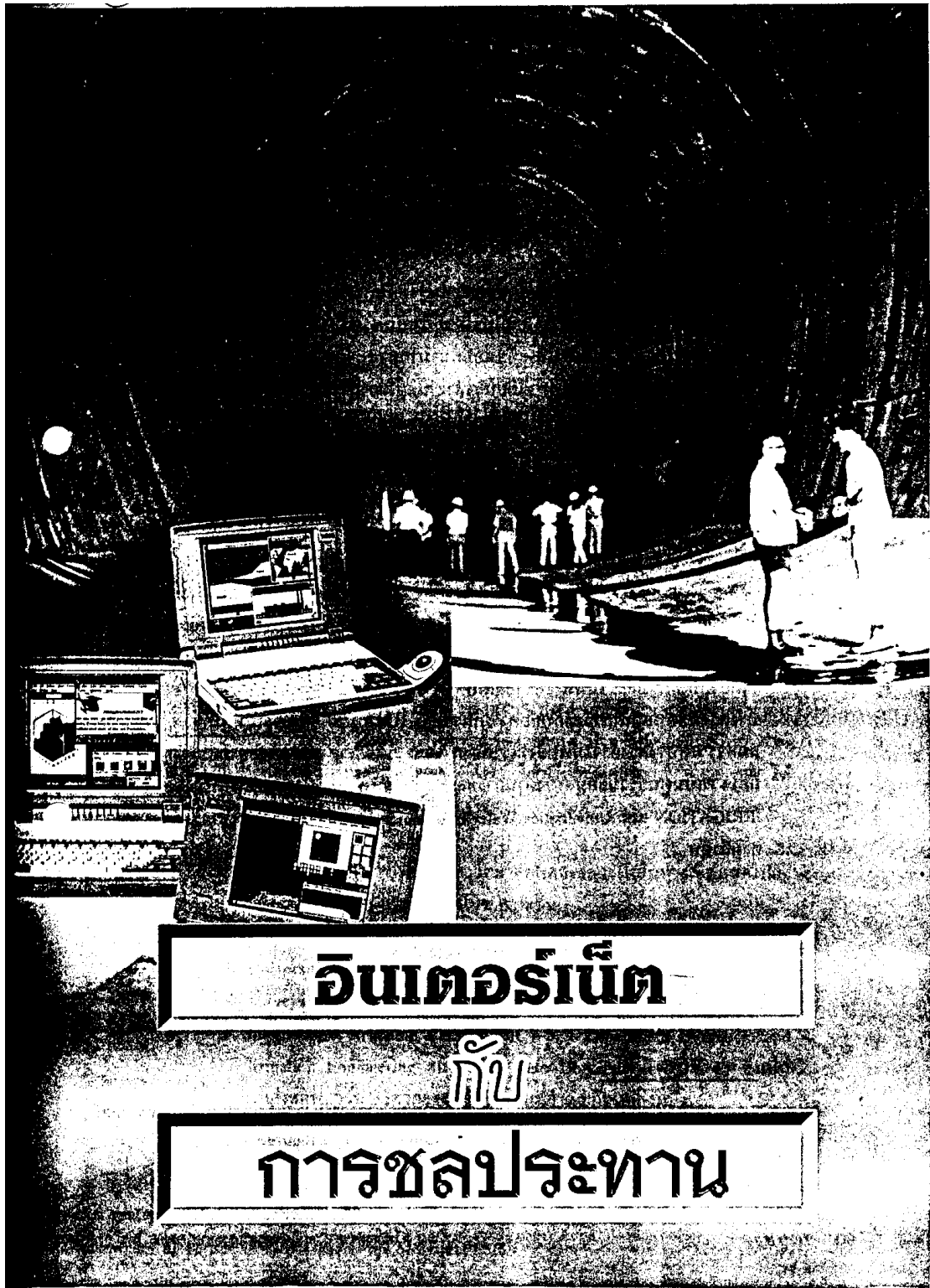




อินเทอร์เน็ต

กับ

การชลประทาน

อินเทอร์เน็ตกับการชลประทาน

โดย

ดร.วรารุณ วุฒินิชย์^{1/} นายดิเรก เขียวมณีวงศ์^{2/} นายวัชร เสือดี^{2/}

ในยุคนี้สมัยนี้ ใครบอกว่าไม่รู้จักอินเทอร์เน็ต คงต้องบอกว่าเชยกันละ ในอินเทอร์เน็ตนั้นมีข้อมูลที่มีประโยชน์บรรจุอยู่มากมาย พร้อมให้เราเปิดดูได้ทุกเวลา ถึงแม้ว่าจะมีบทความเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเขียนออกมามากมาย แต่ยังไม่เคยเห็นใครเขียนแนะนำแหล่งข้อมูลทางการชลประทาน ผู้เขียนซึ่งทำงานอยู่ในวงการวิชาการชลประทาน และพอมีความรู้เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต อยู่บ้าง จึงอยากแนะนำแหล่งข้อมูลด้านการชลประทานให้เพื่อนชลกรที่สนใจทางวิชาการลองไปเปิดค้นดู

เครื่องมือช่วยค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

ความจริงในระบบอินเทอร์เน็ต มีเครื่องมือช่วยค้นหาที่เรียกว่า Search Engine อยู่มากมาย เช่น Yahoo, Infoseek, Alta Vista, Lycos และอื่น ๆ ผู้ใช้เพียงแต่ใส่ข้อความที่สนใจ (Keyword) เช่น irrigation kasetsart university thailand เครื่องมือช่วยค้นหาจะทำการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ irrigation ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ดังตัวอย่างในรูปที่ 1 ในการค้นอาจพบว่า บางครั้งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อความที่เราใส่ลงไปมากมาย กว่าจะเปิดดูได้หมดก็เสียเวลาพอสมควร แต่บางครั้งอาจไม่พบสิ่งที่เราต้องการจริง ๆ เสียเวลาเปล่า จึงอยากแนะนำ Web Site ที่ถือได้ว่าเป็นศูนย์รวมข้อมูลทางการชลประทานที่สำคัญของโลก 2 แห่งคือ Virtual Library IRRIGATION และ Universities Water Information Network (UWIN) ซึ่งจะได้นำกล่าวถึงต่อไปตามลำดับ

1/ รองศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2/ อาจารย์ประจำ วิทยาลัยการชลประทาน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Virtual Library IRRIGATION

