



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๒๔๑ ๓๐๖๔ โทร ๒๒๑๐

ที่ สปค. ๑๐๗๙๖ วันที่ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Assessing Water-related disasters by remote sensing ๐๓/๑๕๖

เรียน ผส.บก. และ ผส.บอ.

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีหนังสือ ที่ ลน.(นรณ) ๐๗๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ขอเชิญกรมชลประทานส่งผู้แทนเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Assessing Water-related disasters by remote sensing จำนวน ๓ คน ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย รายละเอียดตามสำเนาเอกสารที่แนบ

ในการนี้ จึงขอให้หน่วยงานของท่านพิจารณาเสนอชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับหลักสูตร ที่อบรม ส่งให้ฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙ เพื่อเสนอกรมพิจารณาอนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด

(นายโสภณ ชำเกิด)

ผวค.บค.รักษาราชการแทน ผส.บค.

เรียน ผอ.ส่วน และ ผอช.ภาค

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๓ คน ที่งานบริหารบุคคลและสวัสดิการ ภายในวันศุกร์ที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

(นายธีรศักดิ์ นครวางค์)

ผบบ.บอ. รักษาการในตำแหน่ง ผบท.บอ.



P.2

กรมชลประทาน
เลขรับ..... <b>ที่ 8497/59</b>
วันที่.....
เวลา.....

ที่ ดน. (วรน) 079/2559

คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

20 มิถุนายน พ.ศ.2559

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

เรื่อง ขบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Assessing water-related disasters by remote sensing

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. Syllabus                | จำนวน 1 แผ่น |
| 2. ใบตอบรับเข้าร่วมการอบรม | จำนวน 1 แผ่น |

ตามที่ทางสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาด้านแหล่งน้ำเพื่อการจัดการน้ำของกลุ่มน้ำน่านเชิงกลยุทธ์" กับหน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบการจัดการแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมี รศ.ดร. สุจริต คุณานุกุลวงศ์ เป็นหัวหน้าโครงการ

ทางหน่วยงานฯ มีความประสงค์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Assessing water-related disasters by remote sensing โดย KOTERA Akihiko, Ph.D., Assistant professor, Kobe University, Japan ทางโครงการพิจารณาแล้วเห็นว่าจะเป็ประโยชน์ในการพัฒนานักศึกษาด้านนี้ในหน่วยงานท่าน จึง ใคร่ขอเรียนเชิญผู้แทนหน่วยงานเข้ารับการอบรมจำนวน 3 ท่าน ในวันที่ 11-15 กรกฎาคม พ.ศ.2559 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งนี้โปรดแจ้งความประสงค์ทางโทรสารล่วงหน้า ก่อนวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2559 (จำกัดจำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่เกิน 15 คน เนื่องจากสถานที่) โดยทาง หน่วยได้มอบหมายให้ นายศักดิ์ สกุลไทย เป็นผู้ประสานงานดังกล่าว โทร. 02-218-6425-6, 089-798-9645

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ในการเข้าร่วมการอบรมในช่วงเวลาดังกล่าว และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจริต คุณานุกุลวงศ์)

หัวหน้าโครงการ

หน่วยปฏิบัติการวิจัยระบบการจัดการแหล่งน้ำ

โทร. 02-2186425-6

โทรสาร 02-218-6425

\* 72/59/สว.ช

**Title:** Assessing water-related disasters by remote sensing  
**Instructor:** KOTERA Akihiko, Ph.D., Assistant professor, Kobe University, Japan  
 Email: akotera@ruby.kobe-u.ac.jp  
**Date:** 11 - 15 July 2016  
**Place:** Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

**Scope and Purpose:**

Remote Sensing is the science of obtaining information about an area or object without being in direct physical contact with that area or object. Recently, methods and systems using remote sensing techniques to observe water related disasters such the flood and drought also have been developed and have become more practical. A quick damage assessment on a regional scale would be helpful to conduct effective damage control as well as water resource management in long-term vision.

In this lecture, we are aiming to acquire applicable remote-sensing skills, with mainly focusing on the analysis of flood damages on crop production in the last decade using MODIS time-series satellite images. Through this theme, we will also learn how to detect inundation, drought and cropping pattern from time-series data. As an analytical skill, we will use IDL programming language for data processing and visualization.



**Reference:** "Assessing the degree of flood damage to rice crops in the Chao Phraya delta, Thailand, using MODIS satellite imaging" <http://dx.doi.org/10.1007/s10333-015-0496-9>

**Requirement of software tools:**

ENVI 5.0 or later/IDL  
 bash (Linux or Cygwin Windows)  
 MODIS Reprojection Tool (MRT)  
 Google earth  
 PC with large size RAM and HDD.

**Schedule**

Date	Topics	Note
1	Introduction and Data preparation	
2	Data pre-processing	
3	Flood detection and Super visualization	
4	Assessment of crop pattern and flood damage	
5	The other indices, drought and etc.	

## แบบตอบรับเข้าร่วมการอบรม

## Assessing water-related disasters by remote sensing

วันที่ 11-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ - นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail : .....

## การเข้าร่วมประชุม

- ยินดีเข้าร่วมการอบรม
- ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้
- ขอส่งผู้แทน

## รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	e-mail
1.		
2.		
3.		

กรุณาส่งแบบตอบรับที่ คุณศุภย์ สกุลไทย

โทรศัพท์ 0-2218-6426 โทรสาร 0-2218-6425 มือถือ 08-9798-9545 หรือ

e-mail : suksumram@yahoo.com

ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2559 ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้