## II FROM VISIONS TO REALITY : THE KEYS TO SUCCESS

As we have underscored, IT empowers human ability to reason and gain wisdom, to bridge distances and to interact, communicate and work.

IT not only make what we can do today much more easily, quickly, and efficiently. IT can also make possible new ways of working, learning, communicating, and solving problems. Generally, IT can improve the quality of life.

*Through a host of new technologies: computers, data communications, and electronic media, IT offers new possibilities and opportunities to support the quest for :-*

- *a well educated population and a well-being society*
- *a more effective rural development and wealth distribution program*
- *a better environment and natural resources conservation effort*
- *a new direction to build economic strength and social harmony*

Several new world conditions have emerged in recent time. There are, for examples, the ending of the larger conflict in Indochina, the conclusion of GATS, the formation of NAFTA, AFTA, etc. These conditions pose both new sets of opportunities and threats to many countries, Thailand included.

Thailand now stands at a crossroads. We must set out to develop the country into a modern regional hub in Southeast Asia for:

- Financial Services
- Manufacturing and Commerce
- Transportation and Tourism
- Human resources development

or others, waiting in the wing to seize the opportunities, will.

IT will be instrumental in turning these opportunities into reality, only if we learn how to. We must compete or lose them to rivals who are more able to exploit the potential of IT.

*For us to be able to utilize the full potential of IT, to achieve the widest possible use across all social sectors and geographical regions in the country, three fundamental prerequisites must be in place and function together. They are:-*

- *A National Information Infrastructure (NII)*
- *A Well-educated Populace and Adequate IT Manpower*
- *A Dare to Dream and A Resolve to Act*

At the most basic level, we must have the physical infrastructure -the so called superhighways and access roads- to transport information in the coming Information Age. We will also need a population capable of generating and utilizing the information and knowledge in the offering via the NII to the fullest extent possible. Equally importantly, we must dare to dream, to paint visions of new applications, new ways of doing things in ways that suit us most. That we cannot import or copy wholesale from elsewhere.

It will be the inter working of these three pillars that will bring about the most social and economic benefits to the widest breadth of society, that will enhance our ability to compete on a worldly basis, and that will lead to sustainable good quality of life for all.

In short, IT empowers us to succeed as a part of the global community in the 21st century. And this is what we must do.

#### **AGENDA # 1 : INVEST IN AN EQUITABLE INFORMATION INFRASTRUCTURE TO EMPOWER HUMAN ABILITY & ENHANCE LIFE QUALITY**

The phrase national "information infrastructure" or NII encompasses more than a nationwide telecommunications facility to carry, exchange, store, or process message, voice, data, and images.

NII includes: telephones, pages, fax machines, switches, copper wire & coaxial cable, satellites, fiber optic cable, microwave transmission, computers, printers, compact discs, scanners, bar-code readers, cameras, televisions, monitors, and an ever wide-ranging range of new equipment and technologies, notably in applications and systems software.

The most basic building block for a NII is the telephone service and the high-speed telecommunication backbone linking the entire nation. It must be one that is both *universally available* and *accessible*, just like superhighways and roads that are easily and openly accessible to transport goods and people in our present Industrial Age.

While a NII is as equally costly to build as the transportation network of highways and roads, it is nonetheless far much quicker to do so. It also invokes far more interest on part of the private sector. It yields much faster and higher rates of return. And it brings about much more social and economic benefits to the wider sector of society. All because NII provides the means to tear down geographical barrier that transportation network cannot completely or cost-effectively be capable of overcoming.

### Where Do We Stand Now in NII?

Our current position with respect to the telecommunication backbone is in many ways better than many other countries.

In terms of voice, data and TV transmission, Thailand can boast of a front-line position in the use of state-of-the-art technology. We had reached a high 71% in digital switches, leapfrogging such countries as the US, UK, Australia, and Japan, for examples. Digital transmission easily surpasses the 90% mark overall, while all the switches and transmission for international telecommunications are fully digital.

Thailand has already laid several thousand kilometers of optical fiber cable linking major cities across the nation. The backbone is augmented by two national satellites operating in both the C and Ku bands. In addition, the country had invested in several submarine optical fiber network that will link the country to the rest of the world.

In the arena of wireless telecommunications, there has been a dramatic growth in paging, and particularly cellular telephone. By the end of 1994, the number of cellular telephones, both analog and digital, should be around half a million, representing some 17% of fixed line telephones.

Nonetheless, several key weaknesses remain to be tackled. Thailand now lags considerably behind when it comes to service quality, unmet demand, network utilization, and especially, the telecommunication regulatory regime. Moreover, the total number of computers and, in particular, data terminals is extremely low by any standard.

*What is particularly worrisome is the question of universal service, namely an NII that is both universally available and at affordable costs.*

### The Important Issue of Universal Availability

If the state is to succeed in implementing its major policies to create job opportunities and achieve a more equitable wealth distribution to all regions, or to provide equal opportunity to receiving education, healthcare, and other state services to all, or to conserve and protect the environment and whatever natural resources that remain, the government must act now to redress the grossly imbalance availability of basic telecommunications services.

*A widely available and affordable basic telephone service is one important condition to effective rural development. Failing that, we will not derive the utmost benefits from all the mammoth NII investment already carried out, underway, or planned for.*

While the statistics may look impressive. There will be about one telephone for every 10 persons by 1996, and one for every 5 persons by 2001. In reality, only about a third of the population residing in the Metropolis and large cities will benefit from it. Many tambons (sub-districts) and almost all the 60,000 plus mu-baan (villages) are still without public telephone

service. All the one million telephone lines currently under installation by a private firm in the provincial area will only serve large cities and major towns where revenues are highest.

The prevailing situation can only lead to further widening of the income gap. The issue of service costs (to be discussed later) further aggravates the situation, as it tends to favor users in the Bangkok Metropolis and penalize users in the faraway cities locating in Zone 3 the most. Such a situation would only deter the current drive by this government to promote and attract business investments to some 60 provinces in Zone 3.

There has not been real interest on part of the state, not to mention the private sector, to invest in basic telephone service to the outer rural and remote villages. There has been little or no clear focus at all on the role of telecommunications in promoting rural development efforts.

In contrast, the US, and similarly in UK, Japan and Australia, telephone service had long since been made available to every home that requests one. Moreover, in the US cable television service now can reach 96% of all homes. The US Congress had also adopted in 1993 the National Information Infrastructure Act designed to promote a seamless web of communications networks, computers, databases, to link people, businesses, schools, factories, hospitals and private clinics, government departments, universities, research institutes and libraries across the country. Such an NII will connect small businesses in the most rural region of America to the entire national and international market place never before envisaged.

It is true to say that, line on line, it costs much more to invest in telephone service among the remote rural villages than in cities and towns, by several to tens of times more. It also yields much less return in direct revenues generated as would be the case for cities or towns.

However, it is also true that, line on line, the *indirect economic return* from rural telephone service (or more precisely, the saving from economic loss incurred by not having telephone services) is much more enormous than the direct revenue generated by a city line. In addition, there are numerous other unquantifiable but clearly identifiable social benefits derivable from it as well.

#### **The Issue of An Equitable and Affordable Access**

An adequate number of installed telephone lines is a necessary pre-condition, but not a sufficient one. Line and service quality at acceptable standard is also very important. Service charges must further be more equitable and reasonably affordable, so as not to exclude the larger segment of society that is less endowed or living in more remote regions from Bangkok.