มหาวิทยาลัยแคสเซิล (Kassel) แห่งสหพันธ์รัฐเยอรมัน ได้จัดตั้งห้องสมุดด้านการชลประทานบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีชื่อเรียกว่า Virtual Library IRRIGATION มีที่อยู่บน Internet ดังนี้

http://fserve.wiz.uni-kassel.de/kww/projekte/irrig/irrig_i.html

Thomas-M.Stein ผู้ดูแลห้องสมุดชลประทาน ได้ทำการจัดแบ่งหมวดหมู่บรรณานุกรมในห้องสมุด เพื่อสะดวกต่อการค้นหาไว้ดังรูปที่ 2 ซึ่งมีทั้งข่าวสารการชลประทาน รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านการชลประทาน วิธีการให้น้ำแบบต่าง ๆ สถิติข้อมูล มาตรฐาน ซอฟแวร์ ตลอดจนรายละเอียดบริษัทที่ทำงานด้านชลประทาน ฯลฯ

ถ้าต้องการทราบดีกว่าห้องสมุดชลประทานคงใช้เวลาหลายวัน ใครมีความสนใจด้านไหน ถ้าเชิญตามสะดวกก็แล้วกัน ทดลองเอาเอง มีอะไรดีก็เล่าสู่กันฟังบ้าง

ถ้าสนใจทางด้านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ก็เชิญเข้าไปดูที่ IRRISOFT (http://www.wiz.uni-kassel.de/kww/irrisoft/irrisoft_i.html) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ทางการชลประทานและอุทกวิทยา IRRISOFT จะให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ พร้อมแหล่งที่สามารถจะ download ซอฟต์แวร์ดังกล่าวได้ ปัจจุบันมีซอฟต์แวร์ที่รวบรวมได้มีมากกว่า 108 โปรแกรม มีทั้งที่สามารถ download ได้ฟรีและเสียสตางค์ IRRISOFT ได้จัดแบ่งหมวดหมู่ซอฟต์แวร์ไว้ดังแสดงในรูปที่ 3

จากห้องสมุดชลประทานของมหาวิทยาลัยแคสเซิลจะมีเส้นทางเชื่อมต่อไปยังแหล่งข้อมูลด้านการชลประทานอื่น ๆ บนอินเทอร์เน็ต อาทิเช่น

- Universities Water Information Network (UWIN) ของ US. Geological Surveys ซึ่งจะได้นำกล่าวถึงในรายละเอียดในหัวข้อต่อไป
- International Irrigation Center (IIC) ของ Department Biological and Irrigation Engineering ของ Utah State University (ดูรูปที่ 4) ซึ่งเป็นแหล่งซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรมชลประทานที่สำคัญอีกแหล่งหนึ่ง

- International Program for Technology Research in Irrigation and Drainage (IPTRID) ซึ่งมีฐานข้อมูลงานวิจัยทางด้านการชลประทานอยู่ในหลายองค์กร เช่น HR Wallingford ในสหราชอาณาจักร USBR ในสหรัฐอเมริกา และ Cemagref ในฝรั่งเศส (ดูรูปที่ 5)
- Institute of Irrigation & Development Studies (IIS) ของ University of Southampton (ดูรูปที่ 6)
- Center for Comparative Studies on River Basin Administration (RBA) ของ Delft University of Technology ประเทศเนเธอร์แลนด์ (ดูรูปที่ 7) ซึ่งเน้นงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารและจัดการลุ่มน้ำ
- California Irrigation Management Information System (CIMIS) ซึ่งให้ข้อมูลเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ในการกำหนดการให้น้ำแก่พืช การคำนวณ ET_o ค่าสัมประสิทธิ์พืช ฯลฯ (ดูรูปที่ 8)
- The Irrigation Channel ของ University of Southern Queensland ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเชื่อมโยงกับแหล่งซอฟต์แวร์ที่สำคัญคือ IRRISOFT USGS HIDROSOFT และ IRRISAGB (ดูรูปที่ 9)
- Land and Water Development Division (AGLW) ของ FAO (รูปที่ 10) ซึ่งมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการคำนวณความต้องการน้ำของพืชเพื่อการวางแผนและจัดการน้ำที่สำคัญ คือ CROPWAT ให้ download ได้ฟรี ถึงแม้ว่า CROPWAT 7.0 ซึ่งเป็นเวอร์ชันใหม่สุดยังคงทำงานบน DOS แต่ใช้งานได้สะดวกกว่า CROPWAT 5.7 ซึ่งออกมาเมื่อปี 1991 มาก นอกจากนี้ที่ FTP Server ของ Land and Water Development Division ยังมีข้อมูลภูมิอากาศสำหรับการรัน CROPWAT ของทุกสถานีทั่วโลก และมีบทบาทความเกี่ยวข้องกับวิธีการคำนวณ ET_o ตามวิธีของ Penman-Monteith ซึ่ง FAO ถือว่าเป็นวิธีมาตรฐานที่ควรใช้ในการคำนวณ ET_o
- International Irrigation Management Institute (IIMI) IIMI มีผลงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการชลประทานในประเทศกำลังพัฒนาจำนวนมาก จึงเป็นแหล่งที่นำไปดูอีกแหล่งหนึ่งสำหรับนักวิชาการ (ดูรูปที่ 11)

Universities Water Information Network (UWIN)

UWIN เป็นแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต เกี่ยวกับทุกเรื่องของน้ำที่สำคัญมากแหล่งหนึ่ง ซึ่งได้รับการสนับสนุนทางการเงินจาก US Geological Surveys ใน UWIN มี

ฐานข้อมูลบทคัดย่อของบทความวิจัยทางด้านน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งเรียกว่า WRSIC Research Abstracts มีบทคัดย่อมากถึง 256,000 รายการ (คำว่า WRSIC ย่อมาจาก Water Resource Scientific Information Center) นอกจากนี้ยังมีรายการสิ่งตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ ภายใต้หัวข้อ NIWR Publications List ซึ่งมีการจัดเรียงรายการสิ่งตีพิมพ์เป็นรายปี และสามารถค้นหารายการสิ่งตีพิมพ์ได้ตามลำดับตัวอักษร โสมเพจของ UWIN แสดงอยู่ในรูปที่ 12

ฐานข้อมูลบทคัดย่อของบทความวิจัยที่เกี่ยวกับน้ำ ได้แบ่งออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 13 ผู้ใช้สามารถค้นหาได้ง่ายมาก โดยเพียงแค่พิมพ์ข้อความที่ต้องการ (Keyword) กำหนดจำนวนบทคัดย่อที่ต้องการให้ค้น และระบุช่วงปีที่ตีพิมพ์

ตัวอย่างการค้นหาบทคัดย่อใน WRSIC (ดูรูปที่ 14) โดยพิมพ์ข้อความที่ต้องการ คือ “irrigation efficiency in Thailand” กำหนดจำนวนบทความที่ต้องการเท่ากับ 5 และระบุปีที่พิมพ์เป็น 1990-1993 จะได้รายการบทคัดยื่อดังแสดงในรูปที่ 15 ซึ่งเราสามารถเลือกเปิดดูรายละเอียดของบทคัดย่อแต่ละรายการได้