Traditionally, transmission technologies used to be distance cost-sensitive. It costs more to communicate the further apart are the communicating parties.

*All that have been changed by modern technologies. Satellite transmission cost is essentially the same irrespective of distance. Fiber optical cable's potentially unlimited capacity also make distance less relevant to cost factors.*



A more affordable long-distance rates would encourage uses and hence likely to more than adequately compensate for the loss of revenues from rates reduction, as telecommunications is widely known to exhibit price-elasticity. Moreover, the increased usage by users is likely to fuel further demand in new services. That would lead to new revenues and improved network utilization rates, thus making better use of idle capacity and capital investment.

The South Korean policy makers proved to be farsighted in anticipating and exploiting new opportunities created by new technologies. In its 10-year Rural Telephone Network Modernization Program (1978-1987), some 24,100 villages with more than 10 households were all connected to the nation's telephone network.

In so doing, South Korea has achieved a more balanced social development and a more equitable distribution of economic activities and income across all sectors of society.

## **AGENDA # 2 : INVEST IN PEOPLE TO BUILD A LITERATE POPULACE & AN ADEQUATE INFORMATION TECHNOLOGY MANPOWER BASE**

Having a widely available and accessible NII is an important pre-requisite. It is also very important that the NII be given valuable contents that are useful and attractive to most segments of society. Only that could attract a critical mass of active users, and derive the maximum benefits. The active use of facilities will in turn drive the pace of investment in NII and new service introductions.

To attract many users, services, applications, and information access must be very simple or user-friendly. It invariably requires a host of qualified professionals and specialists to develop suitable applications that are user-friendly, as well as to develop information, databases, and any other services that are useful. It is important to understand that applications and information contents that meet local needs best can never be wholly imported, but to a large part they must be developed locally.

The NII would therefore need an adequate well-trained IT manpower stock to design, install, operate and maintain, in addition to helping other experts developing useful and friendly applications to ride on the NII.

Moreover, for the benefits to filter down to all segments of society, there must be a literate and well-educated population. Without that, the society as a whole could not be expected to be active generator and consumer of new knowledge and information. Only so will the country be able to move up into higher plane in preparation for the coming Information Age of the 21st century.

The critical shortage of almost all types of technical and managerial manpower must be urgently eliminated. The greatest shortfall of all is in software and telecommunications engineers and technicians. It had been estimated that in 1996, there will be an unmet demand in IT manpower at the degree levels of close to 10,000. Should the trend continue, the shortage will grow to over 15,000 by 2001.

With the accelerated pace of high economic growth expected to be brought about by continuing strong exports performance, the future Southern Growth Triangle and the Northern Growth Quadrangle Developments, the Air train Gateways, etc. the needs for technical manpower and particularly in IT manpower can only accelerate further.

The current weakness in the provision of education and training facing the country could in part, be cost efficiently and effectively corrected by the use of IT and NII.

Distance education employing information technology such as multimedia, interactive video, the Internet, and so on can augment the education and training of school children and higher education students, or provide necessary continuing education to adults to develop further skills and knowledge.

It can help provide the opportunities otherwise denied to a large portion of society who attained four or less years of basic education to learn at a time, place, and pace that suit each individual's learning needs. Advances in IT also offer novel means to present and demonstrate difficult concepts and theories in ways more interesting to learn and easily understood.

Here again, we will need supports from professionals and experts to produce the necessary quality courseware for electronic delivery on demand to the home, school, or workplace.

To prepare for a future workforce in the Information Age, and to ensure an adequate IT manpower base the country will need, all school children must learn to use IT. Teachers and university lecturers must provide role models in the use of IT. The training of teachers and lecturers in acquiring at least an adequate basic IT skills is therefore very important; so is the need to instil in children the ability to seek out only what is good and reject the undesirable among information on the future information highway.

*A massive program to introduce computers, multimedia, and distance education facilities to all state schools is timely, appropriate, in fact, imperative. The drive must be accompanied by the development of suitable courseware specifically designed for delivery electronically using IT. Training of human resources to undertake the development is the utmost top priority for all investments to be cost worthy.*

The current administration is well aware of the paramount importance of human resources, the most important and enduring resources of all. Education unprecedentedly receives the largest share in public expenditure. The government is in the process of expanding

compulsory schooling from 6 years of primary education to lower secondary or 9 years of basic education.

The effort to build a better human resources base and better future for the country includes measures to provide milk to pre-primary kids between 3-5 years old, and to provide lunches to needy school children. The school milk program now extends to all state's primary one pupils, moving on to include primary two next year and so on. Under the current fiscal year, the government has budgeted 3.6 billion baht for the free milk and free lunch programs.

A school computerization program can well supplement the government's firm commitment to build a healthy and well-educated population. Such a plan would not only directly benefit schooling pupils and teachers alike, but the investment would also be instrumental for adult education and training, through the Non-formal Education Department. The investment needs not be so high as well compared with the school free milk expenses, a recurring yearly budget.

### AGENDA # 3 : INVEST FOR GOOD GOVERNANCE

Information Technology holds promises to profoundly change the way we live, work, learn, and play. The changes that may well follow from such a pervasive and enabling technology can only be described as revolutionary.

The undertaking to develop IT must involve everyone in society, not least is the critical role of the government.

The state must provide the prime moving force. It must dare to dream and conjure up visions, visions of how to harness the potentials, how to apply for the fullest benefits of all, how to prevent or reduce ill effects that naturally arise from changes, and what a drastic change it is with IT.

The state must be vigilant against and find solutions to possible ill effects. Risk of information disparity must not materialize. There should be universal communications services to bridge the current knowledge and income gap, and not widening it just because the poor cannot afford to use IT. Personal integrity and privacy must not be violated. Intellectual property right for electronic information must be protected. Cultural dominance must be safeguarded against, and so on.

*The state must play the important role to encourage, promote, support, and coordinate the development, institutional, infrastructure, industry, or human resources. The state must function to remove critical obstacles. It must, itself, believe in and make full use of IT, to provide a role model to society.*

The transformation into a fully-grown Information Society will be an arduous journey. We must start on that journey sooner or later. The journey will be smoother in reaching its intended destination only if the whole society take active part. For that, the state has the mandate to show the way forward.

Considering that some decades ago when mainframe computers became commercially available to the world, the Thai government was a clear leader in utilizing IT, followed only by the banking sector. Now the state has slipped far behind the private sector in all counts. At present the government sector's investment in IT is extremely low and uneven. Only about 25% of all IT manpower work in the government departments and state-own enterprises. The state is experiencing considerable IT manpower brain drain to the private sector. The fast pace of technological changes makes continuous training and skills upgrading in IT a necessity to avoid obsolescence. Yet training of IT personnel in the government sector amounts to about one tenth that of the private sector. The gap is widening with ever accelerating pace of technological changes.

In contrast, the US government, for example, spent some \$25 billion in 1993 for IT alone, a sum almost equal to the entire national budget for Thailand.