Web Sites ทางด้านชลประทานในประเทศไทย

การจัดทำโสมเพจ ของด้านการชลประทานในประเทศไทยเพิ่งเริ่มต้น แต่ก็ถือว่าเริ่มต้นได้ดี เท่าที่ผมทราบมี Web Site ด้านการชลประทานเพียง 3 แหล่งคือ

- ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีข้อมูลเกี่ยวกับภาควิชา บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ รายการโครงการวิศวกรรมชลประทานของนิสิตชั้นปีที่ 4 ตั้งแต่ปี 1992 ข้อมูลเชื่อมโยงที่สำคัญของประเทศไทย และต่างประเทศ ข้อมูล 25 ลุ่มน้ำในประเทศไทย และกฎหมายเกี่ยวกับน้ำ (ดูรูปที่ 16)
- วิทยาลัยการชลประทาน วิทยาลัยสมทบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีข้อมูลทั่วไปของวิทยาลัย หัวข้อโครงการวิศวกรรมชลประทาน รายงานสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ รายงานสภาพน้ำฝน น้ำท่า และน้ำท่วม และการจัดสรรน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาประจำวัน (ดูรูปที่ 17)
- กรมชลประทาน ซึ่งวางอยู่ในโครงการกาญจนาภิเษกฯ มีข้อมูลทั่วไปของกรมชลประทาน โครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการแก้มลิง ฯลฯ (ดูรูปที่ 18)

ขอจบบทความเรื่องอินเทอร์เน็ตกับการชลประทานเพียงเท่านี้ ใครที่ยังไม่เคยท่องอินเทอร์เน็ต ก็ลองชะ นอกจากจะได้ความตื่นตาตื่นใจ แล้วยังได้ความรู้ฟรี ๆ อีกด้วย



Powered by



Yahoo! Chat - NFL - NBA -- Package Tracking

Categories - Sites - **Alta Vista Web Pages** | Net Events - Headlines - Amazon.com Related Books

Alta Vista Web Pages (1-20 of 25597)

- **No.Title** - Thailand. Department of Irrigation Engineering, Kasetsart University. Contact: Assoc.Prof.Montri Kamchoo Title: Head Of Irrigation Engineering Address:...
--<http://www.undp.org/tcdc/backup/tha3009.htm>
- **WASAM** - Project Water Allocation Scheduling and Monitoring
--<http://is1.eng.ku.ac.th/~irre/VARAWOOT.HTM>
- **สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** - Monthly Potential Evapotranspiration of Thailand Varawoot Vudhivanich Department of Irrigation Engineering Faculty of Engineering, Kasetsart University,...
--<http://www.rdi.ku.ac.th/project/ETOPAPER.html>
- **Faculty of Engineering (KU)** - Department of computer engineering invite to lecture... " Message from the Dean, Executive Officer, Maps, Quick Facts, History, Cooperation, Departments,...
--<http://www.eng.ku.ac.th/english/>

Next 20 matches

irrigation in kasetsart u

Next Search

options help

Other Search Engines

Alta Vista - WebCrawler - HotBot - Lycos - Infoseek - Excite -- Image Surfer - DejaNews - More...

Yellow Pages - People Search - City Maps - Get Local - Today's Web Events & Chats - **More Yahoos**

Copyright © 1994/97 Yahoo! All Rights Reserved. - Company Information - Help

รูปที่ 1 ตัวอย่างผลการค้นหาด้วย Yahoo โดยใช้ข้อความว่า
"irrigation in kasetsart university thailand"



To the World Wide Web Virtual Library: Agriculture

Department of Rural Engineering and Natural Resource Protection

WWW Virtual Library IRRIGATION

... and related topics, run by Thomas-M. Stein.



Nordbahnhofstr.1a
37213 Witzenhausen
Germany

To the [INDEX] (Home Page of the Department)

Contributions, your Server, your Information ...

The **Virtual Library IRRIGATION and HYDROLOGY** provides **LINKS** and **INFORMATION** to **SERVERS** and **SITES** holding information relevant to irrigation and hydrology. If you want to provide any information regarding these topics and you want your server to get known please let us know and send a mail to Thomas-M. Stein (stein@wiz.uni-kassel.de) with a short description of you site including the following information:

Index :

WWW Virtual Library IRRIGATION

- Irrigation NEWS, Congresses, Conferences ... **NEW!**
- Irrigation Discussion Lists
- Irrigation and Water Experts
- Irrigation Different Subjects
- Scientific On-Line Journals / Articles on Irrigation and
- Irrigation Systems
 - Localized Irrigation
 - Trickle/Drip Irrigation
 - Sprinkler Irrigation
 - Surface Irrigation
- Irrigation Canals and Dams
- Irrigation Statistics
- Irrigation / Hydraulic Engineering
- Irrigation Standards
- Irrigation Management
- Irrigation / Hydraulic Modelling
- Irrigation & Hydrology Software (IRRISOFT)
- Irrigation / Hydraulic Research
- Irrigation and Drainage
- Irrigation and Salinity
- Irrigation Agronomy
- Irrigation and Drought Management
- Irrigation and Soil-Water Relationship
- Irrigation Organisations and Institutes
- Irrigation Projects
- Irrigation Companies / Equipment / Consulting (New and more detailed section)
- Irrigation Training / Teaching (New and more detailed section) **NEW**
- Water Resources and Research
- Hydrology
- Search in other Sources ! (... if you couldn't find it here)
- Any Contributions ...?

รูปที่ 2 ห้องสมุดการชลประทานของ University of Kassel สหพันธ์รัฐเยอรมัน
และรายการดรอนหัวข้อเรื่องทางชลประทานที่มีในห้องสมุด

Department of Rural Engineering and Natural Resource Protection

IRRISOFT

Database on IRRIGATION & HYDROLOGY SOFTWARE

... run by Thomas-M. Stein



Nordbahnhofstr. 1a
37213 Witzenhausen
Germany

Tel.: +49 (0)5542 / 981632
Fax.: +49 (0)5542 / 981520
Email: stein@wiz.uni-kassel.de

To the [Main Index of IRRISOFT] [VL Irrigation]

You have been here before - Note: The main changes don't take place on the front page ...

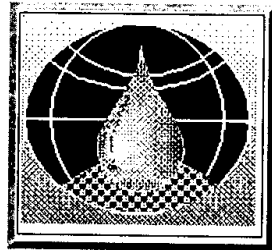
... there are 108 programs listed now !

By the way - I am looking for software companies, organisations or individuals who would like to support or sponsor the IRRISOFT project. Please contact me (Thomas-M. Stein) for details.