*All public agencies and government departments must be equipped with IT and their personnel adequately trained to utilize the potential of IT. Such opportunities to use IT, if properly capitalized on, will improve public services and administration work. It will also reduce administrative costs and improve working conditions.*

Public databases, geographical information systems, and information networks can play an important part in the use of IT by the public administration, businesses, and the general public. They are, for example:

- statistics (economic, social, and demographics etc.)
- agriculture price information and extension services
- education data
- public health and patient records
- laws and regulations
- business registrations
- international trades and markets
- natural resources, energy and weather forecast
- tourism
- land, sea, and air transportation
- land ownership, etc.

Wherever possible, the public service sector must provide citizens and businesses with choice to contact public agencies electronically, riding the NII. All government departments must have the ability to send and receive electronic mail, or to search databases for needed information. At the same time, government information that are public should be made accessible by the general public electronically on demand.

In the process, it will set good example as an IT user to the public. A society whose citizens can clearly perceive the benefits of IT will turn them into active users themselves.

*But merely to invest in IT facilities and personnel is only a pre-condition. To achieve the likely full benefits, more rational work routines and new ways of working must be designed and introduced.*

### III THE WAY FORWARD : OUR RECOMMENDATIONS

While IT undoubtedly holds enormous potential to better the life quality of citizens. One must understand that IT is merely a tool to help realize our aspirations. Investment in IT alone cannot achieve what we long for by itself. First, one needs to be aware of possibilities and requirements. Then, we must clearly define our goals and objectives. And lastly, there must be a persistent will and efforts by all concerned to carry them through.

For that, the government has a critical role to play in a range of issues. The least is in tackling and fulfilling the common agenda outlined in Section II, namely:

- to build an equitable national information infrastructure
- to invest in people
- to reengineer the public sector and enhance government service

In the following, we propose strategic directions and initiatives which should be taken in the above three most important areas of IT development.

#### 1. BUILD AN EQUITABLE NATIONAL INFORMATION INFRASTRUCTURE

##### Strategic Directions:

- o Wire up rural Thailand necessary to support the government's major policies to create employment and distributes wealth to rural regions of the country, to open up new opportunity and equality for education and personal development, to create a more open and equal access to basic public services.
- o Reform the Telecommunications Acts to make them more relevant to modern technological and global business environments.

##### Initiatives:

- (a) Provide all villages throughout the country with basic telephone services within 5 years.
- (b) Improve the quality of communications networks, both metropolitan and rural, up to no less than internationally practiced norms and standards.

- (c) Make available access to data transmission service to all parts of the country, and to all parties, be they large or small business and organizations, as and when required.
- (d) Rationalize, through legislative amendments, all communications rates (local, long-distance, and international) for a more equitable access in order to meet all basic and some value added service needs of the widest segments of society.
- (e) Undertake a comprehensive review of all related legislation with an aim to correct and introduce new legislation and regulations that will promote the development and the widest possible use of IT.

#### **Policy Recommendations:**

##### **1.1 Embark on a Five-year Rural Thailand Communications Expansion and Modernization Program.**

###### **Specific goals:**

- (a) To install telephone lines to no less than 12,000 remote tambons and villages with over 6,000 million baht a year for five years so as to provide nationwide universal service by the year 2000.
- (b) To provide all villages with 20 households or more with at least one public telephone booth, and also ensure the overall public telephone penetration rate in the provincial areas to be over 2 : 1,000 population.
- (c) To meet the data transmission need of large and small business and organizations located in rural provincial areas throughout the country with transmission service capacity of up to at least 64 kbps.

Such an investment compares negligible to the overall budget merely to upgrade highways across the nation into four-lanes network, at a cost of 40,000 million baht for the first phase and an expected cost of 103,330 million baht over the next 10 years for the second phase with more to come.

Both the highway network and the proposed rural telephone network expansions all aim to support the present government's policy to distribute economic development to rural regions and to cut travel costs.

### **1.2 In All Future Major Communications Projects, Government Must Ensure a Reasonable Share of the Benefits Be Given to the Rural Region.**

Specific goal:

- (a) For the planned six million telephone expansion during the 8th Plan, and including any other projects, a certain equitable portion must be enforced to meet needs of remote rural residents, a measure which the current one million provincial telephone installation project had missed out.
- (b) Differing needs of communities, large or small, must not be over-looked. Views of local residents should be sought and incorporated in so far as they do not deviate from the national objectives.

### **1.3 Establish An Independent Telecommunications Regulatory Body.**

Specific goal:

- (a) Through legislative reform, an independent telecommunications committee should be given the important function of facility and pricing regulation.
- (b) To set up a fair and transparent regulatory framework so as to encourage private sector participation in NII and to ensure services provision under a fair and truly competitive environment.

The objective is to ascertain the development toward a national communications network and services that are equitable, accessible, and of sufficient quality to meet societal needs. At the same time, the committee must balance the above overall objective with the interest of all networks and services providers, so that there is a fair and reasonable return on investments derivable.

### **1.4 Review and Reform the existing Telecommunications Acts and Other Related Acts.**

Specific goals:

- (a) To establish a flexible telecommunications regime that can meet the future challenge under a rapid changing technology and a strong competitive climate of the world.
- (b) To introduce legislative measures useful to facilitate and promote IT use across the society. Prioritized issues demanding attention are, for examples, legality of electronic orders or signatures, data and information ownership, freedom of public information, personal privacy protection, protection against information deemed damaging to culture or the best interest of Thai society, or even a Public-sector Paperwork Reduction Act.



## 2. INVEST IN PEOPLE

### Strategic Directions:

- o Accelerate the supply of IT manpower at all levels to eliminate the current critical shortage and to meet the expected huge demand growth in future.
- o Make IT an integral tool in education and training at all levels. The use of IT in education must not be restricted to science and technology, but to include the humanities and the arts as well.

### Initiatives:

- (a) Give all teachers, college lecturers and professors, all school children and college students opportunities to learn to use IT. The objective is to employ IT as an enabling tool to access information and gain knowledge through self-paced learning, or through interactions with teachers and fellow students.
- (b) Link schools, colleges, universities, and libraries electronically to provide students, teachers and lecturers an enriched environment in which distant resources can be made available remotely at finger tips.
- (c) Make full use of IT and distance education to meet the needs and aspirations of all citizens for continue education and skills upgrading without regards to age, profession, distance, or geography. Special attention must be given to the disabled in particular.

### Policy Recommendations:

#### 2.1 Implement a "National School-Informatization Action Program"

##### Specific goals:

- (a) To achieve within five years a PC density in all state schools throughout the country of:
  - at least one per 80 primary school pupils
  - at least one per 40 secondary school pupils
- (b) To allocate, on a continuous basis, an annual budget of 1,000 million baht to acquire the IT equipment necessary, such as PCs, communication modems, and where appropriate, satellite receivers and multimedia equipment. The amount should be sufficient to equip state schools with up to 30,000 PCs a year, a substantial part of which should be linked into networks. The need for hardware and software maintenance and upgrading and of training of users must be taken into full account.

### 2.3 Intensify IT Manpower Production At All Levels.

Specific goals:

- (a) To raise significantly the production of technicians and engineers in IT, grossly insufficient now and in the near future. In particular, the supply of computer and telecommunications manpower should at least be doubled in 5 years.
- (b) To upgrade curriculum and facility in IT courses at college and university, and take drastic measures to recruit and to retain faculty staff in areas of critical shortage, including the employment of expatriate lecturers from overseas as a stop-gap measure. Immigration regulations and laws are to be amended to allow the issuance of work permit covering the entire duration of employment contracts.
- (c) To promote aggressively private sector participation in the provision of secondary and tertiary education, especially in IT related education and training.