IRRISOFT World Database on Irrigation and Hydrology Software

- Irrigation & Hydrology Software NEWS, Congresses, Conferences ... 
- Irrigation Systems Programs
- Surface Irrigation Programs
- Sprinkler Irrigation Programs
- Drip / Trickle Irrigation Programs
- Canals and Canal Network Programs
- Pipes, Pipe Network and Pumping Programs
- Hydraulic Structure Programs
- Irrigation Management Programs
- Computerised Irrigation Games
- Other Irrigation Programs
- Drainage Programs
- Hydrology Programs
- List of ALL Irrigation and Hydrology Programs
- List of ALL Irrigation and Hydrology Programs including contact addresses.

รูปที่ 3 ฐานข้อมูลซอฟต์แวร์ทางด้านชลประทานใน IRRISOFT ซึ่งอยู่ในห้องสมุด
การชลประทาน ของ University of Kassel



International Irrigation Center

Home Page

This site is best viewed with Netscape Communicator.

Download Netscape Now!



Si prefiere la version española haga clic aquí!

IIC General Information

IIC Board of Directors

IIC Schedule of Courses

IIC Application Form

Irrigation Engineering Software

World Water and Climate Atlas



WWW Virtual Irrigation Library

DEPARTMENT OF



BIOLOGICAL AND
IRRIGATION
ENGINEERING
UTAH STATE UNIVERSITY

Irrigation Engineering Software

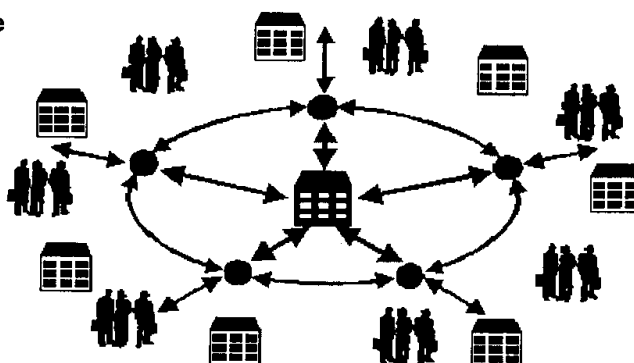
General Information

BCW	B2D	CanalMan
CANDI	CATCH-3D	CBPSMW
HYDSM	IrrigMan	IRRISKED
LANDLEV	LEVLGRAM	MULTILAP
NETDES	PCET	PUMPCOM
REF-ET	REMAX	SIRMOD
SOLVMANN	SPRINKMOD	STEADY
USUPIVOT	WATERS	WATROP

รูปที่ 4 โฮมเพจ International Irrigation Center (IIC) ของ Utah State University
และฐานข้อมูลซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรมชลประทาน

Welcome to the IPTRID Network

IPTRID is the
International
Program for
Technology
Research in
Irrigation and Drainage.



This server is located at HR Wallingford and has been set up as a primary site where information on irrigation and drainage can be sought.

The IPTRID Network is a part of the IPTRID Program with the objective of improving the exchange and flow of technical information and research results in the irrigation and drainage sector. This server gives direct access to many of the network services that contain information about irrigation and drainage.

This server also contains information about the main IPTRID Program. It also in relevant places gives automatic bridging to Internet servers provided by other members of the IPTRID Network.

Temporary Item :

- SPECIAL DOCUMENT ON THE FUTURE OF IPTRID

Index :

- Information on IPTRID
- Information on IPTRID Network
- Text Delivery Service
- Bibliographic Search Service
- DRAIN
- Technical Advice Service
- Database of Research Projects
- Maintenance Notice Board
- Technical Articles from Grid on Irrigation and Drainage
- Diary of Conferences, Workshops and Courses on Irrigation and Drainage
- E-mail Address List for the IPTRID Network
- Internet addresses for information on irrigation and drainage (Available at ILRI)

รูปที่ 5 โฉมเพจ International Program for Technology Research in Irrigation and Drainage (IPTRID)



Institute of Irrigation & Development Studies

- MSc. Diploma and Short Courses.
- Staff and Visiting Lecturers.
- Research.
- Training.
- Short Courses
- University of Southampton home page.
- Coming soon- Mainstream Billboard for upto date news of activities at the Institute

The Institute of Irrigation and Development Studies is a multi-disciplinary postgraduate centre within the Department of Civil and Environmental Engineering at the University of Southampton. It currently accepts some 30-40 students and researchers for higher degrees each year. Since 1964 some 770 students have graduated from the Institute, whilst a further 230 have attended continuing education short courses.

The Institute specialises in rural and water resources development, and is at the forefront of teaching, research, consultancy and training in these disciplines, both nationally and internationally.

The Institute recognises that the success of development interventions depends on the integration of concepts and technologies from diverse disciplines, and that only a multi-disciplinary approach can ensure sustainable development. To this end the Institute has a multi-disciplinary team of staff and visiting lecturers who have made specialist careers within the development sector.

*For further information and an application form,
contact Jan Lennard at the:
Institute of Irrigation & Development Studies
Dept. of Civil & Environmental Engineering
University of Southampton
Highfield, Southampton SO17 1BJ
United Kingdom*

*Tel: 01703 593988
Fax: 01703 677519
Email: jdl@scoton.ac.uk
Internet: HTTP://www.scoton.ac.uk/~IIS*

Last updated on 26th September 1997.

รูปที่ 6 โชมเพจ Institute of Irrigation & Development Studies (IIS) ของ
University of Southampton

พจน. พงษ์พัฒนาโพธิ์ทอง 1995 63/1 ม.1 ค.โคกพุทรา อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง
รับเหมาก่อสร้างอาคารอาคารและงานดินทุกชนิด

วันพุธที่ 89



Centre for Comparative Studies on River Basin Administration

This page: [General] [Research] [Selected servers]

Welcome at the home page of the Centre for Comparative Studies on River Basin Administration (RBA Centre), at Delft University of Technology, in the Netherlands.

General

- [About the RBA Centre](#) (last update: May 1997)
- [Staff and addresses](#) (last update: May 1997)
- [Recent publications](#) (last update: May 1997)
- [RBA Newsletter No. 10 & 11](#) (last update: May 1997)

Research projects

- [Environmental Impact Assessment](#) (last update : May 1997)
- [Eurowater](#) (last update : May 1997)
- [Water 21](#) (last update : May 1997)
- [Water Allocation](#) : Water allocation in transboundary river basins during low flows; Case study: the river Meuse (last update : May 1997)
- [SQR](#) : Sustainability and environmental Quality in transboundary River basins; Case study: the river Rhine (last update : May 1997)
- [TWINS](#) : ToWards an INtegrated water management of the Scheldt (last update : May 1997)
- [Living Rivers](#) : Working on Living Rivers, Case study the Dutch part of the river Rhine (last update : May 1997)
- [Water quality management](#) : Computer aided system for policy analysis of water quality management for international river basins, Case study: the river Meuse (last update : May 1997)
- [High water](#) : Calculation of peak river discharges based on physical foundations (last update : May 1997)
- [Citarum DSS](#) : Management of Citarum river basin on Java (project description not yet available, vacancy)
- [Policy analysis for water management](#) (Global scale and the scale of the Zambezi basin) (project description not yet available)

Selected servers

- [Dutch servers](#)
- [International servers](#)
- [Law related servers](#)

Thanks for visiting !