### 3. ENHANCE GOVERNMENT SERVICES AND FORGE A STRONG INFORMATION INDUSTRY

Strategic Direction:

- o Seize and make fuller use of new opportunities offered by IT by all public agencies in order to deliver good and efficient services to all citizens, whereby setting a good example as an active IT user to society, while simultaneously improve substantially the effectiveness of governance as well.
- o Provide top priority supports in particular to SMEs everywhere in order to build a strong and thriving local information industry from hardware, software, contents, to a whole range of information and other necessary supporting industries.

Initiatives:

- (a) Invest substantially in IT to support the provision of essential public services such as education, health care and medical services, agriculture extension services, and other important social needs of all citizens.
- (b) Re-engineer public agency work routines and methods in order for the use of IT to produce improved service and reduce public administration costs.

- (c) To connect all universities, colleges, and later on, secondary schools to the Thaisarn/Internet, so as to allow students, teachers and lecturers to communicate with one another as well as to access libraries, databases, and computing resources nationally and globally.

The investment represents no more than 30% of the current expenditure level to provide free milk and lunches to pre-primary and primary-one school pupils in 1994.

## **2.2 Establish a "National Interactive Multimedia Institute" to Facilitate the Development of Educational Courseware and Application Software.**

Specific goals:

- (a) To make the Institute the a national center to oversee the development of interactive multimedia technologies and its dissemination, the design and development, the outsourcing and the distribution of courseware and interactive CAI/CAL packages, or the licensing and adaptation of useful commercial packages.
- (b) To provide an annual budget of at least 400 million baht as a start to support the development of technologies and courseware packages both within and through outsourcing. The diverse knowledge base widely spread across each region throughout the country should be exploited to create a thriving localized information service industry made up of large and small firms and professionals.
- (c) To make available as wide a range of courseware as possible to cater for all segments of society, from formal education to non-formal and specific skills training both for school and college students, and adults, including working professionals, teachers and lecturers, etc. In particular, all schools where resources are minimum must be adequately supported in technical and administrative matters to gain the most from the facility so made available.
- (d) Make full use of large and centrally located schools, colleges and universities that are well equipped during the evening and over weekend for adult education and skills upgrading through remote training employing IT facilities available.

This is a critical component in maximizing the benefits to be gained from the National School-Informatization Action Program. It will also minimize the unnecessary and wasteful duplication of efforts and of highly specialized and difficult-to-find expertise that the country could ill afford in the development of relevant quality distance-education and self-learning training materials.

- (c) Promote electronic connections among public agencies, and between the public sector and citizens or companies, including the ability to receive and answer electronic mails, to access public databases, or to obtain many other public services on-line, without wasting valuable resources in seeking them.
- (d) Provide adequate incentives and essential supports in creating a conducive operating environment for the private sector to play a key role in the quest for a strong future information industry. A close public and private sector collaboration in various undertakings such as marketing, research and development (R&D), technology diffusion, human-resources development and so on will be vital for the country to fully realize the vast potentials the private sector is capable of achieving in the manufacturing as well as the utilization of information technology.

#### Policy Recommendations:

##### 3.1 Launch a "Nation-wide Government Informatization Program".

###### Specific goals:

- (a) To mandate no less than 3% of the state's annual total personnel expenditure for IT investment in the public sector. Of this, 2% shall be used for the acquisition of computers and network facilities, including software and databases. The other 1% shall be used for human resources development of government employees in relation to the utilization of IT and the provision of information databases.
- (b) To allocate as evenly as possible across all state agencies and departments in proportion to one's annual personnel expenditure. This would be in addition to any large scale IT investments for special purposes to be approved on a case-by-case basis by the Cabinet.
- (c) To earmark no less than 200 million baht a year to develop or procure relevant and easy-to-use common applications such as in searching public information from state databases, exchange of electronic mails, on-line declaration and payment of fees and taxes, application for licenses, and other public services provisions.
- (d) To provide one-stop public service kiosk wherever possible, for example, by using ATM terminal pools throughout the nation. This will safeguard against any likely social discrimination so that all can equally receive these benefits.

It is known that proper use of IT has resulted in considerable labor productivity gain well in excess of 5%. In the public sector, the Singapore experience showed that its government

computerization program launched in 1986 had resulted in a return of \$2.71 for each \$1 of IT investment. The benefits included better and speedier public services to citizens resulting in considerable saving of social costs.

The ease-of-use feature of these applications is particularly essential in realizing the most in productivity gain, which not only results in substantial reduction of public administration expenditure and social cost, but also in gaining greater public confidence and approval in the use of IT as well.

### **3.2 Make IT Planning an Integral Part of the Annual Government Budgeting Exercise and IT Policy Research an On-going Effort.**

Specific goals:

- (a) To make NITC, backed by ample support, to conduct on-going IT policy research necessary to provide on a continuous basis:
  - i) the foresight, needed directions, and policy decisions in IT to aid the planning of state agencies and departments;
  - ii) a good understanding of the impacts, especially those adversely affecting society at large, with recommendations to prevent, alleviate or overcome impending or existing social ills associated with the use of IT.
- (b) To issue a set of comprehensive guidelines through the collaboration of the Ministry of Finance and the NITC, to be used by all state agencies with an aim to make IT planning an integral part of the annual plan and budget appropriation exercise.
- (c) To consolidate all such departments' plans into an overall National IT Implementation Plan which provides details with regard to each agency's:
  - goals and objectives to be achieved
  - budget allocation
  - specific activities to be undertaken
  - results achieved from previous year's plan
  - problems and impediments in meeting goals and objectives
  - recommendations and suggestions

It is recommended that each department submits its IT plan annually in the form of a rolling, three-year forward procurement plan. Such a plan should detail the agency's estimated expenditure on IT related activities, including hardware and software procurement and write-off, the areas and functions under the agency to be automated, and the results to be expected from the implementation plan.

Many governments had introduced mandatory forward IT procurement plan by state agencies, for example, Australia with three, the US. and Malaysia with five year forward plan, to be reviewed on a yearly basis.

### **3.3 Support the Development of a Strong Local Information Industry.**

Specific goals:

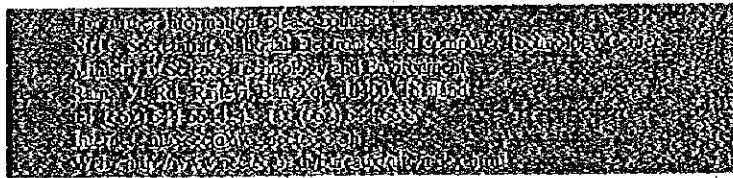
- (a) To ensure the provision for adequate and long-term investment for R&D and technology diffusion in all areas from software, hardware, information networks, multimedia to manufacturing technology, service provisions, and useful applications like healthcare, education, trades and manufacturing, for examples.
- (b) To encourage full private sector partnership with the state in the development of information technology through such useful measures as tax and fiscal incentives, availability of loans, and government procurements and outsourcing. The private sector can and must be encouraged to play a vital role in financing the construction of NII, or in the provision of information and telecommunications services, hardware manufacturing, media creation, R&D, technology acquisition and diffusion, education and training of IT manpower etc.
- (c) To ensure that a major portion of the software development and training be outsourced to promote local information service industry, particularly to the SME's in the rural regions across the country. To help make outsourcing of software development transparent, as well as resulting in better compatibility and higher success rate, a set of standard system development methodology should be adopted for use by all government agencies.
- (d) To monitor, through NITC's research arm, the world and local market and technological trends in IT (both hardware and software) so as to identify any market niches, and to propose appropriate strategies and measures to promote local information industry development, the investment for skills upgrading, technology transfer, R&D, the adequate protection of intellectual property, the promotion of market and local job creation throughout the country.
- (e) To strengthen public and private sector institutions. For instance, the National Electronics and Computer Technology Center could well serve as a national center for the diffusion and the exchange of relevant information and knowledge in IT, among manufacturers, users, or between users and manufacturers and service providers.

National Information Technology Committee

**3.4 Promote and Support Electronic Means for Citizens and Businesses to Interact or Trade with Government, Among Themselves, or With the World Community.**

Specific goals:

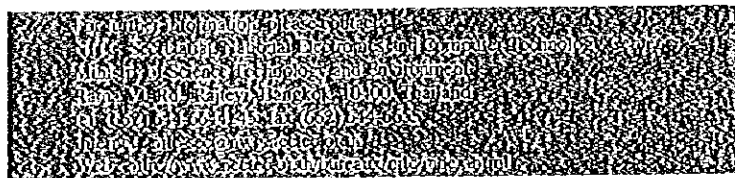
- (a) To pave the way in making Thailand a fully-fledged regional center for trade and industry by speeding up the implementation time-table of EDI for international trade, as well as to facilitate efforts to set up EDI standards and to promote the wide usage of EDI in other main areas of importance, such as in public administration, manufacturing, finance and commerce, and transportation.
- (b) To consider the establishment of a Government Information Network (GINet) with an aim toward a more efficient government, which not only can reduce costs and improve effectiveness in public administration, but also lay the basis to realize opportunities for government to deliver many public services to citizens and businesses alike electronically.



**3.4 Promote and Support Electronic Means for Citizens and Businesses to Interact or Trade with Government, Among Themselves, or With the World Community.**

Specific goals:

- (a) To pave the way in making Thailand a fully-fledged regional center for trade and industry by speeding up the implementation time-table of EDI for international trade, as well as to facilitate efforts to set up EDI standards and to promote the wide usage of EDI in other main areas of importance, such as in public administration, manufacturing, finance and commerce, and transportation.
- (b) To consider the establishment of a Government Information Network (GINet) with an aim toward a more efficient government, which not only can reduce costs and improve effectiveness in public administration, but also lay the basis to realize opportunities for government to deliver many public services to citizens and businesses alike electronically.





資料7. TOT (タイ電話公社) 人材開発部の概要

Human Resource Development Department formerly known as "Telecommunication Training Center" under the Telephone Organization of Thailand is situated in the Nonthaburi province. HRD Department consists of 12 building, 4 dormitories with more than 150 rooms, 1 canteen, 1 gymnastic buildings and a standard soccer field altogether covering an area of nearly 20 acres. Training facilities comprise of 64 classrooms fully equipped for lecture rooms, laboratories, language sound laboratory, conference rooms and modern auditorium.

HRD Department consists of 4 sectors

1. Sector of Administration of Department of Human Resource Development
2. Sector of Personnel Planning and Development
3. Sector of Information Technology Training
4. Sector of Training

In 1996-97 the HRD Department offers 130 technical and non-technical courses with the capability to train more than 16,000 trainees as in the table I:

Courses	Number of Courses	Courses per year	Number of Trainees
Staff Training Courses	15	59	3,060
Administration and Management Courses	24	107	6,864
Communication Technology Courses	50	124	2,886
Technical Courses	21	47	1,920
Computer and Data Communication Courses	15	49	1,065
Foreign Language Courses	5	12	270
Total	130	398	16,065

表I - 1996-97

IT courses are shown in an attached document number 1.

Area of Training in 1997 (expect Annual Training Program in HRD Department) as in the table II:

Courses	%
<b>1. Individual Training</b>	
1.1 Management	11.00
1.2 Marketing & Public Relation	1.50
1.3 Computer	5.00
1.4 English	0.50
1.5 Operation & Maintenance	4.00
1.6 Technology & Technical Planning	9.00
1.7 Technical Training	5.00
<b>2. Group Seminar/Training</b>	<b>50.00</b>
<b>3. Study Visit &amp; Conference</b>	
3.1 Management	8.00
3.2 Technology	6.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

1997 TOT Scholarship as in the table III:

Field	Amount of Scholarships
<b>1. TOT employees</b>	
Local Education	
- Engineer	
Bachelor Degree	25
Master Degree	10
Ph.D Degree	1
- Management/Computer	
Bachelor Degree	25
Master Degree	15
Ph.D Degree	2
Foreign Education	
- Engineer	
Master Degree	4
Ph.D Degree	2
- Management/Computer	
Master Degree	6
Ph.D Degree	3
<b>2. Others</b>	
Local Education	
- Engineer	
Bachelor Degree	7
Master Degree	3
- Management/ Computer	
Bachelor Degree	3
Master Degree	2
<b>Total</b>	<b>108</b>

## 1997 HRD for TOT employees

Item	Budget
<b>Budget of each department</b>	
1. HRD under Department's responsibility	233.07
<b>Central Budget (HRD Department)</b>	
2. Annual Training Program in HRD Development	10.00
3. Executive Development	47.25
4. Other Trainings	40.80
5. Scholarships	33.39
<b>Total</b>	<b>364.51</b> m B

HRD Budget = 3% of the net profit per year.

## Fiscal Year 1997 (Amount approved and granted)

## Human Resource Development

Department's Budget	In Baht
- Operating Budget	162,446,642 Baht
- Capital (investing) Budget	21,272,100 Baht
Human Resource Development Planned Budget	364,510,000 Baht
Total Amount Approved and Granted in Fiscal year 1997	548,228,742 Baht
Total Amount Estimated	548,229 Million Baht
TOT's Budget	61,529,301 Million Baht
Total Amount Estimated in Percentage of TOT's Budget	0.89%

資料 8. TOT (タイ電話公社) 技術研究開発部の概要



**TECHNICAL RESEARCH & DEVELOPMENT  
DEPARTMENT**

**TELEPHONE ORGANIZATION OF THAILAND**

**28 NOV., 1996**



# BRIEF HISTORY

Since 1962, the government of Thailand has realized the important of telecommunication technology advancement which becomes one of the most essential factors for national development. Therefore it is very necessary to create skilled and efficient staffs for telecommunication management. Consequently, the government of Thailand requested the assistance from United Nations Special Funds (Now is the United Nations Development Programme (UNDP) to establish Telecommunication Training and Test and development Center in Thailand.

This project was approved In 1963 by the 10th agenda of U.N. Special Funds Council by assigning International Telecommunication Union (ITU) as an Executive Agency and Telecommunication Ministry of Thailand as an Operating Agency. The period of Phase I was 5 years and total investment budget was US\$ 2,806,000.00 This phase had started operating since Dec. 24, 1964

For an initial period, the first priority was the establishment of Telecommunication Training Center at the end of phase I (1969), Telecommunication Training Center establishment was completed (now is TOT Training Center, located at Ngamwongwan Rd. Nonthaburi) And then followed by Test And Development Center establishment located at Pathumthani Province.