The URL for this page is <http://www.ct.tudelft.nl/rba/rba.htm>

Please mail your comments to RBA.Centre@CT.TU.Delft.NL

May 1997

รูปที่ 7 โชมเพจ Center for Comparative Studies on River Basin Administration
(RBA) ของ Delft University of Technology



CIMIS

DPLA Index : CIMIS and Climate Data

Welcome to California Irrigation Management Information System (CIMIS)

CIMIS Weather Report

General CIMIS Information

- [An Overview of CIMIS](#)
- [CIMIS Weather Station Information](#)
- [CIMIS Publications](#)
- [CIMIS Personnel Phone Numbers](#)

Reference Evapotranspiration (ET_o)

- [Explanation of ET_o](#)
- [CIMIS ET_o Equation](#)
- [Explanation of Normal Year ET_o](#)
- [Normal Year ET_o Tables](#)

General Irrigation Information

- [Irrigation Scheduling](#)
- [Irrigation Scheduling Software](#)
- [Mobile Irrigation Laboratories](#)
- [Irrigation Scheduling Consultants List](#)
- [Crop coefficients](#)
- [CIMIS and Irrigation Related Publications](#)

For additional information on CIMIS contact:

Simon Echting
David Moellenberndt
Department of Water Resources, DPLA
1020 Ninth Street, 3rd Floor
Sacramento, CA 95814
(916)327-1836/1792

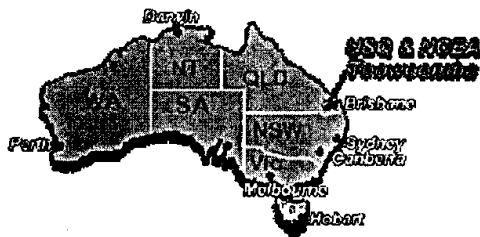


Return to DWR California Water Page
Copyright © 1997, California Department of Water Resources. All rights reserved.
Author: Simon Echting . Comments: sechting@water.ca.gov
The URL is <http://www.dpla.water.ca.gov/cgi-bin/cimis/cimis/hq/main.pl>.
Last modified: July 16, 1997.

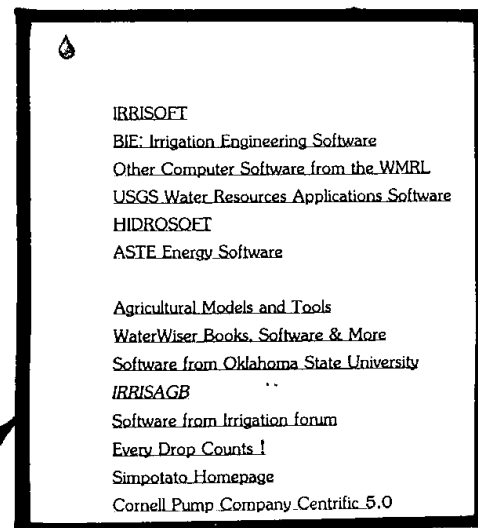
รูปที่ 8 โสมเพจ California Irrigation Management Information System (CIMIS)

พจน. รุ่งทิพย์ก่อสร้าง 269/1 น.2 ถ.เพชรเกษม ต.เขาน้อย อ.ปรางค์บุรี จ.พระจวบคีรีขันธ์
จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด รับเหมาก่อสร้างและงานโยธาทุกชนิด

วันพฤหัสบดี 91



WANTED: SURFACE IRRIGATION DATA!!!
can you help us!!!



Home Research People Publications Links Software Mail us

รูปที่ 9 โฮมเพจ The Irrigation Channel ของ University of Southern Queensland
และการเชื่อมโยงเข้าสู่รายการซอฟต์แวร์ที่มีในโฮมเพจ



FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS LAND AND WATER DEVELOPMENT DIVISION

*The Land and Water Development Division (AGL)
is concerned with the development of technology, strategy and policy,
and the provision of advisory and technical services to FAO members
to ensure a more productive and efficient use of land and water resources and plant nutrients
in order to meet the present and future food and agriculture demands on a sustainable basis
(more about the Land and Water Development Division).*

Current directory is /FAO/AGL/AGLW

Up to higher level directory

AQUASTAT		Tue Sep 24 09:55:00 1996 Directo
Aquawin		Mon Jan 06 00:07:00 1997 Directo
CLIMWAT		Sun Jan 21 14:02:00 1996 Directo
CROPWAT		Sun Jan 21 14:07:00 1996 Directo
ETO-REV		Thu Jan 16 11:42:00 1997 Directo

Current directory is /FAO/AGL/AGLW/CROPWAT

Up to higher level directory

CROPW4W0.ZIP	2110 Kb	Fri Jan 19 13:51:00 1996 Zip Com
CROPWT57.ZIP	339 Kb	Mon Jan 22 00:29:00 1996 Zip Com
CROPWT70.ZIP	215 Kb	Fri Jan 19 14:02:00 1996 Zip Com
READ-ME.DOC	81 Kb	Sun Jan 21 13:36:00 1996
READ-ME.TXT	4 Kb	Sun Jan 21 13:35:00 1996 Plain T

Current directory is /FAO/AGL/AGLW/CLIMWAT

Up to higher level directory

AFRICA.ZIP	352 Kb	Fri Jan 19 13:35:00 1996 Zip Com
ASIA.ZIP	360 Kb	Fri Jan 19 13:35:00 1996 Zip Com
CARIBBEAN.ZIP	98 Kb	Fri Jan 19 13:38:00 1996 Zip Com
EUROPE.ZIP	104 Kb	Fri Jan 19 13:38:00 1996 Zip Com
NEAREAST.ZIP	253 Kb	Fri Jan 19 13:38:00 1996 Zip Com
READ-ME.DOC	81 Kb	Sun Jan 21 13:36:00 1996
READ-ME.TXT	4 Kb	Sun Jan 21 13:35:00 1996 Plain T
SAMERICA.ZIP	254 Kb	Fri Jan 19 13:38:00 1996 Zip Com

Current directory is /FAO/AGL/AGLW/ETO-REV

Welcome to the
FAO FTP Server.