In 1968 the government of Thailand again requested to UNDP for the project expansion of Phase II ( period of time was 3 years ). This continued project was approved and started in 1968

In 1969 Test and Development Center was transfered to be a part of TOT.

In 1973 TOT was reorganized, thus Test and Development Center had become Test and Development Division under direct control of Engineering & Project Bureau. To improve the efficiency of the administration and services, Test and Development Division was upgraded to be Test and Development Sector in 1977.

In January 1995, to keep pace with the time globalization which telecommunication became prosperous and has influence on every day's life. Regarding to TOT's policy, Technical Research and Development Department was set up instead of Test and Development Sector. In order to search suitable advanced technologies for TOT's network.

Technical Research and Development Department consists of 4 sectors; Sector of Administration, Sector of Research and Development, Sector of Telecommunication Equipment Test, Sector of Outside Plant Equipment Test respectively.

## **Technical Research & Development Department**

### **FUNCTIONS:**

- To set up research plans and to manage research works effectively regarding to TOT's policy as well as take care of research study and technological development in telecommunication systems.
- To inspect and to introduce new telecommunication equipments for TOT to use in telecommunication systems.
- To co-operate with internal and external organizations for technology transfer and for research & development joint-cooperation.
- To provide test services for government and private sectors.

The revolution

Year	Name	Number of staff (approx.)	Head of Office	Responsibility	Remarks
1957					1962 : Requested assistance from UN
					Phase I:Telecommu Training Ce 1969
1969	Test and Development Center	20	Mr.Olarn Pientam	-Hand book preparation. -Test and calibration. -Standard specification	Phase II:Test and Development Center 1969
1973	Test and Development Division	60	Mr.Sompan Klantakapan	- Typeapproval. - Technical suggestion -Microwave propagation test	
1977			Mr.Amphol Klifung		
1987	Test and Development Sector	130	Mr.Teum Putipinyo	Started the research and developm-	Reorganized to 3 div
		150	Dr.Vira On-tuam	ent besided	
			Mr.Chalerni Sungkrasare		Reorganized to 4 se
1995	Technical Research and Development Department	180	Mr.Prakop Tantakool	test and calibration	
1996		180	Mr. Pasit Dhamrongsirivadh		



**PERSONNEL :**

At present (April 1996) Technical Research and Development Department is divided to 4 sectors. Total staffs is 183. As following ;

- Executives	16
- Engineers	57
- Specialists	5
- Technicians	33
- Computer Operators	1
- Scientists	6
- Accounting Officers & General Administration Officers	50
- Workers	15

## Sector of Administration

### **Function :**

- To operate all activities in the department and to set up working systems development plan regarding to TOT's corporate plans.
- To take care of financial section by setting up and managing the department's budget as well as to take care of administration section together with buildings and vehicles sections.
- To be an information center by cooperating with internal and external organizations for the public relation, the information service, the technical support concerning to technology research.
- To coordinate with private sector and public for any other assistant.

## Sector of Research and Development

### Function :

- To perform and set up telecommunication research plans including social research plans.
- To research and develop telecommunication products being used in TOT become more efficient and also easy to maintenance.
- To study and keep abreast with advance technology so as to select the suitable products or systems shall be used in TOT's network in the future.
- To coordinate with other department in TOT and private sectors for any other assistant or co-operation , including technology transfer.
- To support and propagate TOT's research products.

## Sector of Telecommunication Equipment Test

### Function :

- To specific trends of type approval and set up standards of telecommunication equipments.
- To perform standard specification for telecommunication type approval.
- To inspect the quality of telecommunication equipments both being used in TOT and private sectors.
- To study and evaluate advance technology and test procedures including various internation standards in order for applying in TOT's network.
- To propagate TOT's standards information.

## Sector of Outside Plant Equipment Test

### **Function :**

- To specific trends of outside plant equipments test.
- To set up standard specifications of outside plant equipments type approval.
- To specific suitable standard of outside plant equipments shall be used in local or region area.
- To test and evaluate the quality of outside plant equipments being used in TOT and also make type approval for outside plant equipments which shall be used in TOT's network in the future.
- To test and ensure the quality of telecommunication products for private sectors.
- To study advance technology and test procedures in order for applying in TOT's network.

BOARD OF DIRECTORS OF TOT

TOT ORGANIZATION

EFFECTIVE AS OF 1 OCT. 1991

GEN. SIRIN THOOPKLUM  
WAHIDOL CHANTARANGKUL  
DR. KANIT NA-NAKORN  
MR. PAHOL CHINDAKUL  
PAISAL PEUCHMONGKOL  
DR. KITTI YOPO  
WUTTICHAJ PONGPRASIT

PRESIDENT OF TOT  
MR. SITTICHAJ SONGPIRIYAKIT  
MR. OLARN PIENTAM  
SECRETARY  
MS. SUPORN WASUTHARN

TELEPHONE ORG. OF THAILAND  
PRESIDENT

MR. SATIEN PITAGANUN

EXECUTIVE VICE PRESIDENT

HONGCHAI YONGCHAROEN  
SITTICHAJ SONGPIRIYAKIT  
WITHU RUKSVANICHPONGS  
MR. SUTHAM MALILA  
R. SAMORN THASANGKHA  
R. PAIROJ CHOOPRAWAT  
MR. OLARN PIENTAM

EXECUTIVE VICE PRESIDENT

MR. PRABHATSORN RUCHIDESA

VP.D. CENTRAL REGION  
TELEPHONE SERVICES

MR. PUCHONG PAEMA

VP.D. NORTH-EASTERN  
REGION  
TELEPHONE SERVICES

MR. BOONJING SAENGVARA

VP.D. NORTHERN REGION  
TELEPHONE SERVICES

MR. PRAMON DACHANEE

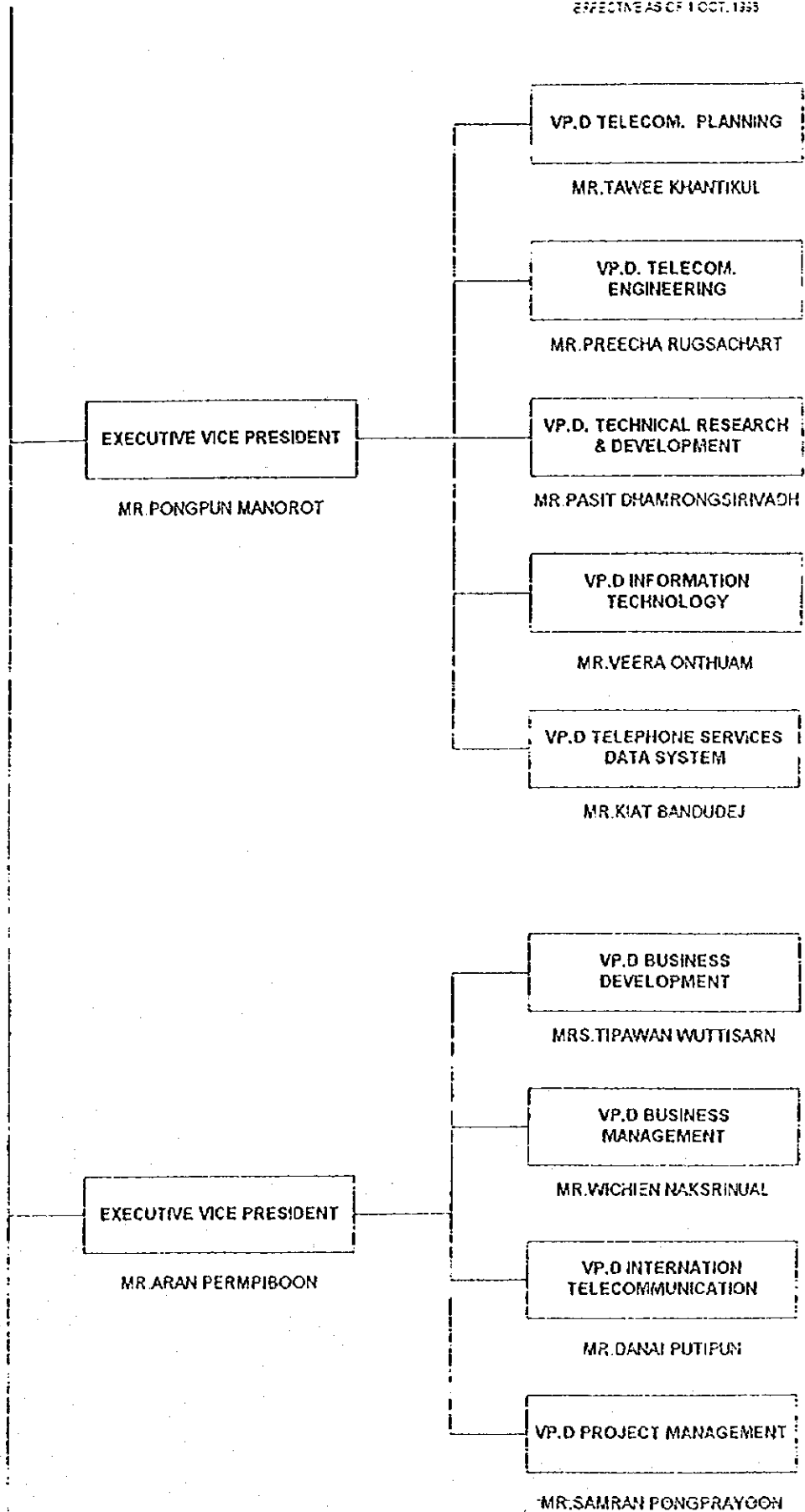
VP.D. SOUTHERN REGION  
TELEPHONE SERVICES

MR. THAWATCH PET-LORLIA

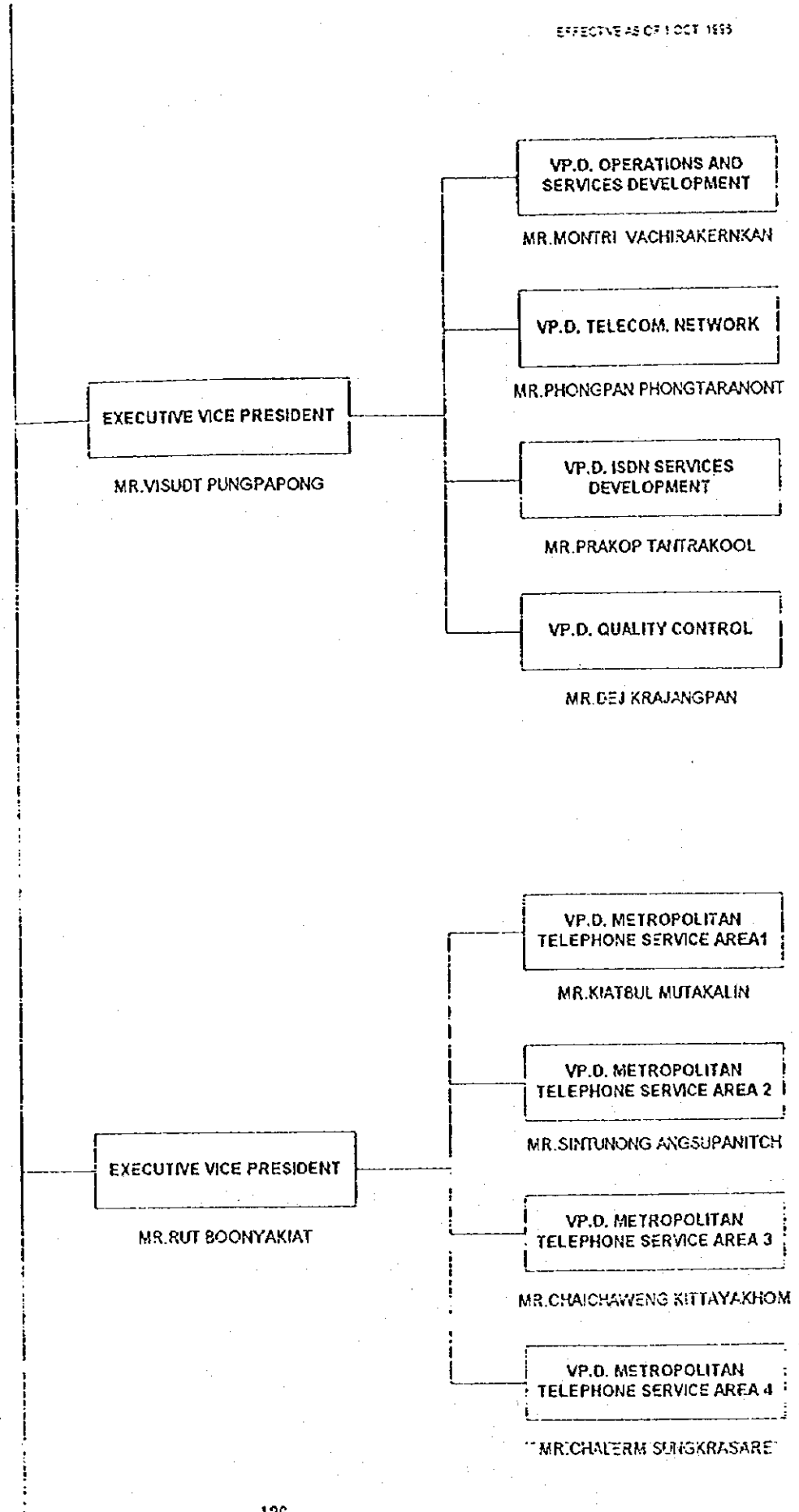
VP.D. EASTERN REGION  
TELEPHONE SERVICES