Up to higher level directory

ASAE-PAP.ZIP	22 Kb	Thu Jan 16 09:43:00 1997 Zip Com
ETO-ANNS.ZIP	99 Kb	Thu Jan 16 09:36:00 1997 Zip Com
ETO-REPT.ZIP	56 Kb	Thu Jan 16 09:37:00 1997 Zip Com
FAO-PMON.ZIP	13 Kb	Thu Jan 16 09:39:00 1997 Zip Com
README.DOC	12 Kb	Thu Jan 16 09:42:00 1997
README.TXT	4 Kb	Thu Jan 16 09:42:00 1997 Plain T

รูปที่ 10 รายละเอียดข้อมูลใน FTP Server ที่ Land and Water Development
Division, FAO



INTERNATIONAL IRRIGATION MANAGEMENT INSTITUTE



A member of the CGIAR

Welcome to IIMI

Mission Statement

Established in Sri Lanka in 1984, IIMI's mission is:

to improve food security and the lives of poor people by fostering sustainable increases in the productivity of water used in agriculture through better management of irrigation and water basin systems.

IIMI conducts a worldwide research and capacity building program to improve water resources and irrigation management through better technologies, policies, institutions, and management. Scarce and polluted water supplies have their greatest impact on poor people, especially women and children. Improving the productivity of water can make a major contribution to reducing poverty and improving peoples' lives. IIMI therefore explores ways to help alleviate poverty, protect and conserve the environment, maintain food security, and provide poor and disadvantaged people better access to water resources.

IIMI's headquarters are located in Sri Lanka and currently, IIMI has country programs located in Burkina Faso, Pakistan, and Sri Lanka, and project offices in Mexico and Turkey.

Research

- Global Programs
- Country / Regional Programs
- The CGIAR Systemwide Initiative on Water Management (SWIM)

World Water and Climate Atlas

- Atlas Viewer

Publications

- Research Reports
- Publications Catalog
- SWIM Publications

Library and Documentation Service

- The IIMI Library

Workshops and Seminars

- Women and Water Workshop

Staff Directory

- Staff List
- Contact Addresses

Position Announcements

รูปที่ 11 โยมเพจ International Irrigation Management Institute

Universities Water Information Network

About UWIN

[Welcome to UWIN](#) • [Updates](#) • [Staff](#) • [Submitting Items for Posting](#)

Announcements

[Press Releases](#) • [RFPs](#) • [Calls for Papers](#) • [Events](#) • [Books](#) • [Software](#)

Directories

[Experts](#) • [Consulting Firms](#) • [Water Organizations](#)

Databases

[WRSIC Research Abstracts](#) • [NIWR Publications List](#) • [Utilities](#)

Employment Listings

[Academic](#) • [Non-academic](#) • [Student](#) • [Finding A Job](#)

Finding Water on the Web

[Site of the Week](#) • [WetList](#)

Other Web Sites Hosted by UWIN

[Universities Council on Water Resources \(UCOWR\)](#)
[Inter-American Water Resources Network \(IWRN\)](#)
[American Water Resources Association \(AWRA\)](#)

[Table of Contents](#)

[Quick Search](#)

[Comments & Suggestions](#)

[Submitting Information](#)

[Usage Statistics](#)

UWIN is funded by a grant from the [USGS](#) and is also supported by [SIUC](#)

Copyright © 1996, 1997 UWIN

รูปที่ 12 โฮมเพจ Universities Water Information Network (UWIN) ของ US.
 Geological Surveys



Universities Water Information Network

USGS WRSIC Research Abstracts

Information in the WRSIC database

Research chosen to be abstracted includes the life, physical, and social sciences, as well as engineering and legal issues relating to the following general areas:

- municipal water supplies, water power
- pollution and waste management
- water resources, planning and management
- aquaculture, fish and wildlife, zoology
- biotechnology, biocycle, microbiology
- public utilities and policy, water law
- public health, hygiene, biomedical
- industrial water usage and treatment
- meteorology, geophysics, energy
- environmental and ecological data
- atmospheric and oceanic technology
- agriculture, irrigation and drainage
- botany and soil science research
- civil engineering and transportation
- finance and economics, consulting
- coastal, basin, and estuary data
- chemistry, toxicology
- hazardous waste and effluent treatment
- forestry, alpine, glaciology, limnology
- ground water, water desalination
- fluid mechanics, physics
- climatology, mathematical modelling
- horticulture, agronomy
- petrology, commercial resources

Table of Contents	Quick Search
Comments & Suggestions	Submitting Information
	Usage Statistics

UWIN is funded by a grant from the USGS and is also supported by SIUC

Copyright © 1996, 1997 UWIN

รูปที่ 13 ฐานข้อมูลบทความวิจัยใน Water Resources Scientific Information Center (WRSIC) ใน UWIN ซึ่งมีมากกว่า 265,000 รายการ

พจน. สมิงบ้านไผ่ 150 ม.1 อ.สุพรรณ-ชัยนาท ต.วังน้ำชัย อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี 72140 โทรสาร.035-581402
รับเหมาก่อสร้างงานโยธาทุกชนิด



Universities Water Information Network

USGS WRSIC Research Abstracts

Please enter your keyword or keyword expression

Please set the maximum number of matches to return for each year

Please select the groups of years or year you wish to search. Searching more than one year will take several minutes.

1990-1993	▲
1986-1989	
1982-1985	
1978-1981	
1974-1977	▼

[Table of Contents](#)
[Quick Search](#)
[Comments & Suggestions](#)
[Submitting Information](#)
[Usage Statistics](#)

UWIN is funded by a grant from the USGS and is also supported by SIUC

Copyright © 1996, 1997 UWIN

รูปที่ 14 วิธีการค้นข้อมูลบทคัดย่อ ใน WRSIC โดยการใส่ข้อความที่ต้องการค้นคือ
irrigation efficiency in Thailand กำหนดจำนวนบทคัดย่อที่สอดคล้องกับ
ข้อความที่ต้องการเท่ากับ 5 และ ปีที่ตีพิมพ์บทความระหว่าง
1990-1993



WRSIC Abstracts

Your search of 1993 for irrigation efficiency in Thailand produced the following results

- High-Frequency Basin Irrigation Design for...
- Application of SHE for Irrigation-Command-...
- Level Basin Irrigation: Some Examples of D...
- Hydraulics of Irrigation Laterals: Compara...
- Irrigation Allocation Problems at Tertiary...

Your search of 1992 for irrigation efficiency in Thailand produced the following results

- Deficit Irrigation...
- Irrigation Uniformity Relationships for Ir...
- Modeling Irrigation Schedules for Lowland ...
- Irrigation Efficiency and Uniformity...
- Irrigation Efficiencies in an Irrigation D...

Your search of 1991 for irrigation efficiency in Thailand produced the following results

- Adopting Water-Conserving Irrigation Techn...
- Proceedings of: South Texas Irrigation Con...
- Proceedings of: South Texas Irrigation Con...
- Effects of Irrigation Methods on Growth, Y...
- Computerized Scheduling for Irrigation Man...

Your search of 1990 for irrigation efficiency in Thailand produced the following results

- Researching Village Irrigation Systems in ...
- Assessment of Irrigation Technology Perfor...
- Irrigation and Water Allocation...
- Development of Small-Scale Lift Irrigation...
- Border Irrigation: Dimensionless Runoff Cu...

Table of Contents	Quick Search
Comments & Suggestions	Submitting Information
	Usage Statistics

UWIN is funded by a grant from the [USGS](#) and is supported by [SIU](#) Copyright © 1996, 1997 UWIN

รูปที่ 15 ผลการค้นพบคัดย่อเกี่ยวกับ irrigation efficiency in Thailand ใน
WRSIC Research Abstracts ระหว่างปี 1990-1993

ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน !

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์

ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน นับเป็นภาควิชาแรกของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งกำเนิดมาจากโรงเรียนช่างชลประทาน ซึ่งตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2481 ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิศวกรรมชลประทาน ก่อนที่จะเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ดังปัจจุบัน มีนิสิตที่จบการศึกษาจากภาควิชารวมทั้งสิ้นมากกว่า 900 คน

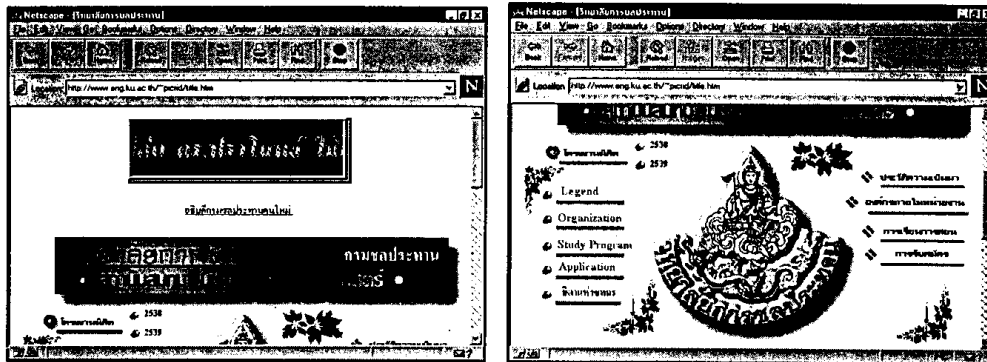
				●ภาควิชาประกอบด้วย 5 ห้องปฏิบัติการ : - แปลงปฏิบัติการให้น้ำชลประทานผิวดิน - ห้องปฏิบัติการชลประทานไมโครและจืดฝอย - ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องสูบน้ำ - ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ - ห้องปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ ●บุคลากร ●หลักสูตร ●วศ.บ. ●วศ.ม. ●วศ.ด. ●(วิทยานิพนธ์) ●(โครงการงานวิศวกรรมชลประทาน) ●โครงการวิจัยและพัฒนาวิชาการ ●เพลงของชาวชลประทาน				
(ปีการศึกษา พ.ศ. 2540 - ภาคต้น)								
จำนวนนิสิตลงทะเบียน				จำนวนนิสิตเก่าที่จบจากภาควิชา				
(ปีที่ 1)	(ปีที่ 2)	(ปีที่ 3)	(ปีที่ 4)	(นิสิตปริญญาโท)	รวม	(ปริญญาตรี)	(ปริญญาโท)	รวม
80	80	72	64	51	341	931	40	971

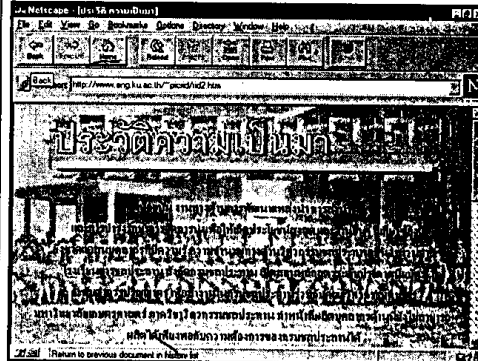
รูปที่ 16 โสมเพงของภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Home Page วิทยาลัยการชลประทาน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

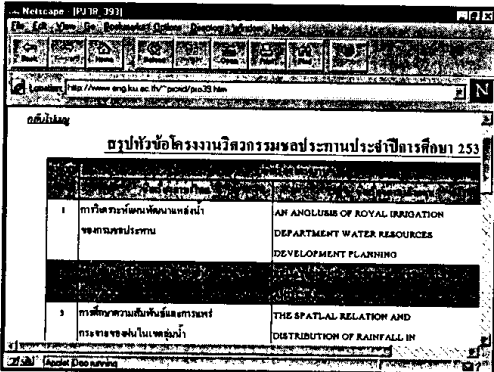
Location :http://www.eng.ku.ac.th

หมายเหตุ จะมีการเปลี่ยน location ในปลายปี พ.ศ. 2540 โดยใช้ Server ของวิทยาลัยฯ (location www.irricollege.ac.th)

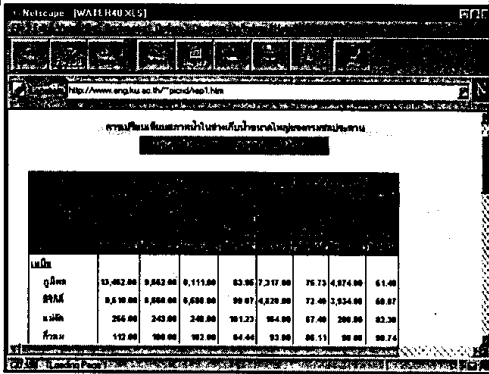
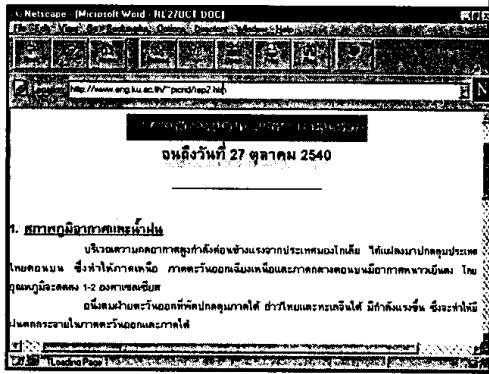
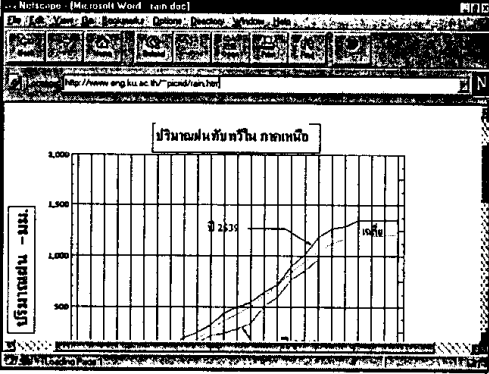


ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	รูป
1	อธิบดีกรมชลประทานคนใหม่	ประวัติครอบครัว ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงานของอธิบดี กรมชลประทานคนปัจจุบัน (ดร.ปราโมทย์ ไหมกัลดี)	
2	ประวัติความเป็นมา	ประวัติความเป็นมาของวิทยาลัยฯ ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งจนถึงปัจจุบัน	

รูปที่ 17 โฮมเพจของวิทยาลัยการชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	รูป
3	องค์กรภายในหน่วยงาน	องค์กรที่รับผิดชอบการดำเนินงานของวิทยาลัยฯ ในระดับต่าง ได้แก่ - คณะกรรมการนโยบายวิทยาลัยฯ - คณะกรรมการประจำวิทยาลัยฯ - องค์กรภายในวิทยาลัยฯ	
4	การเรียนการสอน	หลักสูตรการเรียนการสอน คุณวุฒิที่ได้ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	
5	การรับสมัคร	รายละเอียดการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในวิทยาลัยฯ คุณสมบัติของผู้สมัคร กำหนดการต่างๆ ในการสมัคร วันสอบข้อเขียน ฯลฯ	
6	โครงการนิสิต ปี พ.ศ. 2538 , 2539	หัวข้อโครงการวิศวกรรมชลประทานของนิสิตชั้นปีที่ 4 ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ปี พ.ศ. 2538 จำนวน 31 หัวข้อ ปี พ.ศ. 2539 จำนวน 25 หัวข้อ	
7	คำจำกัดความที่น่าสนใจด้านชลประทานและระบายน้ำ	เลือกบัญญัติศัพท์ที่สำคัญและใช้กันทั่วไปงานด้านชลประทานและระบายน้ำ จากหนังสืออภิธานศัพท์การชลประทานและระบายน้ำ ซึ่งรวบรวมโดยกรมชลประทาน โดยเรียงลำดับอักษร A-Z จำนวนคำศัพท์รวม 984 คำ	

รูปที่ 17 (ต่อ) โสมเพจของวิทยาลัยการชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	รูป
8	รายงานสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน	รายงานสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ โดยแบ่งออกเป็นภาคภาคเหนือ จำนวน 5 แห่ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 10 แห่ง ภาคตะวันตก 6 แห่ง ภาคตะวันออก 4 แห่ง ภาคใต้ 2 แห่ง โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความจุอ่างฯ ปริมาณน้ำในอ่างที่นำไปใช้งานได้ ในปี พ.ศ. 2538 - 40	
9	รายงานสภาพน้ำฝนน้ำท่าและน้ำท่วม	เป็นการรายงานสภาพน้ำฝน น้ำท่า และน้ำท่วม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเตรียมรับสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น การรายงานแบ่งเป็นการรายงานสภาพภูมิอากาศและน้ำฝน กับการรายงานสภาพน้ำท่าของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา	
10	สภาพฝนโดยรวมของประเทศไทย	แสดงกราฟปริมาณน้ำฝนห้วงปีของปี พ.ศ. 2538-39 ในภาคต่างๆ ของประเทศไทย	

รูปที่ 17 (ต่อ) โสมเพจของวิทยาลัยการชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	รูป
11	สภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา	กราฟแสดงอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านจังหวัดต่างๆ เช่น จ. นครสวรรค์ ฯลฯ ในปี พ.ศ. 2538-40	
12	สภาพน้ำโดยรวมในอ่างเก็บน้ำสำคัญ	กราฟแสดงปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำสำคัญ ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนเขาแหลม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 - 40	
13	การจัดสรรน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาประจำวัน	ผังแสดงการไหลของน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยารายวัน เริ่มตั้งแต่เขื่อนภูมิพล ฯลฯ และไหลผ่านจังหวัดต่างๆ จนกระทั่งถึงอ่าวไทย	

รูปที่ 17 (ต่อ) โชมเพจของวิทยาลัยการชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พจน. แพร่สถาพร (1981) 19 ม.5 ต.แมนสรวง ต.บ้านกลาง อ.สอง จ.แพร่ 54120 โทร.054-591265

ออกแบบรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

วันยุบชาติ 103



- ความรู้เกี่ยวกับองค์กร.
- ความรู้เกี่ยวกับน้ำ
- ความรู้เกี่ยวกับการชลประทาน
- โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- ข้อมูลและสถิติที่สำคัญ
- ข้อมูล 25 ลุ่มน้ำ
- เชื่อมแก่งเสียดต้น

ข้อมูล 25 ลุ่มน้ำ
โครงการแก่งเสียด
กักเก็บน้ำชัยพัฒนา
การออกแบบและก่อสร้างฝายขนาดเล็ก

เชื่อมลำคูลในประเทศไทย

สถิติปริมาณน้ำฝน



สถิติปริมาณน้ำฝน ในประเทศไทย ย้อนหลัง 50 ปี

- ปริมาณฝนเฉลี่ยของเดือนต่างๆ ระหว่างปี 1992-1995
- จำแนกรายจังหวัด
- ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนของแต่ละปี ย้อนหลัง 50 ปี
- จำแนกรายสถานีวัดน้ำฝนในแต่ละจังหวัด



ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสภาพอากาศของประเทศ

แสดงให้เห็นกลุ่มเมฆและพายุในเวลาปัจจุบัน
ข้อมูลจาก Weathernews, Inc.



โครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ความเป็นมาและรายละเอียดของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ เช่น ปัญหาที่ท่วม ปัญหาภัยแล้ง ปัญหาการขาดแคลนน้ำ



โครงการแก่งเสียด

แสดงรายละเอียดโครงการแก่งเสียด เป็นเรื่องรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ และแผนที่ตั้งประตูระบายน้ำโครงการ



โครงการชลประทานในประเทศไทย

แสดงโครงการชลประทานขนาดใหญ่ กลาง และโครงการขนาดเล็กในประเทศไทยที่สำคัญ พร้อมทั้งจำแนกประเภทโครงการชลประทาน



ข้อมูล 25 ลุ่มน้ำของประเทศไทย

แสดงข้อมูลด้านการชลประทาน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องในทุกกลุ่มน้ำของประเทศ พร้อมสถิติการรวมของสถานการณ์ลุ่มน้ำ

Copyright © 1996 Kanchanapisek Network Webmaster. All rights reserved.
Reproduction of the information contained in this web site without permission is prohibited.

รูปที่ 18 โสมเพจกรมชลประทาน ในโครงการกาญจนาภิเษก