MR. CHARAL ORVICHEN

EFFECTIVE AS OF 1 OCT. 1993

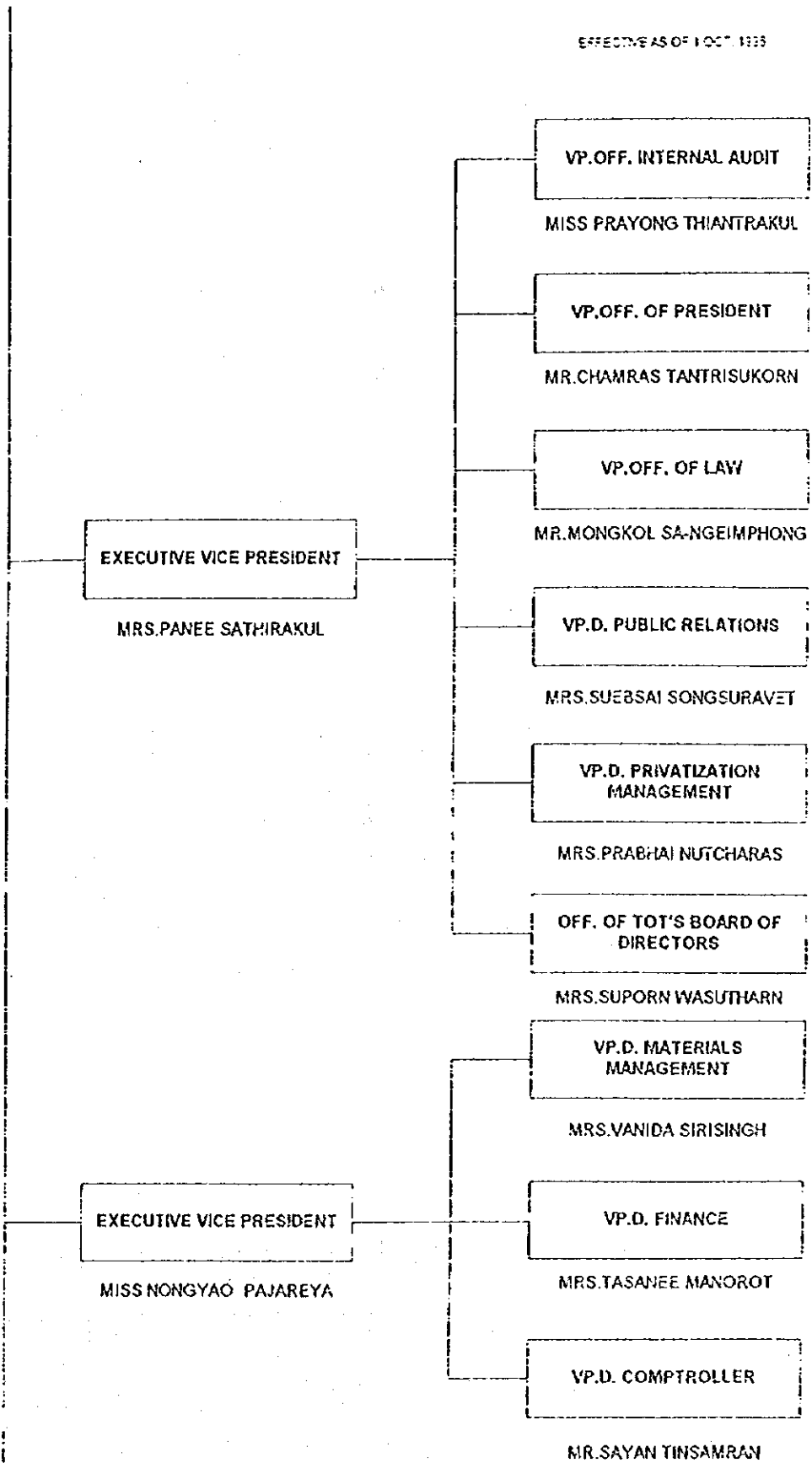


EFFECTIVE AS OF 1 OCT 1993

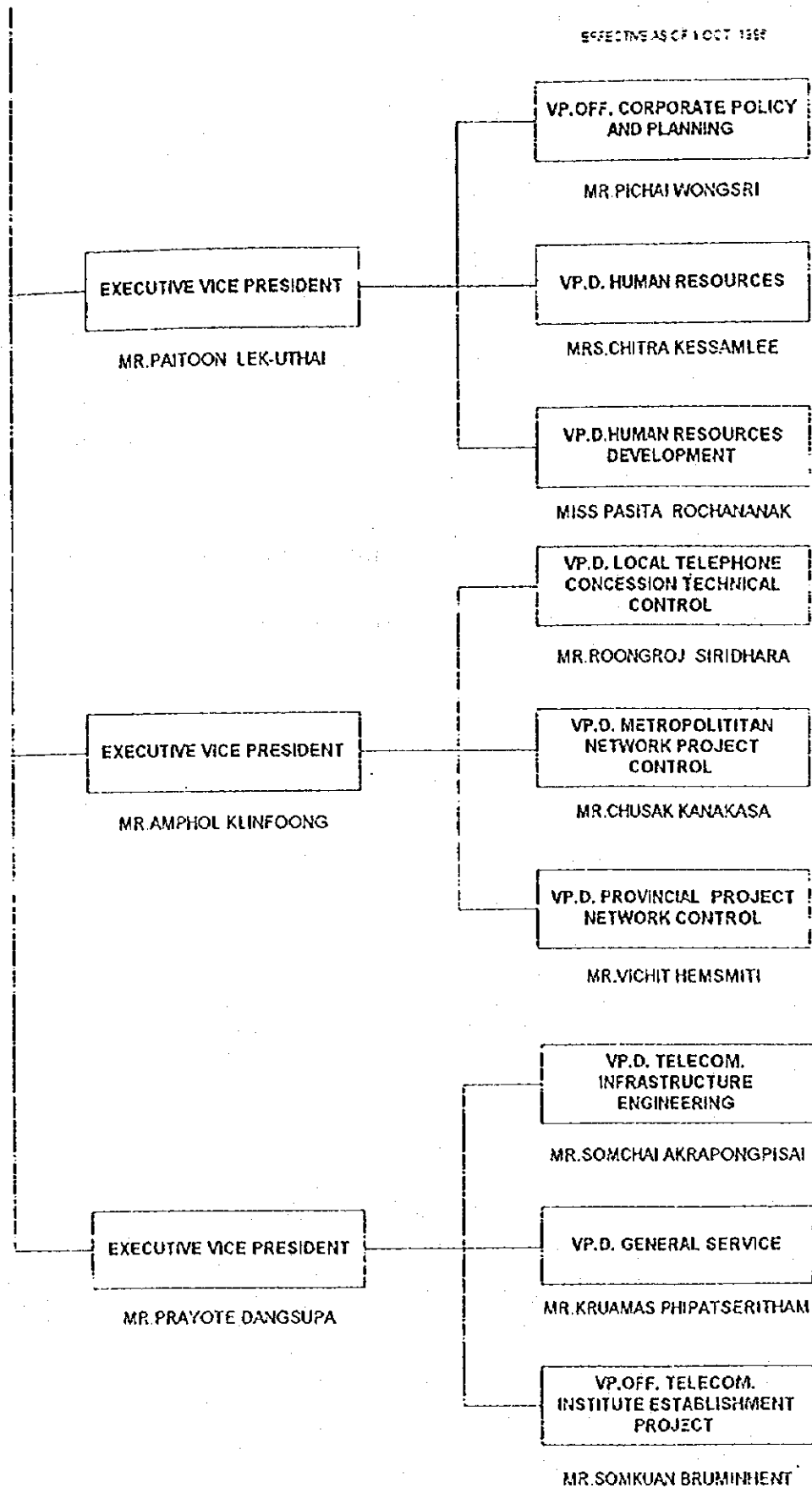




EFFECTIVE AS OF 1 OCT. 1995



EFFECTIVE AS OF 1 OCT 1997









JICA

